RANCANG BANGUN APLIKASI PENSTATUSAN SURAT PEMBERITAHUAN KEWAJIBAN PEMILIK KENDARAAN BERMOTOR (SPKPKB) BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Untuk Mencapai Gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh:

AHMAD NASHRUDDIN 10506080211005

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM TEKNOLOGI INFORMASI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

2015

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENSTATUSAN SURAT PEMBERITAHUAN KEWAJIBAN PEMILIK KENDARAAN BERMOTOR (SPKPKB) BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Komputer



Disusun Oleh:

AHMAD NASHRUDDIN 105060802111005

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Aryo Pinandito, S.T., M.MT.
NIP. 198305192014041001

Agi Putra Kharisma, S.T., M.T. NIK. 2013048604301001

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENSTATUSAN SURAT PEMBERITAHUAN KEWAJIBAN PEMILIK KENDARAAN BERMOTOR (SPKPKB) BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh:

AHMAD NASHRUDDIN 105060802111005

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 8 Juli 2015 Penguji I Penguji II

Dr. Eng Herman Tolle, S.T., M.T. NIP. 197408232000121001

Agung Setia Budi, S.T., M.T. NIK. 2013048704231001

Penguji III

Eriq Muhammad Adams J, S.T., M.Kom. NIP. 198504102012121001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika / Ilmu Komputer

<u>Drs. Marji, M.T.</u> NIP. 19670801 199203 1 001

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Malang, 8 Juli 2015

Mahasiswa

Ahmad Nashruddin NIM. 105060802111005

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang. Segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam karena atas rahmat karunia dan hidayahNya-lah penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi penstatusan surat pemberitahuan kewajiban pemilik kendaraan bermotor berbasis Android". Shalawat dan salam juga tetap terlimpahkan atas junjungan besar kita Nabi Muhammad S.A.W. beserta keluarga dan para sahabat sekalian. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Teknik Informatika Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya Malang.

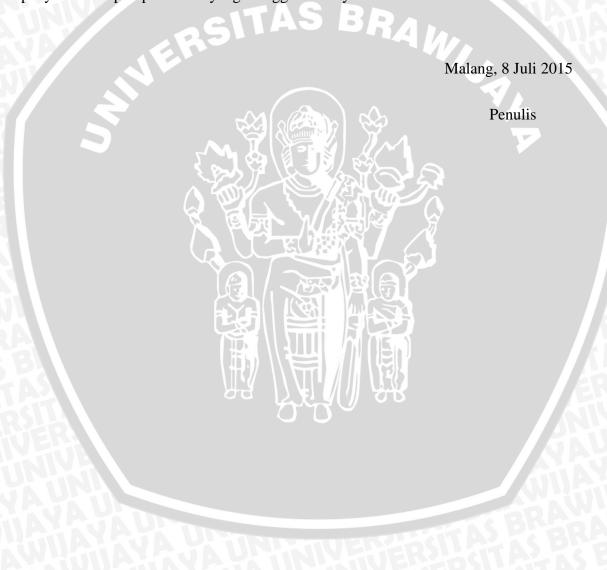
Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih penulis yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan – bantuan baik lahir maupun batin selama penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih penulis kepada:

- 1. Bapak Aryo Pinandito, S.T., M.MT dan Agi Putra Kharisma, S.T., M.T selaku dosen pembimbing skripsi yang telah dengan sabar membimbing dan mengarahkan penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi
- 2. Bapak Satrio Gung Wicaksono, S.Kom, M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, ilmu dan saran selama penulis belajar.
- Bapak Ir. Sutrisno, M.T, Bapak Ir. Heru Nurwasito, M.Kom, Bapak Himawat Aryadita, S.T, M.Sc, dan Bapak Eddy Santoso, S.Kom selaku Ketua, Wakil Ketua 1, Wakil Ketua 2 dan Wakil Ketua 3 Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya.
- 4. Bapak Drs. Marji, M.T, dan Bapak Issa Arwani, S.Kom, M.Sc selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknik Informatika Universitas Brawijaya.

- 5. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Brawijaya atas kesediaan membagi ilmunya kepada penulis.
- 6. Seluruh Civitas Akademika Teknik Informatika Universitas Brawijaya yang telah banyak memberi bantuan dan dukungan selama penulis menempuh studi di Teknik Informatika Universitas Brawijaya dan selama penyelesaian skripsi ini.
- 7. Ibunda Suliswati, Ayahanda Drs. Sulisto, Kakak Eny Fatmawati, S.E dan Suami Zainal Arifin, S.E, juga Keponakan tercinta Selena Nuril Putri Arifin dan Raisya Alya Putri Arifin serta seluruh keluarga besar atas segala kasih sayang, perhatian dan kesabarannya di dalam membesarkan dan mendidik penulis, serta yang senantiasa tiada henti hentinya memberikan doa dan semangat demi terselesaikannya skripsi ini.
- 8. Herminah Febrianty, S.Si tercinta sekeluarga yang selalu memberikan motivasi, dukungan, semangat, dan doa selama penulis menempuh dan menyelesaikan studi di Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya.
- 9. Terima kasih kepada Bagas Dimas P, S.Kom, Nehru Saputra, S.Kom, Muhammad Rizky Ramadhan, S.Kom, yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi, dukungan, semangat, dan doa selama penulis menempuh dan menyelesaikan studi di Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Universitas Brawijaya.
- 10. Terima kasih juga kepada teman-teman seperjuangan Rendra Pranadipa, S.Kom, Jihad dzikri waspada, S.Kom, Dedy arief wibisono, S.Kom, Wahyu Indra, S,Kom, Wisnu tri prasetyo, S.Kom, Gozali, S.Kom, M Garisa Pradinu, S.Kom, Galuh Mazenda, S.Kom, M. Burhanuddin, S.Kom, Affan Amirullah, S.Kom, M. Faridul Qudsi, S.Kom, M. Isrofil Dwi, S.Kom, Fadhillah Aria Digdaya, S.Kom, Affan Dzaky, S.Kom, ferdy putra fajar, S.Kom, Sanches, S.Kom, Andreas yuan, S.Kom, Rio Monthe, S.Kom, M ali fahmi, S.Kom, M. Mahfud, S.Kom Teman-teman Angkatan 2009, 2010, 2011, dan 2012 Teknik Informatika atas segala bantuannya selama menempuh studi di Program Teknologi Informasi dan Ilmu Universitas Brawijaya.

11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang terlibat baik secara langsung maupun yang tidak langsung demi terselesaikannya skripsi ini.

Hanya doa yang bisa penulis berikan semoga Allah SWT memberikan pahala serta balasan kebaikan yang berlipat. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi penyusun maupun pihak lain yang menggunakannya.



ABSTRAK

Ahmad Nashruddin. 2015. Rancang Bangun Aplikasi Penstatusan Surat Pemberitahuan Kewajiban Pemilik Kendaraan Bermotor (SPKPKB) Berbasis Android Menggunakan GPS (Global Positioning System). Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, Universitas Brawijaya, Malang. Dosen Pembimbing: Aryo Pinandito, ST., M.MT. dan Agi Putra Kharisma, ST., MT.

Proses pelaksanaan pemungutan pajak kendaraan bermotor dilaksanakan melalui rangkaian penyampaian surat pajak kendaraan bermotor yang dimulai dari penyampaian Surat Pemberitahuan Kewajiban Pajak Kendaraan Bermotor (SPKPKB). Penyampaian SPKPKB diharapkan dapat meningkatkan kepatuhan pembayaran pajak oleh wajib pajak. Namun pada kenyataannya tunggakan pajak oleh wajib pajak masih tinggi. Faktor yang mempengaruhi adalah prosedur yang panjang dalam pelaporan hasil penstatusan kendaraan. Selain itu masih terdapat ketidakpatuhan petugas lapangan dalam menyampaikan SPKPKB di lapangan. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah solusi yang dapat meningkatkan efisiensi penyampaian SPKPKB dan menurunkan tingkat ketidak patuhan petugas. Android merupakan sistem operasi bergerak (mobile) yang memiliki berbagai keunggulan dan Teknologi GPS mampu melacak keberadaan suatu lokasi dengan hasil yang akurat. Dengan memanfaatkan teknologi tersebut didapatkan aplikasi baru yang berguna untuk membantu penstatusan surat dengan tingkat efisiensi lebih dari 200% dan tingkat ketidakpatuhan petugas lapangan menurun sebesar 13%.

Kata kunci: Android, GPS, Pajak kendaraan bermotor, SPKPKB

ABSTRACT

The process of collecting motor vehicle tax implemented through a series of mail delivery vehicle tax which starts from filing 'Surat Pemberitahuan Kewajiban Pajak Kendaraan Bermotor' (SPKPKB). Submission SPKPKB expected to increase compliance of tax payment by the taxpayer. But in fact tax arrears by the taxpayer is still high. Factors that influence is a lengthy procedure in reporting the results of vehicle condition. In addition there are non-compliance field officers on the delivering SPKPKB. Therefore, need a solution that can improve efficiency and reduce the disobedience of field officers. Android is a mobile operating system which has various advantages and GPS technology is able to track the whereabouts of a location with accurate results. By utilizing this technology will obtained new applications that help granting status with an efficiency rate more than 200% and non-compliance of the field officer rate decreased by 13%.

Keywords: Android, GPS, motor vehicle tax, SPKPKB

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	
ABSTRAK	
ABSTRACT	
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	
1.2 Rumusan Masalah	
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	
1.5 Manfaat	
1.6 Sistematika Pembahasan	
BAB II	6
2.1 Pajak	6
2.1.1 Pajak Kendaraan Bermotor	6
2.1.2 Rangkaian Penyampaian Surat Pajak Kendaraan Bermotor	7
1. Surat Pemberitahuan Kewajiban Pajak Kendaraan Bermotor	
(SPKPKB)	
2. Surat Ketetapan Pajak Daerah (SKPD)	
3. Surat Tagihan Pajak Daerah (STPD)	8
4. Surat Peringatan	8
5. Surat Paksa	9
BAB III	10
3.1 Studi Literatur	
3.2 Analisis Kebutuhan	
3.3 Perancangan	
3.4 Implementasi	12

	engujian	
3.6 Pe	engambilan Kesimpulan	12
BAB IV		13
4.1 A	nalisis Kebutuhan	14
4.1.	1 Analisis Proses Bisnis	14
	2 Proses Bisnis Aplikasi Android	
	3 Gambaran Umum Perangkat Lunak	
4.1.	4 Identifikasi Aktor	18
4.1.	5 Analisis Data	19
	6 Daftar Kebutuhan	
4.1.	7 Diagram Use Case	21
4	I. Diagram use case aplikasi Android	22
	2. Diagram <i>use case</i> aplikasi <i>web</i>	
	8 Skenario Use Case	
	1. Skenario use case aplikasi Android	
2	2. Skenario <i>use case</i> aplikasi <i>web</i>	27
4.2 Pe	erancangan perangkat lunak	33
4.2.	1 Perancangan arsitektur	34
4.2.	2 Perancangan Activity Diagram	35
	3 Perancangan Class Diagram	
4.2.	4 Perancangan Sequences Diagram	38
	5 Perancangan Basis Data	
	l. Basis data aplikasi Android	41
2	2. Basis data aplikasi web	43
4.2.	6 Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi Android	44
	IPLEMENTASI	
5.1 In	nplementasi	48
5.1.	1 Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem	48
	a. Spesifikasi perangkat keras	48

D.	Spesifikasi perangkat lunak	48
	Batasan-Batasan Implementasi	
5.1.3	Implementasi Basis Data	49
5.1.4	Implementasi Class/Interface dan Layout	50
5.1.5	Implementasi Kode Pada Aplikasi Android	51
5.1.6	Implementasi Antarmuka	54
BAB VI		66
6.1 Pen	gujianPengujian Validasi	66
6.1.1	Pengujian Validasi	67
a.	Kasus uji menambah data ekspedisi	
b.	Kasus uji menghapus data ekspedisi	69
c.	Kasus uji menambah data koordinat	71
d.	Kasus uji mengirim data ekspedisi ke aplikasi web	72
e.	Kasus uji melakukan login	74
f.	Kasus uji melakukan logout	75
g.	Kasus uji melihat data petugas lapangan	75
h.	Kasus uji membuat akun petugas lapangan	76
i.	Kasus uji melihat informasi data wajib pajak	77
j.	Kasus uji melihat informasi data ekspedisi	78
6.1.2	Pengujian User Acceptance Test	79
6.1.3	Pengujian Efisiensi Data	81
	Pengujian Kepatuhan Petugas Lapangan	
6.2 Ana	llisis	86
6.2.1	Analisis Hasil Pengujian Validasi	86
6.2.2	Analisis Hasil Pengujian User Acceptance Test	86
6.2.3	Analisis Hasil Pengujian Efisiensi Data	90
6.2.4	Analisis Hasil Pengujian Kepatuhan Petugas Lapangan	90
BAB VI PE	NUTUP	92
6.1 Kes	impulan	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Pohon Metodologi Penelitian	10
Gambar 4. 1 Diagram Blok Perancangan	13
Gambar 4. 2 Diagram alir proses bisnis aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis	
Android menggunakan GPS	14
Gambar 4. 3 Diagram alir proses bisnis aplikasi Android	
Gambar 4. 4 Gambaran umum perangkat lunak	18
Gambar 4. 5 Use case aplikasi Android	22
Gambar 4. 6 Use case aplikasi web	23
Gambar 4. 7 Arsitektur perangkat lunak	34
Gambar 4. 8 Activity diagram tambah ekspedisi	35
Gambar 4. 9 Activity diagram data ekspedisi	36
Gambar 4. 10 Pemodelan MVC kelas aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis	
Android menggunakan GPS	37
Gambar 4. 11 Sequence diagram tambah ekspedisi aplikasi penstatusan SPKPKE	
berbasis Android menggunakan GPS	39
Gambar 4. 12 Sequence diagram data ekspedisi aplikasi penstatusan SPKPKB	
berbasis Android menggunakan GPS	40
Gambar 4. 13 Diagram entity relationship aplikasi Android	41
Gambar 4. 14 Diagram entity relationship aplikasi web	43
Gambar 4. 15 Rancangan antar muka halaman utama aplikasi Android	44
Gambar 4. 16 Rancangan antar muka halaman tambah ekspedisi	45
Gambar 4. 17 Rancangan antar muka Halaman Hasil Pencarian	46
Gambar 5. 1 Diagram blok implementasi	47
Gambar 5. 3 Diagram entity relationship aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis	
Android menggunakan GPS.	49
Gambar 5. 4 Antarmuka halaman home	
Gambar 5. 5 Antarmuka halaman tambah informasi ekspedisi	59
Gambar 5. 6 Antarmuka halaman data ekspedisi	61

Gambar 5. 7 Antarmuka halaman detail data ekspedisi	. 62
Gambar 5. 8 Antarmuka halaman hapus data ekspedisi	. 64
Gambar 5. 9 Antarmuka halaman detail hapus data ekspedisi	. 65
Gambar 6. 1 Diagram Alir Pengujian dan Analisis	. 66
Gambar 6. 2 Gambar perbandingan jumlah pelaporan SPKPKB pada metode lama	L
dan metode aplikasi	.91
Gambar 6. 3 Gambar perbandingan prosentase pelaporan SPKPKB pada metode	
lama dan metode aplikasi	.91



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Identifikasi aktor	
Tabel 4. 2 Daftar kebutuhan fungsional aplikasi Android	20
Tabel 4. 3 Daftar kebutuhan fungsional aplikasi web	21
Tabel 4. 4 Skenario <i>use case</i> menambah data ekspedisi wajib pajak	
Tabel 4. 5 Skenario <i>use case</i> melihat data ekspedisi wajib pajak	25
Tabel 4. 6 Skenario <i>use case</i> menghapus data ekspedisi wajib pajak	
Tabel 4. 7 Skenario use case melakukan login	27
Tabel 4. 8 Skenario use case melakukan logout	28
Tabel 4. 10 Skenario use case membuat akun petugas lapangan	29
Tabel 4. 11 Skenario use case melihat data petugas lapangan	_
Tabel 4. 12 Skenario <i>use case</i> melihat data wajib pajak	31
Tabel 4. 13 Skenario <i>use case</i> melihat data ekspedisi	32
Tabel 4. 11 struktur tabel aplikasi Android entitas wajib pajak	42
Tabel 4. 12 Struktur tabel aplikasi Android entitas kendaraan	
Tabel 4. 13 Struktur tabel petugas	43
Tabel 5. 1 Spesifikasi perangkat lunak komputer	48
Tabel 5. 2 Implementasi class pada kode program *.java	50
Tabel 5. 3 Implementasi layout	50
Tabel 6. 1 Kasus uji menambah data ekspedisi	67
Tabel 6. 2 Kasus uji menghapus data ekspedisi	69
Tabel 6. 3 Kasus uji menambah data koordinat	
Tabel 6. 4 Kasus uji mengirim data ekspedisi ke aplikasi web	72
Tabel 6. 5 Kasus uji melihat data petugas lapangan	
Tabel 6. 5 Kasus uji melihat data petugas lapangan	75
Tabel 6. 5 Kasus uji melihat data petugas lapangan	75
Tabel 6. 6 Kasus uji membuat akun petugas lapangan	76
Tabel 6. 7 Kasus uji melihat informasi data wajib pajak	77
Tabel 6. 8 Kasus uji melihat informasi data ekspedisi	78

Tabel 6. 9 Jawaban responden pengujian user acceptance test.	.79
Tabel 6. 10 Hasil pengujian user acceptance test	. 80
Tabel 6. 11 hasil pengujian efisiensi data	. 81
Tabel 6. 12 Data kepatuhan petugas lapangan pada metode lama	. 83
Tabel 6. 13 Hasil pengujian kepatuhan petugas lapangan pada metode aplikasi	. 85
Tabel 6. 14 Interpretasi Skor Likert	. 87
Tabel 6. 15 Persentase keseluruhan jawaban	. 87
Tabel 6. 16 Status pengujian user acceptance test	. 88
Tabel 6. 17 Status pengujian user acceptance test berdasarkan faktor-faktor dalam	
kuesioner	. 89

BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pajak merupakan kontribusi wajib pajak Negara yang terutang oleh orang pribadi atau badan yang bersifat memaksa berdasarkan Undang-Undang dengan tidak mendapatkan imbalan secara langsung dan digunakan untuk keperluan negara bagi sebesar-besarnya kemakmuran rakyat [PAN-10]. Bagi suatu Negara, pajak memegang peranan yang penting yaitu sebagai sumber penerimaan yang akan digunakan untuk membiayai kegiatan-kegiatan pemerintahan dan pembangunan serta sebagai alat regulasi. Sebagai regulasi pajak dipergunakan sebagai redistribusi pendapatan, stabilitas ekonomi, realokasi sumber- sumber ekonomi [ERL-02].

Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) merupakan sumber penerimaan pajak daerah terbesar guna membiayai pembangunan suatu daerah [NOV-10]. Pajak Kendaraan Bermotor (PKB) yang dikelola oleh pemerintahan merupakan sumber pendapatan yang bisa dikategorikan paling besar nilainya. Hal ini dimungkinkan karena obyek pungut dari Pajak Kendaraan bermotor adalah perorangan atau instansi yang memiliki kendaraan bermotor. Dimana setiap tahunnya secara eksplisit obyek pajak selalu bertambah seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan perkembangan wilayah suatu daerah [SUG-05].

Proses pelaksanaan pemungutan pajak kendaraan bermotor dilaksanakan melalui rangkaian penyampaian surat pajak kendaraan bermotor yang terdiri dari enam jenis surat pajak yang dimulai dari penyampaian Surat Pemberitahuan Kewajiban Pajak Kendaraan Bermotor (SPKPKB). Keputusan Kepala Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 843 Tahun 2012 Pasal 1, 6 menyebutkan bahwa Dinas Pendapatan Provinsi Jawa Timur berkewajiban menerbitkan SPKPKB 25 (dua puluh lima) hari sebelum berakhirnya masa pajak kendaraan bermotor baik dalam bentuk surat dan/atau media elektronik. Dalam hal penyampaian SPKPKB kepada wajib pajak kendaraan bermotor dapat disampaikan

melalui pihak ketiga yang telah ditetapkan oleh masing-masing kantor Unit Pelaksana Teknis (UPT) [YUL-13]. Dengan ini maka kantor SAMSAT memiliki petugas di lapangan yang bertugas untuk datang ke rumah wajib pajak yang terdaftar memiliki kendaraan bermotor pribadi. Hal ini bertujuan untuk menyampaikan SPKPKB guna verifikasi status dari kendaraan tersebut yaitu masih dalam status masih dimiliki, lapor jual, rusak, hilang, alamat tidak jelas atau lain-lain.

Dengan adanya penyampaian SPKPKB kepada wajib pajak diharapkan kepatuhan pembayaran pajak oleh wajib pajak. Sedangkan fenomena yang terjadi saat ini yaitu masih tingginya tunggakan pajak oleh wajib pajak meski sampai adanya surat peringatan kedua [YUL-13]. Faktor yang turut mempengaruhi meningkatnya tunggakan pajak kendaraan bermotor adalah terdapat ketidakpatuhan petugas lapangan dalam menyampaikan SPKPKB di lapangan, sehingga dapat merugikan negara. Ketidakpatuhan petugas lapangan yang antara lain tidak menyampaikan SPKPKB secara benar kepada semua wajib pajak dapat mengakibatkan data yang tersampaikan ke kantor menjadi tidak akurat dan dapat dimanipulasi. Selain itu masih terdapat prosedur yang panjang antar petugas pihak ketiga dalam melaporkan hasil penstatusan kendaraan untuk sampai ke kantor, sehingga menghabiskan waktu yang lama yang mengakibatkan masih kurangnya efisiensi dalam hal waktu.

Android merupakan sistem operasi bergerak (*mobile*) yang menggunakan versi *mobile* dari kernel linux. sistem ini memiliki berbagai keunggulan sebagai *software* berbasis kode komputer yang bisa didistribusikan secara terbuka (*open source*), sehingga *programmer* bisa membuat aplikasi baru didalamnya[COO-10]. Teknologi GPS mampu melacak keberadaan pesawat, kendaraan, kapal, laptop, ponsel, dan bahkan orang per orang. Ini semua menjadi mungkin karena teknologi GPS memiliki beberapa kemampuan memberikan data lokasi yang tepat untuk segala titik di muka bumi pada segala cuaca serta menghemat waktu dan biaya survey pemetaan dengan hasil yang tetap akurat[KUR-05]. Dengan hal ini maka diperlukan suatu aplikasi baru yang berguna untuk membantu penstatusan surat lebih efisien dan ketidakpatuhan

BRAWIJAY

dalam penyampaian surat dapat dikurangi dengan memanfaatkan teknologi Android dan GPS (*Global Positioning System*).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dalam latar belakang di atas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

- Bagaimana rancangan dan implementasi aplikasi yang dapat mengefisienkan dan menurunkan tingkat ketidak patuhan petugas lapangan dalam penstatusan SPKPKB.
- 2. Bagaimanakah kenyamanan pengguna dalam menggunakan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS.
- 3. Seberapa besar peningkatan efisiensi waktu dalam penstatusan SPKPKB menggunakan GPS berbasis Android.
- 4. Seberapa besar penurunan tingkat ketidakpatuhan petugas sesudah menggunakan aplikasi yang dibangun.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dikemukakan, penelitian ini mempunyai batasan-batasan masalah, yaitu sumber data yang digunakan adalah sumber data yang diperoleh dari kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang.

1.4 Tujuan

Untuk merancang dan membuat aplikasi penstatusan SPKPKB yang dapat meningkatkan efisiensi waktu dan mengurangi ketidakpatuhan petugas lapangan dengan memanfaatkan teknologi Android menggunakan GPS.

1.5 Manfaat

Dengan adanya penulisan ini diharapkan memberikan nilai dan hasil yang berguna bagi semua pihak, adapun manfaat dari penulisan ini dapat dijabarkan berikut:

BRAWIJAY

- a) Menyediakan aplikasi yang dapat digunakan untuk menstatus SPKPKB dengan menggunakan teknologi GPS berbasis Android pada kantor bersama SAMSAT.
- b) Memberikan gambaran kepada bagian Administrasi kantor bersama SAMSAT dalam perbaikan penstatusan SPKPKB sebagai salah satu pelayanan publik yang baik dan efektif kepada masyarakat.
- c) Memberikan informasi kepada bagian Administrasi kantor bersama SAMSAT tentang lokasi wajib pajak.
- d) Memberikan informasi kepada bagian pencetakan surat kantor bersama SAMSAT tentang jumlah surat SPKPKB yang dicetak selama satu bulan.
- e) Memberikan informasi kepada bagian pencetakan surat kantor bersama SAMSAT tentang jumlah surat SPKPKB yang di laporkan kembali dalam dalam satu bulan.
- f) Untuk menekan biaya dan mempermudah tugas petugas lapangan kantor bersama SAMSAT dalam penstatusan SPKPKB.
- g) Hasil penelitian dapat di jadikan sebagai bahan masukan oleh kantor bersama SAMSAT untuk meningkatkan peneriman Pajak Kendaraan Bermotor dimasa mendatang.

1.6 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan ditunjukkan untuk memberikan gambaran dan uraian dari penulisan skripsi ini secara garis besar yang meliputi beberapa bab, sebagai berikut:

Bab I : Pendahuluan

Menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika pembahasan.

Bab II : Kajian Pustaka dan Dasar Teori

Menguraikan tentang dasar teori dan referensi yang mendasari pengembangan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android mengunakan GPS.

BRAWIJAYA

Bab III : Metode Penelitian

Menguraikan dan membahas langkah kerja yang dilakukan dalam penulisan skripsi yang terdiri dari studi literatur, analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan pengambilan kesimpulan sesuai dengan dasar teori yang ada.

Bab IV : Analisis dan Perancangan

Menguraikan hasil analisis kebutuhan dan langkah perancangan terhadap perangkat lunak yang terdiri dari analisis proses bisnis, gambaran umum perangkat lunak, identifikasi aktor, daftar kebutuhan, pemodelan *use case* dan pemodelan skenario diagram kemudian dilanjutkan dengan tahap perancangan yang terdiri perancangan arsitektur, perancangan basis data, perancangan *activity diagram* dan *class diagram*.

Bab V : Implementasi dan Pengujian

Membahas implementasi perangkat lunak sesuai dengan perancangan perangkat lunak yang telah dibuat dan memuat hasil pengujian terhadap perangkat lunak yang telah direalisasikan.

Bab VI : Kesimpulan dan Saran

Memuat kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan dan pengujian perangkat lunak yang dikembangkan dalam skripsi ini serta saransaran untuk pengembangan lebih lanjut.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Pajak

Pajak merupakan kontribusi wajib pajak Negara yang terutang oleh orang pribadi atau badan yang bersifat memaksa berdasarkan Undang-Undang dengan tidak mendapatkan imbalan secara langsung dan digunakan untuk keperluan negara bagi sebesar-besarnya kemakmuran rakyat [PAN-10]. Bagi suatu Negara, pajak memegang peranan yang penting yaitu sebagai sumber penerimaan yang akan digunakan untuk membiayai kegiatan-kegiatan pemerintahan dan pembangunan serta sebagai alat regulasi. Sebagai regulasi pajak dipergunakan sebagai redistribusi pendapatan, stabilitas ekonomi, realokasi sumber- sumber ekonomi [ERL-02].

Salah satu fungsi penerimaan pajak adalah sebagai fungsi *budgetair* [PAN-10]. Fungsi budgetair disebut pula sebagai fungsi utama pajak atau fungsi fiskal yaitu suatu fungsi dimana pajak dipergunakan sebagai alat untuk memasukkan dana secara optimal ke kas negara berdasarkan undang-undang perpajakan yang berlaku. Fungsi ini disebut fungsi utama karena fungsi inilah yang secara historis pertama kali timbul. Berdasarkan fungsi ini, pemerintah yang membutuhkan dana untuk membiayai berbagai kepentingan negara dengan memungut pajak dari penduduknya [NUR-05].

Kontribusi masyarakat melalui pembayaran pajak dimanfaatkan oleh pemerintah untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan berupa pelayanan untuk umum, membiayai pendidikan, memperbaiki fasilitas kesehatan, perumahan, air minum, listrik, transportasi, fasilitas keamanan dan banyak lain yang ditunjukkan untuk kemakmuran dan kesejahteraan masyarakat dan negara [RIM-04].

2.1.1 Pajak Kendaraan Bermotor

Kendaraan bermotor adalah semua kendaraan beroda dua atau lebih beserta gandengannya yang digunakan di semua jenis jalan darat dan digerakkan oleh peralatan teknik berupa motor atau peralatan lainnya yang berfungsi untuk mengubah suatu

BRAWIJAY/

sumber energi tertentu menjadi tenaga gerak kendaraan, termasuk alat-alat berat, dan alat-alat berat bergerak.

Berdasarkan Undang-Undang 28 Tahun 2009, Pajak kendaraan bermotor adalah pajak atas kepemilikan atau penguasaan kendaraan bermotor sehingga secara otomatis yang menjadi objek dari pajak kendaraan bermotor adalah kepemilikan atau penguasaan kendaraan bermotor, tetapi atas pajak ini terdapat juga beberapa jenis objek yang dikecualikan dari pengenaan pajak, yaitu kepemilikan atau penguasaan kendaraan bermotor oleh:

- 1. Pemerintah pusat dan pemerintah daerah;
- 2. Kedutaan, konsulat, perwakilan negara asing, dan perwakilan lembagalembaga internasional berdasar asas timbal balik;
- 3. Subjek pajak lain yang ditetapkan dengan peraturan daerah.

Yang menjadi subjek pajaknya adalah orang atau badan yang memiliki ataupun menguasai, sekaligus menjadi wajib pajak. Dasar pengenaan dihitung sebagai perkalian dua unsur pokok, yakni nilai jual dan bobot.

2.1.2 Rangkaian Penyampaian Surat Pajak Kendaraan Bermotor

Proses pelaksanaan pemungutan pajak kendaraan bermotor dilaksanakan melalui rangkaian penyampaian surat pajak kendaraan bermotor yang terdiri dari enam jenis surat pajak, antara lain:

1. Surat Pemberitahuan Kewajiban Pajak Kendaraan Bermotor (SPKPKB)

Keputusan Kepala Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 843 Tahun 2012 Pasal 1, menyebutkan bahwa Dinas Pendapatan Provinsi Jawa Timur berkewajiban menerbitkan SPKPKB 25 (dua puluh lima) hari sebelum berakhirnya masa pajak kendaraan bermotor baik dalam bentuk surat dan/atau media elektronik. Dalam hal penyampaian SPKPKB kepada wajib pajak kendaraan bermotor dapat disampaikan melalui pihak ketiga yang telah ditetapkan oleh masing-masing kantor Unit Pelaksana Teknis (UPT).

BRAWIJAY/

2. Surat Ketetapan Pajak Daerah (SKPD)

Keputusan Kepala Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 843 Tahun 2012 Pasal 2 ayat 1, menyebutkan bahwa Dinas Pendapatan Daerah Provinsi Jawa Timur berkewajiban menerbitkan SKPD terhadap objek pajak kendaraan bermotor yang tidak didaftar ulang (penul) dengan penerbitan 1 (satu) hari setelah masa pajak kendaraan bermotor berakhir (H+1), namun belum kadaluwarsa dengan status kendaraan masih dimiliki.Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Timur Nomor 9 Tahun 2010 Pasal 12, menyebutkan bahwa piutang pajak kendaraan bermotor mulai dikategorikan sebagai tunggakan pajak kendaraan sejak diterbitkannya Surat Ketetapan Pajak Daerah (SKPD).

3. Surat Tagihan Pajak Daerah (STPD)

Sesuai dengan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2009 Pasal 100 ayat 3 Perda Nomor 9 Tahun 2009 Pasal 58 ayat 1 serta Pergub Nomor 9 Tahun 2010 Pasal 12, STPD diterbitkan 30 (tiga puluh hari) setelah diterbitkan SKPD dalam hal keterlambatan pembayaran, tidak atau kurang bayar maka wajib pajak kendaraaan bermotor dikenakan sanksi administrasi sebesar 2% setiap bulan dari nominal pajak terutang untuk jangka waktu maksimal 15 (lima belas) bulan sejak Surat Tagihan Pajak Daerah diterbitkan dengan status objek pajak masih dimiliki oleh wajib pajak bersangkutan.

4. Surat Peringatan

a. Surat Peringatan Pertama (SP 1)

Perda Nomor 9 Tahun 2009 Pasal 58 ayat 2, menetapkan bahwa Surat Peringatan Pertama diterbitkan 14 (empat belas) hari setelah Surat Tagihan Pajak Kendaraan (STPD) diterbitkan.

b. Surat Peringatan Kedua (SP 2)

Perda Nomor 9 Tahun 2009 Pasal 58 ayat 3, menetapkan bahwa Surat Peringatan Kedua diterbitkan setelah 21 (dua puluh satu) hari setelah Surat Peringatan Pertama (SP 1) tidak dibayar.

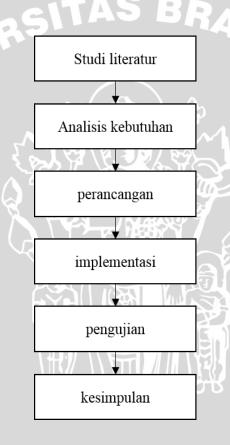
5. Surat Paksa

Undang-Undang 28 Tahun 2009 Pasal 102 ayat 1, Perda Nomor 9 Tahun 2009 Pasal 58 ayat 4, menetapkan pajak yang terutang berdasarkan SKPD, STPD, SKPDKB, SKPDKBT, Surat Keputusan Pembetulan, Surat Keputusan Keberatan dan Putusan Banding yang tidak dibayar atau kurang bayar oleh wajib pajak kendaraan bermotor pada waktunya dapat ditagih dengan Surat Paksa [NOV-10].



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai prosedur-prosedur dan kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan dalam pengerjaan skripsi, yaitu studi literatur, analisis kebutuhan dan perancangan, implementasi, pengujian dan kesimpulan dalam pembuatan sistem aplikasi yang akan dibuat.



Gambar 3. 1 Diagram Pohon Metodologi Penelitian

3.1 Studi Literatur

Studi literatur merupakan penelusuran literatur yang bertujuan dalam menyusun dasar teori yang digunakan untuk menunjang skripsi. Penelusuran literatur

BRAWIJAYA

dapat bersumber dari buku, media, pakar maupun hasil penelitian orang lain. Teoriteori pendukung tersebut meliputi:

- 1. Pajak
 - a. Pajak Kendaraan Bermotor
 - b. Rangkaian Penyampaian Surat Pajak Kendaraan Bermotor

3.2 Analisis Kebutuhan

Proses analisis kebutuhan ini dilakukan dengan mengidentifikasi semua kebutuhan (*requirement*) perangkat lunak dan siapa saja yang terlibat didalamnya. Dimulai dari penjabaran analisis proses bisnis, gambaran umum perangkat lunak, identifikasi aktor, analisis data, daftar kebutuhan yang meliputi kebutuhan fungsional aplikasi Android dan aplikasi *web* kemudian dimodelkan dalam bentuk *use case diagram*. *Use case diagram* digunakan untuk mendeskripsikan kebutuhan-kebutuhan fungsional perangkat lunak. Tiap *use case* yang ada dalam diagram tersebut juga akan dijelaskan lebih rinci di dalam skenario *use case*.

3.3 Perancangan

Perancangan perangkat lunak dilakukan setelah semua kebutuhan perangkat lunak didapatkan melalui tahap analisis kebutuhan. Selama tahap ini komponen-komponen yang telah ditentukan akan dimodelkan ke dalam bentuk perancangan arsitektural untuk menggambarkan alur kerja perangkat lunak secara keseluruhan, perancangan basis data untuk menggambarkan sistem penyimpanan data, perancangan activity diagram untuk menggambarkan urutan proses aktivitas dari setiap use case, perancangan class diagram untuk menggambarkan perancangan struktur class-class yang menyusun perangkat lunak dan perancangan sequence diagram untuk menunjukkan aliran jalannya proses interaksi antar obyek atau class yang disusun berdasarkan urutan waktu.

BRAWIJAYA

3.4 Implementasi

Implementasi perangkat lunak mengacu kepada perancangan perangkat lunak. Implementasi perangkat lunak diawali dengan penjabaran spesifikasi lingkungan perancangan sistem, batasan-batasan implementasi, implementasi basis data menggunakan SQLite dan MySQL, implementasi dengan komponen dilakukan menggunakan bahasa pemrograman Java pada subsistem aplikasi Android dan Bahasa pemrograman HTML, CSS dan PHP untuk subsistem aplikasi web dan implementasi antar muka berdasarkan perancangan yang telah dilakukan.

3.5 Pengujian

Pengujian perangkat lunak dilakukan untuk mengetahui apakah kinerja sistem telah memenuhi spesifikasi kebutuhan yang melandasinya. Bagian ini diawali dengan penjelasan tentang tujuan pengujian dilanjutkan dengan pembahasan mengenai kasus uji pada pengujian validasi (*validation testing*), pengujian *user acceptance testing*, pengujian efisiensi data, serta pengujian ketidakpatuhan petugas lapangan.

Analisis juga dilakukan untuk mengetahui hasil dari pengujian perangkat lunak sehingga dapat didapatkan kesimpulan dari pengembangan perangkat lunak yang telah dilakukan.

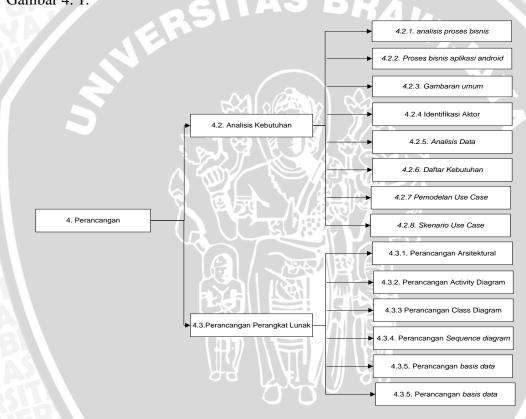
3.6 Pengambilan Kesimpulan

Pengambilan kesimpulan dilakukan setelah semua tahapan perancangan, implementasi dan pengujian sistem aplikasi telah selesai dilakukan dan didasarkan pada kesesuaian antara teori dan praktik. Kesimpulan diambil untuk menjawab rumusan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya. Tahap terakhir dari penulisan adalah saran yang dimaksudkan untuk memperbaiki kesalahan-kesalahan yang terjadi dan menyempurnakan penulisan serta untuk memberikan pertimbangan atas pengembangan aplikasi selanjutnya.

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini dijelaskan tentang analisis dan perancangan dari perangkat lunak. Analisis dan perancangan yang dilakukan terdiri dari dua tahap. Tahap pertama adalah proses analisis kebutuhan perangkat lunak dan dilanjutkan dengan tahap kedua berupa proses perancangan perangkat lunak. Diagram blok perancangan digambarkan pada Gambar 4. 1.



Gambar 4. 1 Diagram Blok Perancangan

Pada Gambar 4. 1 menjelaskan pada bagian perancangan terdiri dari 3 tahap utama yaitu analisi proses bisnis, analisis kebutuhan perangkat lunak terdiri dari enam tahap yaitu gambaran umum perangkat lunak, identifikasi aktor, analisis data, daftar kebutuhan, pemodelan daftar kebutuhan terhadap diagram *use case*, dan skenario

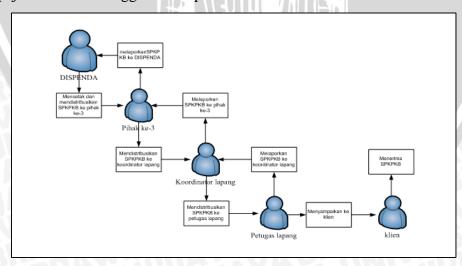
diagram *use case*. Sedangkan perancangan perangkat lunak terdiri dari lima tahap yaitu perancangan arsitektural, perancangan basis data, perancangan *activity diagram*, perancangan *class diagram* dan perancangan *sequence diagram*.

4.1 Analisis Kebutuhan

Proses analisis kebutuhan ini diawali dengan penjabaran proses bisnis, proses bisnis aplikasi Android, gambaran umum perangkat lunak, identifikasi aktor, analisis data yang akan digunakan, penjabaran tentang daftar kebutuhan. Proses analisis kebutuhan mengacu pada proses bisnis yang kemudian akan memodelkan ke dalam diagram *use case*. Analisis kebutuhan ini bertujuan untuk menggambarkan kebutuhan-kebutuhan yang harus disediakan oleh perangkat lunak agar dapat memenuhi kebutuhan pengguna.

4.1.1 Analisis Proses Bisnis

Analisis proses bisnis merupakan proses bisnis awal yang diterapkan oleh kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang sebelum implementasi aplikasi. Proses ini belum melibatkan keterkaitan aplikasi/sistem khusus yang digunakan kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang dalam kegiatannya. Gambar 4. 2 merupakan diagram alir yang menunjukkan proses bisnis penyampaian SPKPKB ke wajib pajak sebelum menggunakan aplikasi.

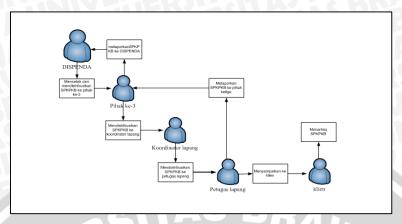


Gambar 4. 2 Diagram alir proses bisnis penstatusan SPKPKB

Diagram alir proses bisnis menjelaskan proses distribusi SPKPKB dari DISPENDA ke wajib pajak secara manual. Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang akan mencetak SPKPKB untuk di sampaikan kepada wajib pajak. DISPENDA menggunakan jasa pihak ketiga untuk mendistribusikan SPKPKB ke wajib pajak . Pihak ketiga adalah warga sipil non PNS yang mempunyai CV sendiri dan mempunyai NPWP. Proses pencetakan sampai pendistribusian ke pihak ketiga kurang lebih memakan waktu 3 hari. Pihak ketiga mempunyai 2 tingkatan petugas yang ada di bawahnya, yaitu koordinator lapangan dan petugas lapangan. Dari pihak ketiga, SPKPKB akan didistibusikan ke koordinator lapangan dan dari koordinator lapangan akan didistribusikan lagi ke petugas lapangan. Proses pendistribusian dari pihak ketiga sampai ke petugas lapang memakan waktu 2 hari. Petugas lapangan inilah yang bertugas untuk menyampaikan SPKPKB ke wajib pajak. Proses penyampaian SPKPKB ke wajib pajak dijadwalkan selama 1 minggu. Setelah SPKPKB disampaikan ke wajib pajak, petugas lapangan akan melaporkan data yang diperoleh dari wajib pajak ke koordinator lapangan. Data yang disampaikan meliputi nama wajib pajak, alamat wajib pajak, nomor polisi, status kendaraan, tanggal cetak dan tanggal terima. Kemudian koordinator lapangan akan melaporkan data tersebut ke pihak ketiga. Proses pelaporan SPKPKB kurang lebih memakan waktu 2 hari. Data akan diolah oleh pihak ketiga kemudian akan dilaporkan ke DISPENDA sebagai laporan pertanggung jawaban bulanan. Proses pengolahan data kurang lebih memakan waktu 2 hari.

4.1.2 Proses Bisnis Aplikasi Android

Proses bisnis aplikasi Android merupakan proses bisnis hasil dari pengembangan proses bisnis awal yang diterapkan oleh kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang dengan memanfaatkan penggunaan teknologi Android dan GPS. Gambar 4. 3 merupakan diagram alir yang menunjukkan proses bisnis aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS.



Gambar 4. 3 Diagram alir proses bisnis aplikasi Android

Diagram alir proses bisnis menjelaskan proses distribusi SPKPKB dari DISPENDA ke wajib pajak dengan menggunakan aplikasi Android dan GPS. Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang akan mencetak SPKPKB untuk di sampaikan kepada wajib pajak.setelah SPKPKB dicetak selanjutnya akan didistribusikan ke pihak ketiga. Proses pencetakan sampai pendistribusian ke pihak ketiga kurang lebih memakan waktu 3 hari. Pihak ketiga mempunyai 2 tingkatan petugas yang ada di bawahnya, yaitu koordinator lapangan dan petugas lapangan. Dari pihak ketiga, SPKPKB akan didistibusikan ke koordinator lapangan dan dari koordinator lapangan akan didistribusikan lagi ke petugas lapangan, Proses pendistribusian dari pihak ketiga sampai ke petugas lapangan memakan waktu 2 hari. Petugas lapangan inilah yang bertugas untuk menyampaikan SPKPKB ke wajib pajak. Setelah SPKPKB disampaikan ke wajib pajak, petugas lapangan akan segera melaporkan data yang diperoleh dari wajib pajak ke bagian administrasi pihak ketiga untuk dibuat laporan. Pada bagian inilah perbedaan proses bisnis sebelum menggunakan teknologi aplikasi dan sesudah menggunakan teknologi aplikasi. Pada proses bisnis menggunakan aplikasi tidak perlu menunggu sampai 1 minggu untuk melaporkan SPKPKB yang telah disampaikan ke wajib pajak. Petugas lapangan juga tidak perlu melaporkan SPKPKB melalui koordinator lapangan melainkan dapat langsung melaporkan ke bagian administrasi pihak ketiga. Data yang disampaikan meliputi nomor polisi wajib pajak, alamat wajib pajak, status kendaraan, tanggal cetak, tanggal terima, longitude

BRAWIJAYA

dan *latitude*. Data akan diolah oleh pihak ketiga kemudian akan dilaporkan ke DISPENDA sebagai laporan pertanggung jawaban bulanan. Proses pengolahan data dan penyampaian ke DISPENDA kurang lebih memakan waktu 2 hari.

4.1.3 Gambaran Umum Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang akan dikembangkan dalam penelitian ini adalah aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS adalah aplikasi yang dapat digunakan untuk memberikan status kepada SPKPKB tentang status keadaan kendaraan wajib pajak dengan menggunakan *mobile phone* bersistem operasi Android sehingga akan lebih efisien dalam pelaporan SPKPKB. Status kendaraan SPKPKB disini meliputi masih dimiliki, lapor jual, rusak, hilang, alamat tidak jelas dan lainnya. Untuk mengurangi ketidakpatuhan petugas lapangan dalam menyampaikan SPKPKB ke wajib pajak maka digunakan GPS untuk mendeteksi koordinat lokasi alamat wajib pajak sehingga petugas lapangan harus menyampaikan SPKPKB kepada wajib pajak. Aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan pengguna dalam memperoleh data tentang status kendaraan wajib pajak terbaru sehingga akan lebih efisien dan dapat mengurangi ketidakpatuhan petugas lapangan dalam penyampaian surat ke wajib pajak .

Perangkat lunak yang dikembangkan dalam skripsi ini memiliki dua bagian utama, yaitu subsistem aplikasi Android dan subsistem aplikasi *web*.

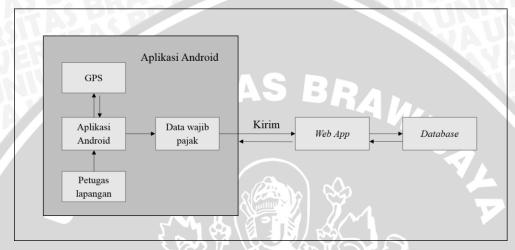
a. Aplikasi Android

Aplikasi Android adalah aplikasi berbasis Android menggunakan GPS yang dapat digunakan untuk mendata status kendaraan wajib pajakyang akan berakhir pada setiap tahun dan mencari koordinat lokasi alamat wajib pajak sesuai dengan alamat yang tertera pada SPKPKB dikirimkan ke aplikasi *web* kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang.

b. Aplikasi Web

Aplikasi *web* dari aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS adalah aplikasi *web* yang digunakan untuk melihat dan memantau

data wajib pajak yang diperoleh dari aplikasi Android. Pada aplikasi ini, data wajib pajak dikelola oleh petugas lapangan melalui aplikasi Android. Selanjutnya data tersebut dikirimkan ke aplikasi *web* kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten Malang.



Gambar 4. 4 Gambaran umum perangkat lunak

4.1.4 Identifikasi Aktor

Tahap ini adalah tahap untuk melakukan identifikasi terhadap aktor-aktor yang berinteraksi dengan aplikasi penstatusan berbasis Android menggunakan GPS. Tabel 4. 1 memperlihatkan aktor-aktor yang terlibat beserta penjelasannya masing-masing.

Tabel 4. 1 Identifikasi aktor

Aktor	Deskripsi	
Petugas lapangan	Petugas lapangan adalah orang yang bertugas di lapangan	
建铁 人	untuk menyampaikan SPKPKB ke wajib pajak. Petugas	
	lapangan bertanggung jawab atas penyampaian SPKPKB	
	kepada wajib pajak. Petugas lapangan berada dibawah pihak	
AYAJAU	ketiga di kantor Dinas Pendapatan Daerah Kabupaten	
WILLIAY	Malang. Petugas lapangan adalah orang yang pantas untuk	
RAWKWI	menggunakan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis	
SBEBRA	Android menggunakan GPS.	

Administrator	Administrator adalah petugas administrasi di kantor Dinas
WATTAY	Pendapatan Daerah Kabupaten Malang yang bertugas untuk
RAMOUN	melihat atau memantau data yang masuk ke aplikasi web
BRAN	dari rangkaian aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis
TAZAS BI	Android menggunakan GPS.

4.1.5 Analisis Data

Analisis data mengacu pada proses bisnis penyampaian SPKPKB ke wajib pajak. Analisis data bertujuan untuk mendapatkan struktur penyimpanan data yang dibutuhkan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Struktur penyimpanan data pada aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS disusun berdasarkan analisis data sebagai berikut:

a. Aplikasi Android

Pada aplikasi Android data diambil sesuai dengan data yang tertulis pada SPKPKB yang meliputi identitas wajib pajak dan kendaraan wajib pajak. Pengambilan data untuk aplikasi Android berdasarkan SPKPKB bertujuan untuk memudahkan dan menyamakan data yang dibutuhkan oleh Dinas Pendapatan Daerah dalam pengolahan data lebih lanjut. Selain itu juga ditambahkan beberapa data tambahan sesuai kebutuhan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Berikut data yang dibutuhkan dalam aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS:

- Data wajib pajak yang terdiri dari *id* wajib pajak, nama wajib pajak, alamat wajib pajak , *Longitude* dan *Latitude*.
- Data kendaraan yang terdiri dari *id_kendaraan*, *id* wajib pajak , nopol, status _kendaraan, jenis_kendaraan, tanggal_cetak, tanggal_terima.

b. Aplikasi Web

Data pada aplikasi *web* diambil dari identitas petugas lapangan yang bertujuan untuk mengetahui identitas petugas lapangan dan mendata petugas lapangan baru.

BRAWIJAY/

• Data petugas lapangan yang terdiri dari *id_petugas lapangan*, nama_petugas lapangan, alamat, *username* dan *password*.

4.1.6 Daftar Kebutuhan

Daftar kebutuhan mengacu pada proses bisnis penyampaian SPKPKB ke wajib pajak. Daftar kebutuhan terdiri dari kebutuhan fungsional. Daftar kebutuhan fungsional menunjukkan kebutuhan yang harus disediakan oleh aplikasi dan menunjukkan nama *use case* yang akan menyediakan fungsionalitas masing-masing kebutuhan tersebut. Kebutuhan fungsional didapatkan dengan cara memodifikasi metode penyampaian SPKPKB secara manual yang saat ini diterapkan DISPENDA menjadi metode penyampaian SPKPKB berbasis Android. Setiap kebutuhan fungsional nantinya akan diujikan terlebih dahulu sebelum dipublikasikan. Penomoran daftar kebutuhan ditulis dengan *id* KF. Pada Tabel 4. 2 menunjukkan kebutuhan fungsional pada aplikasi Android.

Tabel 4. 2 Daftar kebutuhan fungsional aplikasi Android

ID	Kebutuhan	Use Case
KF_1_01	Perangkat lunak harus menyediakan	Menambah ekspedisi
	fasilitas untuk menambah informasi dari	data wajib pajak
	data wajib pajak	
KF_1_02	Perangkat lunak harus menyediakan	Menghapus ekspedisi
	fasilitas untuk menghapus informasi dari	data wajib pajak
指弦人	data wajib pajak	
KF_1_03	Perangkat lunak harus menyediakan	Mencari koordinat
TILL	fasilitas untuk mencari letak koordinat	alamat wajib pajak
NAL	alamat wajib pajak	
KF_1_04	Perangkat lunak harus menyediakan	Mengirim ekspedisi
	fasilitas untuk mengirim informasi data	data wajib pajak
BRA	wajib pajak	MINIVEDER

Pada Tabel 4. 3 kebutuhan fungsional pada aplikasi *web* ditunjukkan dengan penomoran KF.

Tabel 4. 3 Daftar kebutuhan fungsional aplikasi web

ID	Kebutuhan	Use Case
KF_2_01	Aplikasi web harus menyediakan fasilitas	Melakukan login
TUELLE	untuk login administrator	
KF_2_02	Aplikasi web harus menyediakan fasilitas	Melakukan logout
	untuk logout administrator	AW,
KF_2_03	Aplikasi web harus menyediakan fasilitas	Membuat akun petugas
2	untuk membuat akun petugas lapangan	lapangan
KF_2_04	Aplikasi web harus menyediakan fasilitas	Melihat informasi data
	untuk melihat semua informasi data	petugas lapangan
	petugas	
KF_2_05	Aplikasi web harus menyediakan fasilitas	Melihat informasi data
	untuk melihat semua informasi data wajib	wajib pajak
	pajak	5
KF_2_06	Aplikasi web harus menyediakan fasilitas	Melihat data ekspedisi
	untuk menampilkan semua data ekspedisi	5
	aplikasi Android	

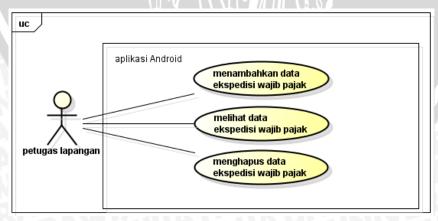
4.1.7 Diagram *Use Case*

Diagram *use case* merupakan salah satu diagram untuk memodelkan aspek perilaku perangkat lunak. Masing-masing diagram *use case* menunjukkan sekumpulan *use case*, aktor, dan hubungannya. Diagram *use case* sangat penting untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, dan mendokumentasikan kebutuhan perilaku perangkat lunak. Diagram *use case* juga dapat digunakan untuk mendeskripsikan interaksi antara pengguna perangkat lunak dengan perangkat lunak itu sendiri. Pemodelan diagram *use case* yang menggambarkan fungsionalitas aplikasi penstatusan

SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS dibagi menjadi dua, yaitu diagram *use* case aplikasi Android dan diagram *use case web sevice*.

1. Diagram use case aplikasi Android

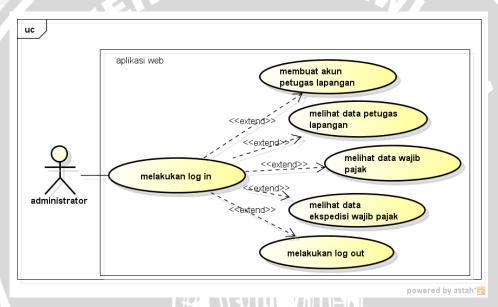
Diagram use case ini melibatkan petugas lapangan sebagai aktor dan 3 buah use case yang termasuk dalam aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. use case ini juga disertai dengan skenario use case untuk menjelaskan rangkaian aktivitas yang terjadi di use case tersebut. Gambar 4. 5 merupakan *use case* dari aplikasi Android yang terdiri dari 1 aktor dan 3 buah *use case*. Pada aplikasi Android terdapat 3 fitur utama yaitu menambah data ekspedisi wajib pajak, melihat data ekspedisi wajib pajak dan menghapus data ekspedisi wajib pajak. Menambah data ekspedisi wajib pajak berfungsi untuk menambah data wajib pajak dengan cara mengetikkan informasi tentang wajib pajak pada form yang telah tersedia pada fitur menambah data ekspedisi wajib pajak. Setelah data selesai di masukkan, petugas lapangan dapat menambahkan koordinat longitude dan latitude dengan cara menekan tombol cari koordinat dan menekan tombol kirim ekspedisi untuk mengirimkan data ke aplikasi web. Melihat data ekspedisi wajib pajak berfungsi untuk melihat data yang tersimpan di database aplikasi Android dan menghapus data ekspedisi wajib pajak berfungsi untuk menghapus data ekspedisi yang tersimpan pada database aplikasi Android. Setiap use case yang ada pada Gambar 4. 5 akan dijelaskan oleh skenario use case.



Gambar 4. 5 Use case aplikasi Android

2. Diagram use case aplikasi web

Diagram *use case* ini melibatkan *administrator* sebagai aktor dan 4 buah *use case*. Gambar 4. 6 merupakan *use case* dari aplikasi *web* dengan *administrator* sebagai aktor dan 6 buah *use case* yaitu melakukan *login* untuk *administrator*, melakukan *logout* untuk *administrator*, membuat akun petugas lapangan, melihat data petugas lapangan, melihat data wajib pajak dan melihat data ekspedisi. *Administrator* mengakses aplikasi *web* untuk dapat melihat dan memantau data yang didapat dari aplikasi Android.



Gambar 4. 6 Use case aplikasi web

Pada aplikasi web terdapat 6 fitur utama yaitu melakukan login, membuat akun petugas lapangan untuk membuat akun petugas lapangan, melihat data petugas lapangan untuk melihat informasi tentang petugas lapangan yang terdaftar dalam aplikasi web, melihat data wajib pajak untuk melihat informasi tentang data wajib pajak dan melihat data ekspedisi untuk melihat semua data ekspedisi yang dikirimkan oleh aplikasi Android dan melakukan logout untuk administrator. Setiap use case yang ada pada Gambar 4. 6 akan dijelaskan oleh skenario use case.

4.1.8 Skenario Use Case

Skenario *use case* akan menjelaskan rangkaian aktivitas yang terjadi didalam *use case*. Skenario *use case* yang akan dijelaskan terdiri dari skenario *use case* aplikasi Android dan skenario *use case* aplikasi *web*. Pada aplikasi Android memiliki 3 skenario *use case* sedangkan aplikasi *web* memiliki 6 skenario *use case*.

1. Skenario use case aplikasi Android

Tabel 4. 4 Skenario use case menambah data ekspedisi wajib pajak

Nomor Use Case	KF_1_01		
Nama	Tambah ekspedisi		
Tujuan	Untuk menambahkan data ekspedisi wajib pajak		
Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses petugas lapangan menambahkan informasi data wajib pajak		
Aktor	Petugas lapangan		
	Skenario Utama		
Kondisi awal	Petugas lapangan masuk halaman utama aplikasi Android		
Aksi Aktor	Reaksi perangkat lunak		
tombol "tambah ekspedisi"	 Perangkat lunak akan menampilkan form- form untuk mengetikkan data lalu simpan Perangkat lunak menerima informasi penambahan data ekspedisi lalu akan mengirim ke aplikasi web dan menyimpan di 		
	database aplikasi Android		
Skenario Alternatif 1 : Jika	petugas lapangan menekan tombol "back"		
BRANNIAY	3. Perangkat lunak akan kembali ke halamar utama		

Kondisi Akhir Sukses	Informasi ekspedisi berhasil dikirim ke aplikasi
HSTIAY AVAU	web dan ditambahkan pada aplikasi Android

Skenario *use case* menambah data ekspedisi wajib pajak menjelaskan proses petugas lapangan menambahkan data ekspedisi wajib pajak. Proses di awali dengan petugas lapangan masuk halaman utama aplikasi Android kemudian petugas lapangan menekan tombol tambah ekspedisi dan berhasil masuk ke halaman tambah ekspedisi. Selanjutnya Perangkat lunak akan menampilkan *form-form* untuk mengetikkan data kemudian akan mengirimkan ke aplikasi *web* dan menyimpan di *database* aplikasi Android. Apabila petugas lapangan menekan tombol *back* maka perangkat lunak akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses perangkat lunak akan menampilkan Informasi ekspedisi berhasil dikirim.

Tabel 4. 5 Skenario *use case* melihat data ekspedisi wajib pajak

Nomor Use Case	KF_1_02	
Nama	Melihat data ekspedisi wajib pajak	
Tujuan	Untuk melihat data ekspedisi wajib pajak	
Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses petugas lapangan melihat informasi data ekspedisi wajib paja	
Aktor	Petugas lapangan	
Skenario Utama		
Kondisi awal	Petugas lapangan masuk halaman utama	
	aplikasi Android	
Aksi Aktor	Reaksi perangkat lunak	
Petugas lapangan menekan	1. Perangkat lunak akan menampilkan <i>list</i> data	
tombol "data ekspedisi"	ekspedisi yang tersimpan pada <i>database</i> aplikasi Android	
Skenario Alternatif 1 : Jika petugas lapangan menekan tombol "back"		

KENAUSTNIK	2. Perangkat lunak akan kembali ke halaman
Whitay Ava U	utama
Kondisi Akhir Sukses	Informasi data ekspedisi berhasil ditampilkan

Skenario *use case* melihat data ekspedisi wajib pajak menjelaskan proses petugas lapangan melihat data ekspedisi wajib pajak yang tersimpan di *database* aplikasi Android. Proses di awali dengan petugas lapangan masuk halaman utama aplikasi Android kemudian petugas lapangan menekan tombol data ekspedisi dan berhasil masuk ke halaman data ekspedisi. Selanjutnya Perangkat lunak akan menampilkan *list view* data ekspedisi wajib pajak yang tersimpan di *database* aplikasi Android. Apabila petugas lapangan menekan tombol *back* maka perangkat lunak akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses perangkat lunak akan menampilkan *list view* data ekspedisi wajib pajak.

Tabel 4. 6 Skenario *use case* menghapus data ekspedisi wajib pajak

Nomor Use Case	KF_1_03	
Nama	Menghapus data ekspedisi wajib pajak	
Tujuan	Untuk menghapuskan data ekspedisi wajib pajak	
Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses petugas lapangan menghapus informasi data ekspedisi wajib pajak	
Aktor	Petugas lapangan	
Skenario Utama		
Kondisi awal	Petugas lapangan masuk halaman utama aplikasi Android	
Aksi Aktor	Reaksi perangkat lunak	
Petugas lapangan menekan	1. Perangkat lunak akan menampilkan <i>list</i> data	
tombol "hapus ekspedisi"	ekspedisi yang tersimpan kemudian	

PETUALIFINIS		memberi tanda centang pada ekspedisi yang	
USTIAY PUAU		ingin dihapus lalu tekan hapus.	
PAWAWAY	2.	Perangkat lunak menerima perintah	
BraRAWWI		penghapusan ekspedisi kemudian melakukan	
ALAS BY BE		proses penghapusan ekspedisi	
Skenario Alternatif 1 : Jika	Skenario Alternatif 1 : Jika petugas lapangan menekan tombol "cancel"		
447	3.	Perangkat lunak akan berhenti mengirimkan	
25		request ke GPS dan kembali ke fitur tambah	
ERS		data	
Skenario Alternatif 1 : Jik	Skenario Alternatif 1 : Jika petugas lapangan menekan tombol "back"		
3	4.	Perangkat lunak akan kembali ke halaman	
5	Ä	utama	
Kondisi Akhir Sukses	D	ata ekspedisi berhasil dihapus	
	VV////		

Skenario *use case* menghapus data ekspedisi wajib pajak menjelaskan proses petugas lapangan menghapus data ekspedisi wajib pajak. Proses di awali dengan petugas lapangan masuk halaman utama aplikasi Android kemudian petugas lapangan menekan tombol hapus ekspedisi dan berhasil masuk ke halaman hapus ekspedisi. Selanjutnya Perangkat lunak akan menampilkan *list view* data ekspedisi wajib pajak yang tersimpan di *database* aplikasi Android lalu petugas lapangan akan memilih data yang akan dihapus. Apabila petugas lapangan menekan tombol *back* maka perangkat lunak akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses perangkat lunak akan menampilkan notifikasi data berhasil dihapus.

2. Skenario use case aplikasi web

Tabel 4. 7 Skenario use case melakukan login

Nomor Use Case	KF_2_01
Nama	Melakukan login
Tujuan	Untuk masuk ke halaman aplikasi web

Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses admin		
U A J A Y A J A U	melakukan <i>login</i> untuk masuk ke halaman		
	aplikasi web		
Aktor	Administrator		
ATAS PROF	Skenario Utama		
Kondisi awal	Administrator membuka halaman aplikasi web		
Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi web		
Administrator membuka	1. Aplikasi web akan menampilkan form		
halaman aplikasi web	username dan password		
Administrator memasukkan	2. Aplikasi web akan menampilkan halamna		
username dan password	utama aplikasi <i>web</i>		
Skenario Alternatif	Skenario Alternatif 1 : Jika usernam dan password salah		
{ &	3. Aplikasi web akan menampilkan kembali		
	form username dan password		
Kondisi Akhir Sukses	Aplikasi web akan menampilkan halaman		
\mathcal{A}	utama aplikasi web		

Skenario *use case* melakukan *login* menjelaskan proses *administrator* melakukan *login* untuk masuk ke halamna utama aplikasi *web*. Proses di awali dengan *administrator* masuk halaman aplikasi *web* kemudian *administrator* mengisikan *username* dan *password*. Apabila *administrator* mengisikan *username* dan *password* yang salah maka aplikasi *web* akan menampilkan kembali halaman *login* dan untuk kondisi sukses aplikasi *web* akan menampilkan halaman utama dari aplikasi *web*.

Tabel 4. 8 Skenario use case melakukan logout

Nomor Use Case	KF_2_02
Nama	Melakukan <i>logout</i>
Tujuan	Untuk keluar dari halaman aplikasi web

Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses admin	
	melakukan <i>logout</i> untuk keluar dari halaman	
	aplikasi web	
Aktor	Administrator	
Skenario Utama		
Kondisi awal	Administrator membuka halaman aplikasi web	
	Reaksi Aplikasi web	
Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi web	
Aksi Aktor Administrator menekan	Reaksi Aplikasi web 1. Aplikasi web akan keluar dari halaman	
Administrator menekan	1. Aplikasi <i>web</i> akan keluar dari halaman	
Administrator menekan	1. Aplikasi <i>web</i> akan keluar dari halaman utama dan menampilkan <i>form username</i> dan	

Skenario *use case* melakukan *logout* menjelaskan proses *administrator* melakukan *logout* untuk keluar dari halamna utama aplikasi *web*. Proses di awali dengan *administrator* masuk halaman utama aplikasi *web* kemudian *administrator* menekan tombol *logout*. Untuk kondisi sukses aplikasi *web* akan keluar dari halaman utama aplikasi *web*.

Tabel 4. 9 Skenario use case membuat akun petugas lapangan

Nomor Use Case	KF_2_03
Nama	Membuat akun petugas lapangan
Tujuan	Untuk membuat akun petugas lapangan
Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses aplikasi web membuat akun untuk petugas lapangan
Aktor	Administrator
VIVE	Skenario Utama
Kondisi awal	Administrator masuk ke halaman utama aplikasi web

Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi <i>web</i>	
Administrator mengklik	1. Aplikasi web akan menampilkan form buat	
tombol "buat akun"	akun petugas lapangan	
Skenario Alternatif 1 : Jika administrator menekan tombol "back"		
ATAS PAGE	2. Aplikasi <i>web</i> akan kembali ke halaman	
	utama	
Kondisi Akhir Sukses	Aplikasi web menyimpan akun yang dibuat ke	
.051	database	

Skenario *use case* membuat akun petugas lapangan menjelaskan proses *administrator* membuat akun petugas lapangan. Proses di awali dengan *administrator* masuk halaman utama aplikasi *web* kemudian *administrator* menekan tombol buat akun dan berhasil masuk ke halaman buat akun. Selanjutnya Aplikasi *web* akan menampilkan *form-form* untuk mengetikkan data petugas lapangan. Apabila *administrator* menekan tombol *back* maka Aplikasi *web* akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses Aplikasi *web* akan menyimpan akun yang dibuat ke *database*.

Tabel 4. 10 Skenario *use case* melihat data petugas lapangan

Nomor Use Case	KF_2_04	
Nama	melihat data petugas lapangan	
Tujuan	Untuk melihat informasi data petugas lapangan	
Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses administrator melihat semua informasi tentang data petugas lapangan	
Aktor	Administrator	
Skenario Utama		
Kondisi awal	Administrator masuk ke halaman utama aplikasi web	

Aksi Aktor	Ä	Reaksi Aplikasi web
Administrator mengklik	1.	Aplikasi web akan menampilkan halaman
tombol "lihat data petugas"		data petugas lapangan
Brandwill	2.	Aplikasi web akan menampilkan data
ALAS BISSO		petugas lapangan
Skenario Alternatif 1 : Jika administrator menekan tombol "back"		
AHTE	3.	Aplikasi web akan kembali ke halaman
051		utama
Kondisi Akhir Sukses	A	plikasi web akan menampilkan list informasi
	da	ata petugas lapangan

Skenario *use case* melihat data petugas lapangan menjelaskan proses *administrator* melihat data petugas lapangan yang tersimpan di *database* aplikasi *web*. Proses di awali dengan *administrator* masuk halaman utama aplikasi *web* kemudian *administrator* menekan tombol lihat data petugas lapangan dan berhasil masuk ke halaman lihat data petugas lapangan. Selanjutnya Aplikasi *web* akan menampilkan informasi data petugas lapangan yang tersimpan di *database* aplikasi *web*. Apabila *administrator* menekan tombol *back* maka Aplikasi *web* akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses Aplikasi *web* akan menampilkan *list* informasi data petugas lapangan.

Tabel 4. 11 Skenario *use case* melihat data wajib pajak

Nomor Use Case	KF_2_05
Nama	Melihat data wajib pajak
Tujuan	Untuk melihat informasi data wajib pajak
Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses administrator
	melihat data induk wajib pajakyang tersimpan
	di aplikasi web
Aktor	Administrator

Skenario Utama		
Kondisi awal	Administrator masuk ke halaman utama	
STAWLISTAY	aplikasi web	
Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi web	
Administrator mengklik	1. Aplikasi web akan menampilkan halaman	
tombol "lihat data wajib	data wajib pajak	
pajak"	2. Aplikasi web akan menampilkan data wajib	
.051	pajak	
Skenario Alternatif 1 : Ji	ka administrator menekan tombol "back"	
	3. Aplikasi web akan kembali ke halaman	
	utama	
Kondisi Akhir Sukses	Aplikasi web akan menampilkan list data wajib	
{ }	pajak	

Skenario *use case* melihat data wajib pajak menjelaskan proses *administrator* melihat data wajib pajak yang tersimpan di *database* aplikasi *web*. Proses di awali dengan *administrator* masuk halaman utama aplikasi *web* kemudian *administrator* menekan tombol lihat data wajib pajak dan berhasil masuk ke halaman lihat data wajib pajak. Selanjutnya Aplikasi *web* akan menampilkan informasi data wajib pajak yang tersimpan di *database* aplikasi *web*. Apabila *administrator* menekan tombol *back* maka Aplikasi *web* akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses Aplikasi *web* akan menampilkan *list* informasi data wajib pajak.

Tabel 4. 12 Skenario *use case* melihat data ekspedisi

Nomor Use Case	KF_2_06
Nama	Melihat data ekspedisi
Tujuan	Untuk melihat informasi data ekspedisi

Deskripsi	Use case ini menjelaskan proses administrator	
Udiayayau	melihat semua data ekspedisi yang telah	
AYXWUATAY	dikirimkan aplikasi Android	
Aktor	Administrator	
ATAS PROP	Skenario Utama	
Kondisi awal	Administrator masuk ke halaman utama	
Atti	aplikasi web	
Aksi Aktor	Reaksi Aplikasi web	
Administrator menekan	1. Aplikasi web akan masuk ke halaman data	
tombol "lihat ekspedisi"	ekspedisi	
3	2. Aplikasi web akan menampilkan data	
5	ekspedisi	
Skenario Alternatif 1 : Jika administrator menekan tombol "back"		
	3. Aplikasi web akan kembali ke halaman	
No. of the last of	utama //	
Kondisi Akhir Sukses	Aplikasi web akan menampilkan list informasi	
G	data ekspedisi	

Skenario *use case* melihat data ekspedisi menjelaskan proses *administrator* melihat data ekspedisi. Proses di awali dengan *administrator* masuk halaman utama aplikasi *web* kemudian *administrator* menekan tombol lihat data ekspedisi dan berhasil masuk ke halaman lihat data ekspedisi. Selanjutnya Aplikasi *web* akan menampilkan informasi data ekspedisi yang tersimpan di *database* aplikasi *web*. Apabila *administrator* menekan tombol *back* maka Aplikasi *web* akan kembali ke halaman utama dan untuk kondisi sukses Aplikasi *web* akan menampilkan *list* informasi data ekspedisi.

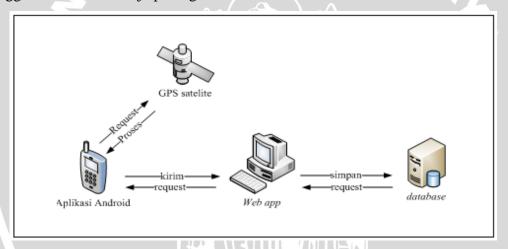
4.2 Perancangan perangkat lunak

Perancangan perangkat lunak dilakukan dalam empat tahap, yaitu perancangan arsitektural, perancangan basis data, perancangan activity diagram untuk

menggambarkan urutan aktivitas dari proses pada setiap *use case* yang ada pada perancangan arsitektural, perancangan *class diagram* untuk menggambarkan perancangan struktur *class-class* yang menyusun perangkat lunak, perancangan *sequence diagram* untuk menunjukkan aliran jalannya proses interaksi antar objek atau *class* yang disusun berdasarkan urutan waktu dan perancangan desain antarmuka aplikasi Android.

4.2.1 Perancangan arsitektur

Gambar 4. 7 merupakan gambaran arsitektur dari aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Gambaran arsitektur berfungsi untuk menggambarkan alur kerja perangkat lunak secara keseluruhan.



Gambar 4. 7 Arsitektur perangkat lunak

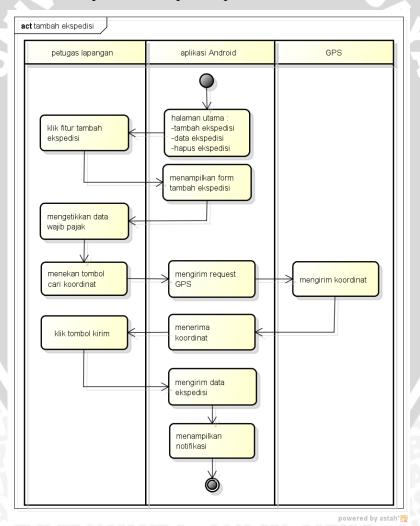
Proses kerja perangkat lunak dimulai dari petugas lapangan memasukkan data wajib pajak ke aplikasi Android kemudian melakukan *request* koordinat *longitude* dan *latitude* dengan menggunakan GPS. Setelah data didapatkan maka data tersebut akan dikirimkan ke aplikasi *web*. Data yang dikirimkan ke aplikasi *web* adalah data berupa informasi wajib pajak dan koordinat *longitude* dan *latidute*. Selanjutnya data akan disimpan di *database* aplikasi *web*.

4.2.2 Perancangan Activity Diagram

Perancangan *activity diagram* bertujuan untuk menggambarkan urutan aktivitas dari proses pada setiap *use case* yang ada. *Activity diagram* dibuat berdasarkan *use case* aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS yang telah dibuat.

a. Activity diagram tambah ekspedisi

Activity diagram tambah ekspedisi digunakan petugas lapangan untuk membuat ekspedisi data baru pada wajib pajak. Aplikasi Android memiliki 3 fitur utama yaitu tambah ekspedisi, data ekspedisi dan hapus ekspedisi.

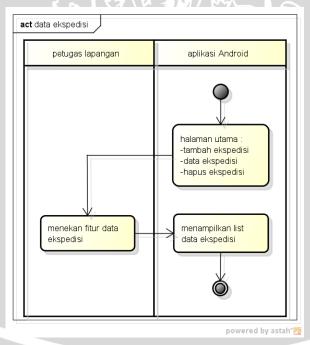


Gambar 4. 8 Activity diagram tambah ekspedisi

Pada Gambar 4. 8 setelah perangkat lunak berjalan akan menampilkan halaman utama yang berisi 3 fitur utama yaitu tambah ekspedisi, data ekspedisi dan hapus ekspedisi. kemudian petugas lapangan akan memilih fitur tambah ekspedisi. Setelah masuk halaman tambah ekspedisi petugas lapangan akan di sediakan beberapa *form* kosong sebagai tempat untuk mengetikkan data yang di peroleh. Setelah data selesai dimasukkan maka petugas lapangan akan menekan tombol cari koordinat untuk mendapatkan koordinat lokasi wajib pajak lalu tombol kirim untuk mengirim data ke aplikasi *web*. Bersamaan dengan aplikasi Android mengirim data maka data akan otomatis tersimpan dalam *database* aplikasi Android.

b. Activity diagram data ekspedisi

Activity diagram data ekspedisi berfungsi untuk melihat data ekspedisi yang tersimpan dalam database aplikasi Android.

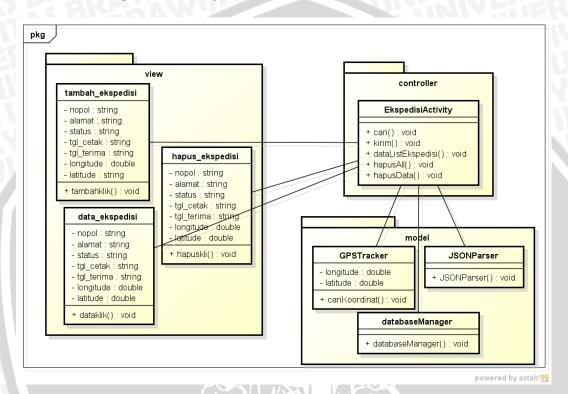


Gambar 4. 9 Activity diagram data ekspedisi

Pada Gambar 4. 9 menunjukkan *activity diagram* proses petugas lapangan melihat data ekspedisi. Awalnya perangkat lunak akan menampilkan halaman utama aplikasi Android lalu petugas lapangan menekan fitur data ekspedisi. Aplikasi akan

merespon dengan menampilkan *list* data ekspedisi yang tersimpan pada *database* aplikasi Android.

4.2.3 Perancangan Class Diagram



Gambar 4. 10 Pemodelan MVC kelas aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS

Pemodelan kelas memberikan gambaran pemodelan elemen-elemen kelas yang membentuk sebuah perangkat lunak. Kelas bisa didapatkan dengan menganalisis secara detail terhadap *use case* yang dimodelkan. Aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS juga disusun menggunakan struktur *model-view-controller* (MVC). Gambar 4. 10 menunjukkan pemodelan MVC diagram kelas dari aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunaka GPS yang akan dibuat.

Pada Gambar 4. 10 pemodelan kelas digambarkan dengan *interface* dan beberapa kelas yang menyusun aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Kelas EkspedisiActivity bertindak sebagai *controller* yang

memiliki relasi dengan kelas home untuk menampilkan halam utama aplikasi, kelas tambah_ekspedisi untuk menampilkan form pengisian data ekspedisi, kelas data_ekspedisi untuk menampilkan list data ekspedisi yang tersimpan di database aplikasi Android dan mempunyai relasi dengan kelas hapus_ekspedisi untuk menampilkan halaman hapus data. Kelas EkspedisiActivity juga memiliki relasi dengan kelas databaseManager yang berfungsi untuk menyimpan data ekspedisi, kelas GPSTracker berfungsi untuk mendapatkan koordinat longitude dan latitude lokasi wajib pajak dan kelas JSONParser berfungsi untuk mengirimkan data ekspedisi dari aplikasi Android ke aplikasi web.

4.2.4 Perancangan Sequences Diagram

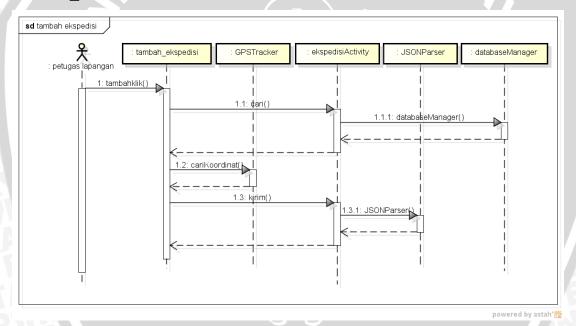
Sequences diagram menunjukkan aliran jalannya proses interaksi antar obyek atau class yang disusun berdasarkan urutan waktu pada aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Sequence diagram digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasislkan output tertentu. Sequences diagram disusun dengan mengambil acuan pada use case dan class-class yang membentuk fungsionalitas yang digambarkan pada use case tersebut.

a. Sequence diagram tambah ekspedisi

Sequence diagram tambah ekspedisi menggambarkan proses ketika petugas lapangan akan menambah data ekspedisi baru. Gambar 4. 11 menjelaskan sequence diagram tambah ekspedisi.

Proses *sequence diagram* tambah ekspedisi menjelaskan aliran jalannya proses interaksi antar obyek dan *class* dalam fitur tambah ekspedisi. Setelah petugas lapangan masuk ke halaman utama aplikasi Android kemudian petugas lapangan akan masuk ke fitur tambah ekspedisi. Kemudian kelas tambah_ekspedisi akan menjalankan *method* cari() ke kelas ekspedisiActivity dan kelas ekspedisiAvtivity akan menjalankan *method* databaseManager() untuk mencari data sesuai dengan

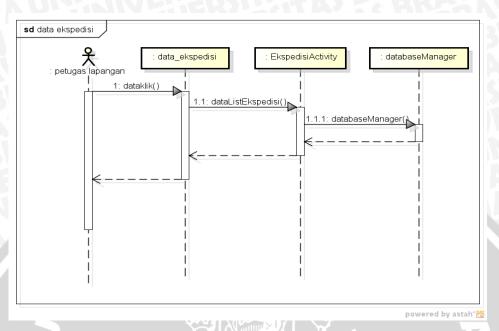
nomor polisi yang dicari. Setelah data didapat kemudian kelas databaseManager akan mengirimkan return ke kelas EkspedisiActivity lalu kelas EkspedisiActivity akan menampilkan data ke petugas lapangan. Kemudian kelas tambah_ekspedisi akan menjalankan method cariKoordinat() untuk meminta koordinat longitude dan latitude ke kelas GPSTracker. Setelah data koordinat didapat kelas GPSTracker akan mengirimkan return ke kelas tambah_ekspedisi. Selanjutnya petugas lapangan akan mengirim data ke aplikasi web dengan menjalankan method kirim() ke kelas JSONParser. Apabila data berhasil dikirim maka kelas JSONParser akan menampilkan return ke kelas tambah ekspedisi.



Gambar 4. 11 *Sequence diagram* tambah ekspedisi aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS

b. Sequence diagram data ekspedisi

Sequence diagram data ekspedisi menggambarkan proses ketika petugas lapangan akan melihat data yang tersimpan pada database aplikasi Android. Gambar 4. 12 menjelaskan sequence diagram data ekspedisi.



Gambar 4. 12 *Sequence diagram* data ekspedisi aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS

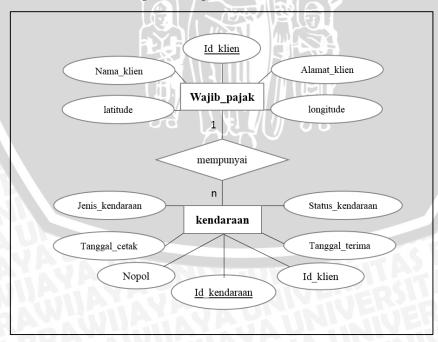
Proses sequence diagram data ekspedisi menjelaskan aliran jalannya proses interaksi antar obyek dan class dalam fitur data ekspedisi. Setelah petugas lapangan masuk ke halaman utama aplikasi Android kemudian petugas lapangan menekan tombol data ekspedisi untuk masuk ke fitur data ekspedisi. Kemudian petugas lapangan method akan menjalankan dataklik()untuk memanggil kelas data ekspedisi, kelas data ekspedisi berfungsi untuk menampilkan halaman data ekspedisi kemudian kelas data ekspedisi akan menjalankan method dataEkspedisi() ke kelas EkspedisiActivity sebagai controller. Selanjutnya kelas EkspedisiActivity akan menjalankan method getDataCount() ke kelas databaseManager untuk mengambil data yang tersimpan di database aplikasi Android. Kelas databaseManager memberikan return kelas EkspedisiActivity. Kemudian ke kelas EkspedisiActivity akan mengirimkan return kembali ke kelas data ekspedisi ke petugas lapangan untuk menampilkan list data ekspedisi yang tersimpan pada *database* aplikasi Android.

4.2.5 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data pada aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS digunakan untuk menyimpan data-data yang didapat dari lapangan. Perancangan basis data mengambil acuan dari analisis data yang dilakukan pada tahap analisis kebutuhan. Dalam aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS terdapat 2 basis data yang digunakan, yaitu basis data SQLite untuk aplikasi Android dan basis data MySQL untuk aplikasi web. Basis data SQLite berfungsi untuk menyimpan data yang telah dimasukkan pada aplikasi Android dan juga sebagai back up data yang akan dikirimkan ke aplikasi web untuk menghindari kehilangan data saat proses pengiriman ataupun saat kondisi jaringan sedang offline sehingga tidak dimungkinkan untuk melakukan pengiriman data. Basis data MySQL berfungsi sebagai tempat penyimpanan data utama yang berisi data petugas lapangan, data wajib pajak dan data ekspedisi dari aplikasi Android.

1. Basis data aplikasi Android

Gambar 4. 13 merupakan diagram *entity relationship* aplikasi Android berdasarkan hasil analisis dari perancangan data.



Gambar 4. 13 Diagram entity relationship aplikasi Android

Diagram *entity relationship* akan menggambarkan rancangan hubungan antara entitas dengan atribut yang akan ditampilkan pada aplikasi Android. Pada rancangan ini data terdiri dari 2 entitas dan 12 atribut. Entitas wajib pajak memiliki atribut id wajib pajak, nama wajib pajak, alamat wajib pajak, *longitude* dan *latitude*. Sedangkan pada entitas kendaraan memiliki 7 atribut yaitu id kendaraan, id wajib pajak, nopol, status kendaraan, jenis kendaraan, tanggal cetak dan tanggal terima. Pada aplikasi Android, 1 wajib pajak dapat mempunyai banyak kendaraan.

Tabel 4. 13 struktur tabel aplikasi Android entitas wajib pajak

Field	Tipe Data	Keterangan	contoh
id_ wajib_pajak	Text	Id wajib pajak	01 / 02
nama_ wajib_pajak	Text	Nama lengkap wajib pajak	ZAINAL ARIFIN / SYAMSUL BAHRI
alamat_ wajib_pajak	Text	Alamat wajib pajak	BUKIT CEMARA 7 F/5 MULYOAGUNG DAU / DS BUNUT WETAN 02/03 KRAJAN PAKIS
longitude	Real	Longitude	106.918945 / 112.701671
latitude	Real	Latitude	-6.500899 / -7.954420

Entitas wajib pajak berfungsi untuk menyimpan data pribadi yang berhubungan dengan wajib pajak seperti nama dan alamat. Sedangkan atribut *longitude* dan *latitude* digunakan untuk mencari koordinat alamat wajib pajak di Google Maps .

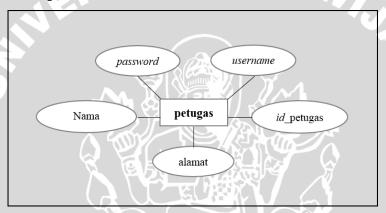
Tabel 4. 14 Struktur tabel aplikasi Android entitas kendaraan

Field	Tipe	Keterangan	Contoh
	Data		
Id_kendaraan	Text	Id kendaraan	0001 / 0112
id_ wajib_pajak	Text	Id wajib pajak	001 / 082
nopol	Text	Nomor polisi	N 2425 GC /
AHTTINA	TUA	kendaraan	N 2855 JG
status_kendaraan	Text	Status kendaraan	MASIH DIMILIKI /
BRADA		wajib pajak	LAPOR JUAL

tanggal_cetak	Time	Tanggal surat dicetak	03/01/2014 / 17/01/2014
tanggal_terima	Time	Tanggal surat diterima wajib pajak	10/01/2014 / 24/01/2014
jenis_kendaraan	Text	Roda dua atau empat	RODA 2

Entitas kendaraan digunakan untuk menyimpan data yang berhubungan dengan kendaraan seperti nopol, status kendaraan, tanggal cetak tanggal terimadan jenis kendaraan.

2. Basis data aplikasi web



Gambar 4. 14 Diagram entity relationship aplikasi web

Gambar 4. 14 merupakan diagram *entity relationship* aplikasi *web* berdasarkan hasil analisis data dari perancangan data. Diagram *entity relationship* akan menggambarkan rancangan hubungan antara entitas dengan atribut yang akan ditampilkan pada aplikasi *web*. Pada basis data aplikasi *web* hanya menggunakan 1 entitas karena data yang dibutuhkan hanya data petugas lapangan. Pada rancangan ini data terdiri dari 1 entitas dan 5 atribut. Entitas petugas memiliki atribut id petugas, nama, alamat, *username* dan *password*.

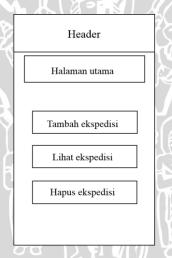
Tabel 4. 15 Struktur tabel petugas

Field	Tipe Data	Ketera	ingan	Contoh
id_petugas	Text	<i>id</i> lapangan	petugas	01 / 102

nama_	Text	Nama	lengkap	Ema Fauziah / Mian
11.24.40	AUL	petugas la	oangan	25611 AZ AS D
alamat	Text	Alamat	petugas	PURI LOSARI N/7
74400	J. F. T. T.	lapangan		LOSARI SINGOSARI / JL
384				RAYA BLIMBING NO.51
username	Text	Username	petugas	EmaFauziah / MIAN
		lapangan		
password	Text	Password	petugas	******** / ****
		lapangan		

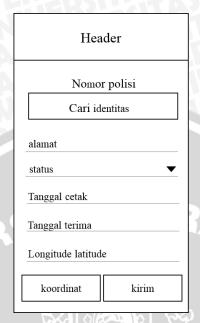
4.2.6 Perancangan Desain Antarmuka Aplikasi Android

Perancangan antarmuka merupakan rancangan untuk implementasi antarmuka aplikasi Android yang akan digunakan petugas lapangan. Berikut merupakan tampilan antarmuka halaman utama aplikasi Android.



Gambar 4. 15 Rancangan antar muka halaman utama aplikasi Android

Gambar 4. 15 adalah perancangan halaman utama aplikasi android yang merupakan tampilan awal ketika petugas lapangan membuka aplikasi. Halaman utama aplikasi Android memuat header, logo halaman utama dan logo 3 fitur aplikasi Android yang terdiri dari tambah ekspedisi, lihat ekspedisi dan hapus ekspedisi. Ketika petugas lapangan menekan fitur tambah ekspedisi, aplikasi Android akan menampilkan halaman tambah ekspedisi.



Gambar 4. 16 Rancangan antar muka halaman tambah ekspedisi

Gambar 4. 16 adalah rancangan antarmuka halaman tambah ekspedisi yang berguna untuk menuliskan data wajib pajak dan status kendaraan. Petugas lapangan harus mengetikkan nomor polisi wajib pajak kemudian petugas lapangan akan menekan tombol cari identitas. Setelah data wajib pajak didapatkan selanjutnya petugas lapangan akan memilih status kendaraan sesuai dengan kondisi kendaraan wajib pajak. Status kendaraan meliputi masih dimiliki, lapor jual, rusak, hilang, alamat tidak jelas dan lainnya. Petugas lapangan tidak perlu mengetikkan tanggal cetak dan tanggal terima karena aplikasi Android akan secara otomatis mengisi tanggal tersebut. Selanjutnya petugas lapangan akan menekan tombol cari koordinat untuk mendapatkan koordinat longitude dan latitude. Kemudian petugas lapangan akan menekan tombol kirim untuk mengirimkan data yang telah dituliskan ke aplikasi web.

Dihalaman utama aplikasi Android terdapat fitur hapus ekspedisi yang apabila ditekan akan menampilkan halaman hapus ekspedisi.

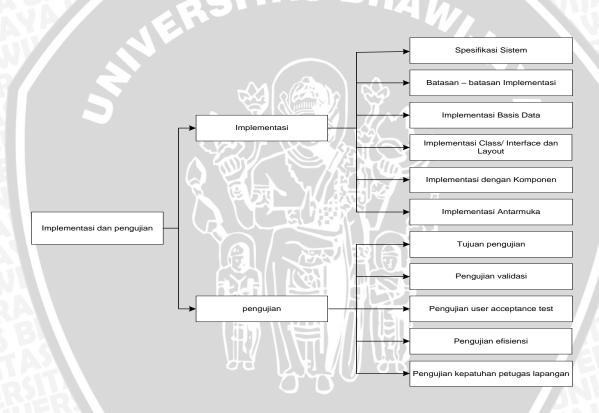
Header				
Hapus semua				
nopol				

Gambar 4. 17 Rancangan antar muka Halaman Hasil Pencarian

Gambar 4. 17 adalah rancangan antarmuka halaman hapus ekspedisi yang menyimpan data-data hasil ekspedisi yang telah dikirimkan ke aplikasi web. Petugas lapangan akan memilih salah satu nomor polisi yang ingin dihapus kemudian petugas lapangan akan menekan hapus data. Petugas lapangan juga bisa menghapus data ekspedisi secara bersamaan dengan cara menekan tombol hapus semua yang ada di atas list nomor polisi. Ketika tombol hapus semua ditekan maka data ekspedisi yang tersimpan akan secara otomatis terhapus dari database aplikasi Android.

BAB V IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tahapan implementasi dan pengujian dari aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari tahapan analisis kebutuhan dan perancangan perangkat lunak. Tahap-tahap pembahasan implementasi yang dikerjakan digambarkan pada Gambar 5. 1 berikut ini.



Gambar 5. 1 Diagram blok implementasi

Pembahasan terdiri dari tiga tahap, Tahap pertama adalah pembahasan implementasi yang terdiri atas Pembahasan terdiri atas penjelasan tentang spesifikasi sistem, batasan-batasan dalam implementasi, implementasi tiap *class* pada *file* program, implementasi kode pada aplikasi Android, dan implementasi antarmuka. Lalu dilanjutkan dengan tahap kedua mengenai pengujian perangkat lunak yang terdiri dari

tujuan pengujian, pengujian validasi, pengujian *user acceptance testing*, pengujian efisiensi data dan pengujian kepatuhan petugas lapangan serta dilanjutkan dengan tahap ketiga berupa analisis hasil pengujian untuk mendapatkan kesimpulan berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan. Hasil analisis kebutuhan yang telah diuraikan pada Bab 4 menjadi acuan untuk melakukan implementasi menjadi sebuah sistem yang dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan. Spesifikasi sistem diimplementasikan pada spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak.

5.1 Implementasi

Bagian ini diawali dengan penjelasan tentang spesifikasi lingkungan pengembangan perangkat lunak, dilanjutkan dengan implementasi basis data, implementasi aplikasi Android dan implementasi pada aplikasi web.

5.1.1 Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem

Aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS dikerjakan dalam lingkungan implementasi yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak.

a. Spesifikasi perangkat keras

Spesifikasi perangkat keras yang dipakai dalam proses pembuatan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS yaitu menggunakan komputer *notebook* dengan processor Intel Core i5. Perangkat keras lain yang digunakan untuk proses implementasi dan pengujian pada aplikasi Android adalah *smartphone* yang menggunakan sistem operasi Android 4.4 (Kitkat).

b. Spesifikasi perangkat lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dipakai dalam proses pengembangan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS dijelaskan pada Tabel 5. 1.

Tabel 5. 1 Spesifikasi perangkat lunak komputer

Operating System	Microsoft Windows 7
Programming Language	- Java (untuk aplikasi Android)
SBERRAWIU	- PHP (untuk aplikasi web)

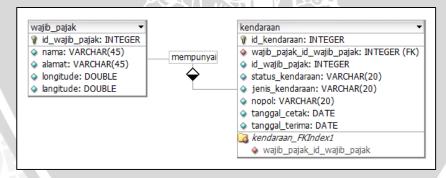
Text Editor / IDE	- Eclipse LUNA (untuk Java)	
Maiayaya	- Notepad++ (untuk PHP)	
Server	- Apache HTTP Server (Localhost)	
Database	- SQLite Database (untuk aplikasi Android)	
IATAS BRAD	- MYSQL Database (untuk aplikasi web)	

5.1.2 Batasan-Batasan Implementasi

Beberapa batasan-batasan dalam mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

- a. Pembuatan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS ini dikerjakan dengan bahasa Pemrograman Java di lingkungan sistem operasi Android.
- b. Sistem operasi Android yang digunakan minimal Android OS, v2.3.6 (Gingerbread).
- c. Tingkat akurasi pengiriman data ke *server* tergantung kecepatan akses internet *smartphone* pengguna.

5.1.3 Implementasi Basis Data



Gambar 5. 2 Diagram *entity relationship* aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS

Implementasi penyimpanan data dilakukan dengan *database management* system MySQL pada aplikasi *administrator* dan *database management system*. Hasil implementasi penyimpanan data ini berupa script – script SQL.

5.1.4 Implementasi Class/Interface dan Layout

Implementasi *class/interface* merupakan proses implementasi dari hasil perancangan pada bab perancangan yang direalisasikan pada sebuah *file* program dengan ekstensi *.java. Tabel 5. 2 menjelaskan mengenai pasangan antara *class* dengan *file* program yang digunakan untuk mengimplementasikannya.

No. Nama Class Nama File Program **Package** ekspedisi home 1 home.java ekspedisi 2 Tambah ekspedisi tambah_ekspedisi.java ekspedisi 3 Data ekspedisi Data_ekspedisi.java ekspedisi 4 List data ekspedisi DataListEkspedisi.java ekspedisi 5 Detail ekspedisi DetailEkspedisi.java ekspedisi 6 Hapus ekspedisi Data_ekspedisi.java ekspedisi 7 Cari koordinat Cari_koordinat.java ekspedisi 8 **GPS** Tracker GPSTracker.java ekspedisi 9 Database Manager databaseManager.java ekspedisi 10 **JSON Parser** JASONParser.java

Tabel 5. 2 Implementasi *class* pada kode program *.java

Tabel 5. 3 merupakan implementasi *layout* yang akan digunakan di dalam aplikasi. *Layout* ini berfungsi untuk mengatur tampilan aplikasi di dalam sistem operasi android yang akan digunakan pengguna untuk berinteraksi dengan sistem. Pada operasi sistem android, *layout* dibuat menggunakan *tag-tag* XML dengan ekstensi *.xml.

No.	Folder	Nama Layout	Nama File Program
1	/res/layout	Ноте	Home.xml
2	/res/layout	Tambah_ekspedisi	Activity_tambah_ekspedisi.xml
3	/res/layout	Data_ekspedisi	Activity_data_ekspedisi.xml
4	/res/layout	Hapus_ekspedisi	Activity_hapus_ekspedisi.xml

Tabel 5. 3 Implementasi layout

5.1.5 Implementasi Kode Pada Aplikasi Android

Aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS memiliki beberapa fitur yang terbagi dalam beberapa fungsi. Pada implementasi kode program Aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS terdapat beberapa bagian penting yang akan dijelaskan. Kode 5. 1 merupakan kode pada *class* tambah ekspedisi yang digunakan untuk mencari koordinat lokasi wajib pajak pada aplikasi Android. Kode tersebut berfungsi untuk mengambil nilai *longitude* dan *latitude* di GPS.

```
public Location getLocation() {
       try {
              locationManager = (LocationManager) mContext
                                   .getSystemService(LOCATION_SERVICE);
              // getting GPS status
              isGPSEnabled = locationManager
              .isProviderEnabled(LocationManager.GPS PROVIDER);
              // getting network status
              isNetworkEnabled = locationManager
              .isProviderEnabled(LocationManager.NETWORK_PROVIDER);
       if (!isGPSEnabled && !isNetworkEnabled) {
                     // no network provider is enabled
              } else {
                     this.canGetLocation = true;
       if (isNetworkEnabled) {
       locationManager.requestLocationUpdates(
              LocationManager.NETWORK_PROVIDER, MIN_TIME_BW_UPDATES,
              IN_DISTANCE_CHANGE_FOR_UPDATES, this);
              Log.d("Network", "Network");
       if (locationManager != null) {
              location = locationManager
              .getLastKnownLocation(LocationManager.NETWORK PROVIDER);
       if (location != null) {
                    latitude = location.getLatitude();
                    longitude = location.getLongitude();
// if GPS Enabled get <a href="lat/long using GPS Services">lat/long using GPS Services</a>
      if (isGPSEnabled) {
           if (location == null) {
              locationManager.requestLocationUpdates(
```

Kode 5. 1 *Script* Java pada *class* tambah ekspedisi untuk mengambil koordinat *longitude dan latitude*

Pada Kode 5. 1 merupakan kode pada *class* tambah ekspedisi untuk mengambil koordinat *longitude* dan *latitude* pada suatu posisi

```
JSONParser jParser = new JSONParser();
JSONObject json =
¡Parser.makeHttpRequest("http://192.168.43.64/ci/get data.php?kategori=2&
&nopol="+ednopol.getText().toString().toUpperCase().replace(" ", "
")+"&&sk="+status_kendaraan+"&&tgl="+tgl_terima.getText().toString().repl
ace(" ".
"")+"&&long="+String.valueOf(longitude)+"&&lat="+String.valueOf(latitude)
, "GET");
Log.d("url tambah: ",
"http://10.0.2.2/ci/get data.php?kategori=2&&nopol="+ednopol.getText().to
String().toUpperCase().replace(" ", "-
")+"&&sk="+status_kendaraan+"&&tgl="+tgl_terima.getText().toString().repl
"")+"&&long="+String.valueOf(longitude)+"&&lat="+String.valueOf(latitude)
);
if(json==null){
      Toast.makeText(getApplicationContext(), "Gagal",
Toast. LENGTH_LONG).show();
    }else{
         try {
              success = json.getInt("success");
              databaseManager db = new
databaseManager(tambah ekspedisi.this);
```

Kode 5. 2 Script Java pada class tambah data untuk mengirim data

Pada Kode 5. 2 merupakan *script* Java pada *class* tambah data yang digunakan untuk mengirim data ke aplikasi *web*. JSONObject json = jParser.makeHttpRequest ("http://192.168.43.64/ci/get_data.php") *Script* ini akan mengirim data ke alamat atau *link* sesuai dengan alamat tersebut.

Kode 5. 3 *Script* Java pada *class* databaseManager untuk menyimpan data

Pada Kode 5. 3 merupakan *script* Java pada *class databaseManager* yang digunakan untuk menyimpan data yang telah *diinputkan* pada *class* tambah data. Data yang disimpan seperti nomor polisi, alamat, status kendaraan, tanggal cetak, tanggal terima, *longitude* dan *latitude*.

5.1.6 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka berdasarkan perancangan antarmuka pada bab perancangan. Antarmuka aplikasi Android merupakan sebuah aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Antarmuka untuk aplikasi Android terdiri atas halaman *home*, halaman tambah ekspedisi, halaman data ekspedisi dan halaman hapus ekspedisi.

Antarmuka halaman *home* merupakan tampilan awal ketika petugas lapangan menjalankan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Pada halaman ini akan menampilkan logo aplikasi pada bagian header, gambar rumah sebagai penanda halaman home dan 3 buah tombol yang merupakan tombol tambah ekspedisi, data ekspedisi dan hapus ekspedisi untuk mengakses fitur selanjutnya. Berikut adalah script pada halaman utama ditunjukkan pada Kode 5. 4.

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout width="match parent"
   android:layout height="match parent"
    android:background="@drawable/background"
    android:gravity="center_horizontal"
    android:orientation="vertical"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
   android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.example.ekspedisispkpkb.MainActivity" >
    <ImageView</pre>
        android:id="@+id/imageView2"
        android:layout width="282dp"
        android:layout height="60dp"
        android:layout_marginTop="0dp"
        android:scaleType="fitCenter"
        android:src="@drawable/home1" />
    <Button
        android:id="@+id/button1"
        android:layout_width="217dp"
        android:layout height="wrap content"
        android:layout marginLeft="35dp"
        android:layout marginRight="35dp"
        android:layout_marginTop="20dp"
        android:onClick="tambahklik"
        android:text="Tambah Ekspedisi" />
```

```
<Button
       android:id="@+id/button2"
       android:layout_width="218dp"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout_marginBottom="15dp"
       android:layout_marginLeft="35dp"
       android:layout marginRight="35dp"
       android:layout marginTop="15dp"
       android:onClick="dataklik"
       android:text="Data Ekspedisi" />
                                            RAWIUA
   <Button
       android:id="@+id/button3"
       android:layout_width="216dp"
       android:layout height="wrap content"
       android:layout marginLeft="35dp"
       android:layout marginRight="35dp"
       android:onClick="hapusklik"
       android:text="Hapus Ekspeisi" />
</LinearLayout>
```

Kode 5. 4 Script untuk menampilkan halaman home

Halaman *home* aplikasi Android akan menampilkan logo aplikasi, gambar rumah dan 3 tombol utama. Halaman *home* aplikasi akan selalu muncul saat pertama kali aplikasi dijalankan. Gambar 5. 3 merupakan antarmuka halaman utama aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS.

Ketika tombol tambah ekspedisi ditekan maka selanjutnya akan masuk ke halaman tambah ekspedisi. Antarmuka halaman tambah ekspedisi merupakan halaman yang digunakan untuk menambah informasi wajib pajak baru. Antarmuka halaman tambah ekspedisi berisi logo aplikasi, *form* nomor polisi, tombol cari identitas, alamat wajib pajak, status kendaraan, tanggal cetak, tanggal terima, *latitude* dan *longitude*. Antarmuka halaman tambah ekspedisi juga terdapat tombol cari koordinat dan tombol kirim di bawah *form entry* data. Berikut adalah script pada halaman tambah ekspedisi ditunjukkan pada Kode 5. 5.



Gambar 5. 3 Antarmuka halaman home

```
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context="com.example.ekspedisispkpkb.MainActivity"
    android:background="@drawable/background" >
    <ScrollView
        android:id="@+id/scrollView1"
        android:layout_width="fill_parent"
        android:layout_height="wrap_content">
        <RelativeLayout
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout height="511dp"
            android:orientation="vertical"
            android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
            android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
            android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
            android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin" >
            <EditText
                android:id="@+id/ednopol"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_centerHorizontal="true"
                android:hint="Nopol" />
```

```
<Button
         android:id="@+id/btcari"
         style="?android:attr/buttonStyleSmall"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:layout_below="@+id/ednopol"
         android:onClick="btcari"
         android:text="cari identitas" />
<TextView
         android:id="@+id/tx_alamat"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:ems="10"
         android:textStyle="bold"
         android:layout marginTop="10dp"
         android:text="Alamat:"
         android:layout_below="@+id/btcari"/>
<TextView
         android:id="@+id/tx isi alamat"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:ems="10"
         android:layout_marginTop="5dp"
         android:text="Alamat"
         android:layout_below="@+id/tx_alamat"/>
<Spinner
         android:id="@+id/sp_status"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:layout_below="@+id/tx_isi_alamat"
         android:layout_marginTop="5dp" />
<TextView
         android:id="@+id/tx tgl cetak"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:ems="10"
         android:textStyle="bold"
         android:layout_marginTop="20dp"
         android:text="Tanggal Cetak:"
         android:layout_below="@+id/sp_status"/>
<TextView
         android:id="@+id/tx_isi_tgl_cetak"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:ems="10"
         android:layout_marginTop="5dp"
```

```
android:text="Tanggal Cetak"
         android:layout_below="@+id/tx_tgl_cetak"/>
<TextView
         android:id="@+id/tx_tgl_terima"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:ems="10"
         android:textStyle="bold"
         android:layout_marginTop="20dp"
         android:text="Tanggal Terima:"
         android:layout_below="@+id/tx_isi_tgl_cetak"/>
<TextView
         android:id="@+id/tx_isi_tgl_terima"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:ems="10"
         android:layout marginTop="5dp"
         android:text="Tanggal Terima"
         android:layout_below="@+id/tx_tgl_terima"/>
<TextView
         android:id="@+id/tx_lat_long"
         android:layout_width="fill_parent"
         android:layout height="wrap content"
         android:ems="10"
         android:textStyle="bold"
         android:layout_marginTop="20dp"
         android:text="Latitude dan Longitude:"
         android:layout_below="@+id/tx_isi_tgl_terima"/>
<TextView
         android:id="@+id/tx_isi_lat_long"
         android:layout width="fill parent"
         android:layout_height="wrap_content"
         android:ems="10"
         android:layout_marginTop="5dp"
         android:text="Latitude dan Longitude"
         android:layout below="@+id/tx lat long"/>
<LinearLayout android:id="@+id/linearLayout1"</pre>
      android:layout_height="wrap_content"
      android:layout width="fill parent"
      android:layout_below="@+id/tx_isi_lat_long"
      android:layout_marginTop="10dp">
         <Button
             android:id="@+id/bt cari koordinat"
             android:layout width="wrap content"
             android:layout_height="wrap_content"
```

Kode 5. 5 Script untuk menampilkan halaman tambah data

Halaman tambah ekspedisi akan menampilkan *form* untuk *entry* nomor polisi wajib pajak. Petugas lapangan hanya perlu mengetikkan nomor polisi wajib pajak yang akan ditambahkan datanya kemudian petugas lapangan menekan tombol cari identitas dan aplikasi Android akan meminta data berdasarkan nomor polisi tersebut dan akan dikirimkan kembali ke aplikasi Android. Petugas lapangan kemudian mengisi status kendaraan wajib pajak sesuai dengan kondisi terkini kendaraan. Setelah itu petugas lapangan menekan tombol cari koordinat untuk mendapatkan koordinat alamat wajib pajak dan kemudian akan menekan tombol kirim untuk mengirim data ke aplikasi *web*. Proses mengirim data pada aplikasi ini menggunakan JSON. Gambar 5. 4 menunjukkan antarmuka halaman tambah ekspedisi.



Gambar 5. 4 Antarmuka halaman tambah informasi ekspedisi

Tombol selanjutnya adalah tombol data ekspedisi. Antarmuka halaman data ekspedisi merupakan halaman yang digunakan untuk melihat informasi data wajib

pajak yang telah ditambahkan. Pada halaman data ekspedisi akan menampilkan logo aplikasi dan data wajib pajak yang tersimpan. Data yang tersimpan akan ditampilkan dalam bentuk *list* data yang berisi nomor polisi, alamat, status kendaraan, tanggal cetak, tanggal terima, masa berlaku, *longitude* dan *latitude*. Berikut adalah *script layout* pada halaman data ekspedisi ditunjukkan pada Kode 5. 6.

```
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools
    android:layout width="match parent"
    android:layout height="match parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity vertical margin"
    tools:context="com.example.ekspedisispkpkb.Data_ekspedisi"
    android:background="@drawable/background">
    <ListView
        android:id="@+id/lv data ekspedisi"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout alignParentTop="true" >
    </ListView>
</RelativeLayout>
```

Kode 5. 6 Script layout untuk menampilkan halaman data ekspedisi

Halaman data ekspedisi akan menampilkan data yang tersimpan dalam bentuk *list view* berdasarkan nomor polisi wajib pajak. Untuk melihat data ekspedisi lebih detail petugas lapangan bisa menekan salah satu nomor polisi dan aplikasi akan menampilkan detail data ekspedisi wajib pajak. Detail data ekspedisi wajib pajak berisi data tentang wajib pajak sesuai dengan informasi yang dimasukkan dan dikirimkan ke aplikasi *web*. Gambar 5. 5 menunjukan antarmuka halaman data ekspedisi dan Gambar 5. 6 menunjukan antarmuka halaman detail data ekspedisi.



Gambar 5. 5 Antarmuka halaman data ekspedisi

Untuk melihat data dengan lebih detail dapat menekan salah satu nomor polisi yang tersimpan dan aplikasi akan menampilkan detail data ekspedisi yang tersimpan tersebut. Kode 5.8 merupakan kode untuk menampilkan detail data ekspedisi.

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.activity_data_ekspedisi);
             databaseManager db = new databaseManager(this);
             //db.DeleteData();
             Log.d("Total: ", String.valueOf(db.getDataCount()));
        List<DataListEkspedisi> data = db.getAllData();
        final ListView lv = (ListView)
findViewById(R.id.lv_data_ekspedisi);
        DataEkspedisiAdapter de = new DataEkspedisiAdapter(this,
R.layout.item_per_data, data);
        lv.setAdapter(de);
        lv.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
             @Override
                   public void onItemClick(AdapterView<?> a, View v, int
position, long id) {
                          Object o = lv.getItemAtPosition(position);
                   DataListEkspedisi obj DataBarang =
(DataListEkspedisi)o;
                                 // Creating an intent to open the uri
                                 Intent intent = new
Intent(Data_ekspedisi.this, Detail_ekspedisi.class);
                                 intent.putExtra("tipe","1");
                                 intent.putExtra("nopol",
obj_DataBarang.getNopol());
```

Kode 5. 7 Script untuk menampilkan halaman detail data ekspedisi

Kode 5. 7 adalah kode untuk menampilkan detail data ekspedisi yang tersimpan pada *database* aplikasi Android.



Gambar 5. 6 Antarmuka halaman detail data ekspedisi

Gambar 5. 6 merupakan antarmuka halaman detail data ekspedisi. Pada halaman detail data ekspedisi terdapat informasi wajib pajak yang tersimpan pada *database* aplikasi Android. Tombol terakhir adalah tombol hapus ekspedisi. Antarmuka halaman hapus ekspedisi merupakan halaman yang digunakan untuk

menghapus data ekspedisi yang tersimpan dalam *database* aplikasi Android. Pada halaman ini terdapat *list view* data ekspedisi berdasarkan nomor polisi yang dapat dihapus satu persatu dan juga tombol hapus semua untuk menghapus semua data ekspedisi yang tersimpan. Berikut adalah *script layout* pada halaman hapus ekspedisi ditunjukkan pada Kode 5. 8.

```
<RelativeLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout height="match parent"
   android:background="@drawable/background"
    android:paddingBottom="@dimen/activity vertical margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity horizontal margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="com.example.ekspedisispkpkb.Hapus_ekspedisi" >
    <Button
        android:id="@+id/bt_hapus_all"
        android:layout width="fill parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="Hapus Semua"
        android:onClick="bthapusall"
        />
    <ListView
        android:id="@+id/lv hapus ekspedisi"
        android:layout width="match parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:layout below="@+id/bt hapus all"
        android:layout marginTop="5dp"
        android:layout_centerHorizontal="true" >
    </ListView>
</RelativeLayout>
```

Kode 5. 8 Script layout untuk menampilkan halaman hapus ekspedisi



Gambar 5. 7 Antarmuka halaman hapus data ekspedisi

Halan hapus ekspedisi akan menampilkan data ekspedisi yang akan dihapus dalam *list view* sedangkan halaman detail hapus data ekspedisi menampilkan detail data ekspedisi yang akan dihapus. Gambar 5. 7 menunjukan antarmuka halaman hapus ekspedisi dan Gambar 5. 8 menunjukkan antarmuka halaman detail hapus data ekspedisi. Untuk melihat data yang akan dihapus dengan lebih detail dapat menekan salah satu nomor polisi yang tersimpan dan aplikasi akan menampilkan detail data ekspedisi yang tersimpan tersebut. Kode 5. 9 merupakan kode untuk menampilkan detail hapus data ekspedisi

```
public class Detail_ekspedisi extends ActionBarActivity {
      Intent data;
      TextView nopol, jenis, status, nama, alamat,
tgl_cetak,tgl_terima,lat_long;
      String snopol;
      @Override
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.activity_detail_ekspedisi);
             data=getIntent();
             if(data.getStringExtra("tipe").equals("1")){
                    Button bt= (Button) findViewById(R.id.bt_hapus);
                    bt.setVisibility(View.GONE);
             }else{
                    Button bt= (Button) findViewById(R.id.bt_hapus);
                    bt.setVisibility(View.VISIBLE);
             nopol=(TextView) findViewById(R.id.tx isi nopol);
```

```
status=(TextView)
findViewById(R.id.tx_isi_status_kendaraan);
    alamat=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_alamat);
    tgl_cetak=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_tgl_cetak);
    tgl_terima=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_tgl_terima);
    lat_long=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_lat_long);

snopol=data.getStringExtra("nopol");
    nopol.setText(data.getStringExtra("nopol"));
    status.setText(data.getStringExtra("status"));
    alamat.setText(data.getStringExtra("alamat"));
    tgl_cetak.setText(data.getStringExtra("tgl_cetak"));
    tgl_terima.setText(data.getStringExtra("tgl_terima"));
    lat_long.setText(data.getStringExtra("lat_long"));
}
```

Kode 5. 9 Script untuk menampilkan halaman detail hapus data ekspedisi

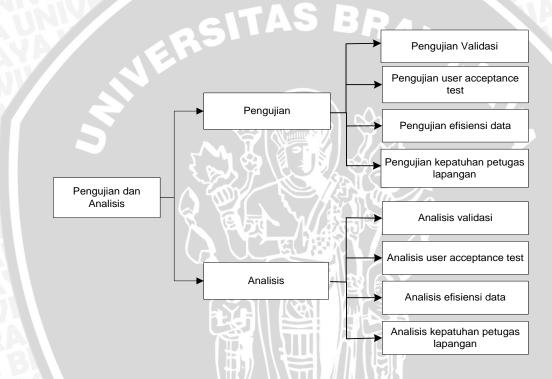
Kode 5. 9 adalah kode untuk menampilkan detail hapus data ekspedisi yang tersimpan pada *database* aplikasi Android. Gambar 5. 8 merupakan antarmuka halaman detail hapus data ekspedisi. Pada halaman detail hapus data ekspedisi terdapat informasi wajib pajak dan tombol hapus data untuk menghapus data tersebut.



Gambar 5. 8 Antarmuka halaman detail hapus data ekspedisi

BAB VI PENGUJIAN DAN ANALISIS

Pada bab ini menjelaskan pengujian dan analisis yang dilakukan pada aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS yang telah dibangun. Pengujian yang dilakukan yaitu pengujian validasi, pengujian *user acceptance test*, pengujian efisiensi data dan pengujian kepatuhan petugas lapangan.



Gambar 6. 1 Diagram Alir Pengujian dan Analisis

6.1 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk membangun tingkat keyakinan akan kualitas dari aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS yang akan dikembangkan. Pengujian yang dilakukan pada sistem ini ialah pengujian validasi dengan *black-box testing*, pengujian *user acceptance test* dengan menggunakan kuisioner, pengujian efisiensi data dan pengujian kepatuhan petugas lapangan.

BRAWIJAY

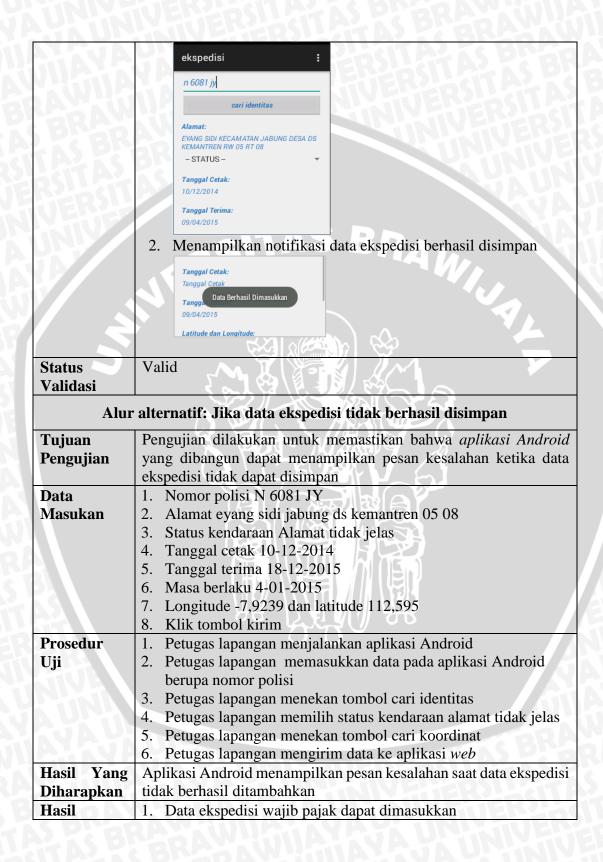
6.1.1 Pengujian Validasi

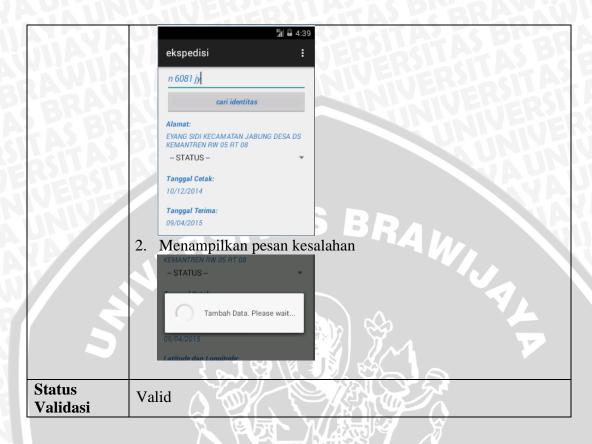
Pengujian validasi menggunakan metode Black Box dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Berikut tabel hasil pengujian validasi sistem.

a. Kasus uji menambah data ekspedisi

Tabel 6. 1 Kasus uji menambah data ekspedisi

Nama Kasus Uji	Kasus menambah data ekspedisi
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_1_01)
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi Android
Pengujian	yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk menambahkan
	data ekspedisi terbaru wajib pajak
Data	1. Nomor polisi N 6081 JY
Masukan	2. Alamat eyang sidi jabung ds kemantren 05 08
	3. Status kendaraan Alamat tidak jelas
	4. Tanggal cetak 10-12-2014
	5. Tanggal terima 18-12-2015
	6. Masa berlaku 4-01-2015
	7. Longitude -7,9239 dan latitude 112,595
	8. Klik tombol kirim
Prosedur	Petugas lapangan menjalankan aplikasi Android
Uji	2. Petugas lapangan memasukkan data pada aplikasi Android
	berupa nomor polisi
	3. Petugas lapangan menekan tombol cari identitas
51	4. Petugas lapangan memilih status kendaraan alamat tidak jelas
24	5. Petugas lapangan menekan tombol cari koordinat
	6. Petugas lapangan mengirim data ke aplikasi web
Hasil Yang	Data ekspedisi wajib pajak nomor polisi N 6081 JY, alamat eyang
Diharapkan	sidi jabung ds kemantren 05 08, status kendaraan Alamat tidak
	jelas, tanggal cetak 10-12-2014, tanggal terima 18-12-2015, masa
STIVE N	berlaku 4-01-2015, longitude -7,9239 dan latitude 112,595 berhasil
	disimpan di database dan aplikasi Android menampilkan pesan
MULATI	bahwa data ekspedisi berhasil ditambahkan
Hasil	 Data ekspedisi wajib pajak dapat dimasukkan

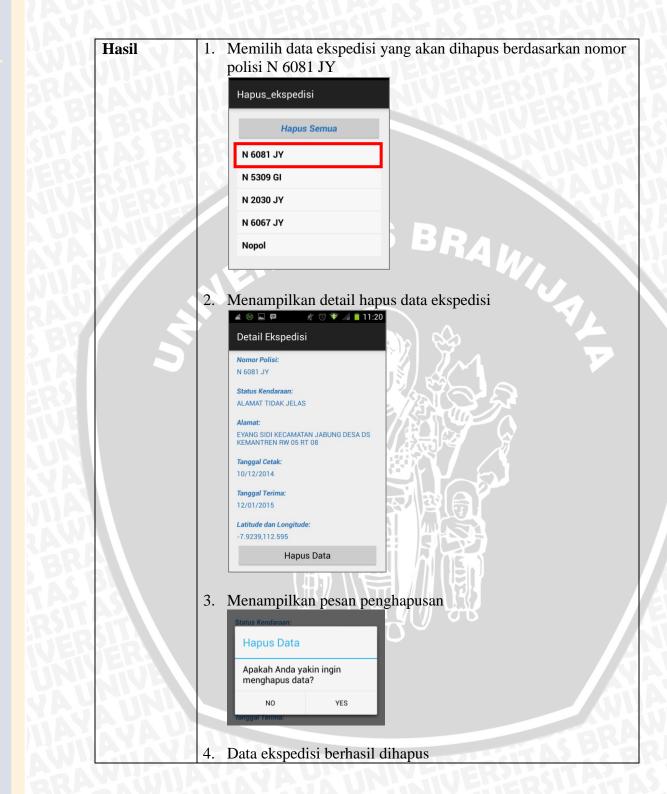




b. Kasus uji menghapus data ekspedisi

Tabel 6. 2 Kasus uji menghapus data ekspedisi

Nama Kasus Uji	Kasus uji menghapus data ekspedisi									
Objek Uji	ebutuhan Fungsional (KF_1_02)									
Tujuan	engujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi Android									
Pengujian	yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk menghapus data									
$\Delta \mathcal{O}(1)$	ekspedisi wajib pajak									
Data	Klik tombol hapus ekspedisi									
Masukan										
Prosedur	Petugas lapangan menjalankan aplikasi Android									
Uji	2. Petugas lapangan masuk kehalaman hapus data ekspedisi									
	3. Petugas lapangan memilih data yang akan dihapus berdasarkan									
	nomor polisi wajib pajak N 6081 JY									
	4. Aplikasi Android menampilkan detail hapus data ekspedisi									
	5. Aplikasi Android menampilkan pesan penghapusan									
WESTER	6. Petugas lapangan menekan tombol hapus data ekspedisi									
Hasil Yang	Data ekspedisi wajib pajak berhasil dihapus dari database									
Diharapkan	LAWUSTIAYA SA UNIKIVESER									



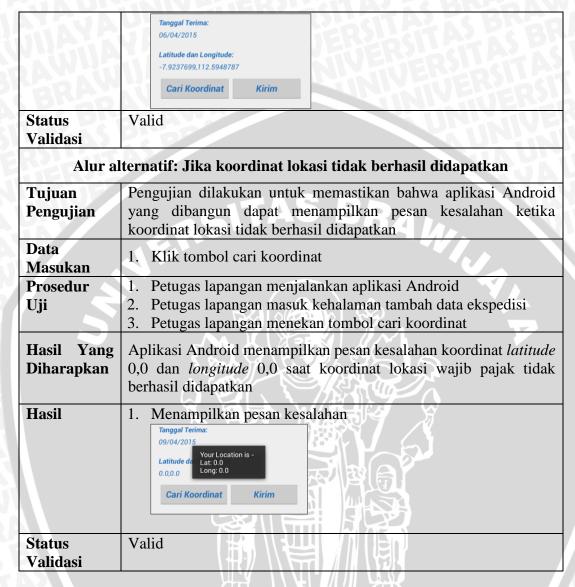
BRAWIĴAYA



c. Kasus uji menambah data koordinat

Tabel 6. 3 Kasus uji menambah data koordinat

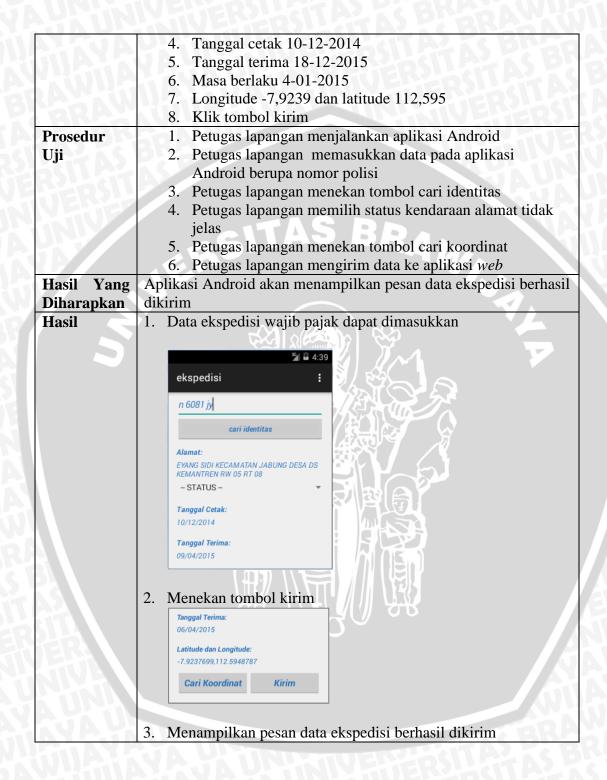
N										
Nama Kasus	Kasus uji menambah data koordinat									
Uji	5 × 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1 € 1									
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_1_03)									
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi Android									
Pengujian	ang dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk menambahkan									
O V	oordinat lokasi wajib pajak									
Data	Klik tombol cari koordinat									
Masukan										
Prosedur	1. Petugas lapangan menjalankan aplikasi Android									
Uji	2. Petugas lapangan masuk kehalaman tambah data ekspedisi									
	3. Petugas lapangan menekan tombol cari koordinat									
Hasil Yang	Aplikasi Android akan menampilkan koordinat longitude									
Diharapkan	112,5948787 dan <i>latitude -</i> 7,9237699 lokasi wajib pajak									
Hasil	1. Menampilkan pesan koordinat berhasil didapatkan									
	70 00 .									
	Tanggal Terima:									
1388	06/04/2015 Your Location is -									
	Latitude di Lat: -7.9237699									
	-7.923769 Long: 112.5948787									
	Cari Koordinat Kirim									
AUA UI										
	2. Koordinat <i>longitude</i> dan <i>latitude</i> berhasil ditambahkan									
	2. Rootama tong muc dan tumud bernasii ditambankan									

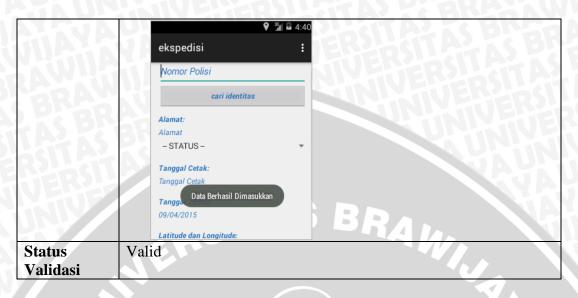


d. Kasus uji mengirim data ekspedisi ke aplikasi web

Tabel 6. 4 Kasus uji mengirim data ekspedisi ke aplikasi web

Nama Kasus Uji	Kasus uji mengirim data ekspedisi ke aplikasi web
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_1_04)
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi Android
Pengujian	yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk mengirim data
	ekspedisi ke aplikasi <i>web</i>
Data	1. Nomor polisi N 6081 JY
Masukan	2. Alamat eyang sidi jabung ds kemantren 05 08
12 KG BL	3. Status kendaraan Alamat tidak jelas





e. Kasus uji melakukan login

Tabel 6. 5 Kasus uji melihat data petugas lapangan

Nama Kasus Uji	Kasus melakukan login administrator
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_2_01)
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi web yang
Pengujian	dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk melakukan login
	administrator
Data	1. Membuka halaman aplikasi <i>web</i>
Masukan	
Prosedur	1. Administrator menuliskan username dan password
Uji	2. <i>Administrator</i> menekan tombol <i>login</i>
Hasil Yang Diharapkan	aplikasi web menampilkan halaman utama aplikasi web
Hasil	1. Aplikasi web menampilkan form login
	DINAS PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN MALANG SISTEM INFORMASI PENSTATUSAN SPRIPRB
	Please Login
	☑ admin ② ······ Login
Status Validasi	Valid

BRAWIJAY

f. Kasus uji melakukan logout

Tabel 6. 6 Kasus uji melihat data petugas lapangan

Nama Kasus Uji	Kasus melakukan logout administrator										
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_2_02)										
Tujuan	engujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi web yang										
Pengujian	ibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk melakukan logout										
4-10511	dministrator										
Data	1. Administrator menekan tombol logout										
Masukan	CITAS RD.										
Prosedur	1. Administrator menekan tombol logout										
Uji											
Hasil Yang	aplikasi web akan keluar dari halaman utama aplikasi web										
Diharapkan											
Hasil	2. Aplikasi web keluar dari halaman utama aplikasi web										
5	DINAS PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN MALANG SISTEM INFORMASI PENSTATUSAN SPKPKB										
	Please Login										
	a,										
	Login										
Status	Valid										
Validasi											

g. Kasus uji melihat data petugas lapangan

Tabel 6. 7 Kasus uji melihat data petugas lapangan

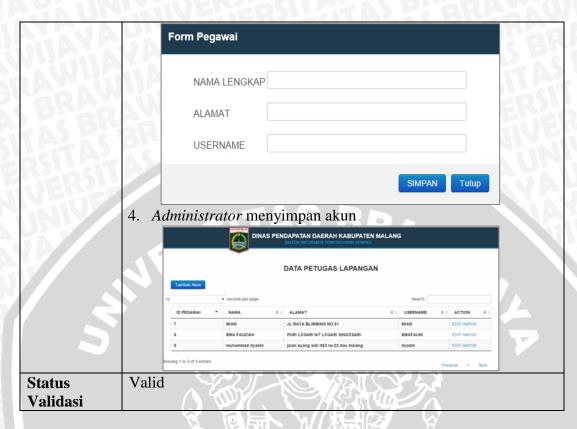
Nama Kasus Uji	Kasus melihat data petugas lapangan								
Objek Uji	ebutuhan Fungsional (KF_2_03)								
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi web yang								
Pengujian	dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk melihat data petugas								
	lapangan								
Data	2. Klik tombol petugas lapangan								
Masukan	VA STINISTUESSOSTISTAS P								
Prosedur	3. Administrator menjalankan aplikasi web								
Uji	4. Administrator masuk ke halaman data petugas lapangan								



h. Kasus uji membuat akun petugas lapangan

Tabel 6. 8 Kasus uji membuat akun petugas lapangan

Nama Kasus Uji	Kasus membuat akun petugas lapangan								
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_2_04)								
Tujuan	engujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi web yang								
Pengujian	ibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk membuat akun petugas								
	lapangan								
Data	1. Klik tombol buat akun								
Masukan	2. Nama petugas lapangan Mian								
	3. Alamat Jl. Blimbing No. 51								
	4. <i>Username</i> petugas lapangan ****								
	5. Klik simpan								
Prosedur	1. Administrator menjalankan aplikasi web								
Uji	2. Administrator masuk ke halaman data petugas lapangan								
ASI I	3. Administrator menekan tombol buat akun								
	4. administrator memasukkan data petugas lapangan berupa								
	nama, alamat dan <i>username</i>								
	5. Administrator menyimpan data petugas lapangan								
Hasil Yang	Akun petugas lapangan berhasil disimpan di <i>database</i> aplikasi								
Diharapkan	web								
Hasil	1. Administrator menekan tombol buat akun								
AUA U	TOR!								



i. Kasus uji melihat informasi data wajib pajak

Tabel 6. 9 Kasus uji melihat informasi data wajib pajak

Nama Kasus	Kasus melihat informasi data wajib pajak
Uji	rasus memat mormasi data wajio pajak
Objek Uji	Kebutuhan Fungsional (KF_2_05)
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi web yang
Pengujian	dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk melihat informasi data
	wajib pajak
Data	1. Klik tombol data wajib pajak
Masukan	
Prosedur	1. Administrator menjalankan aplikasi web
Uji	2. Administrator masuk ke halaman data wajib pajak
Hasil Yang	aplikasi web dapat menampilkan halaman data wajib pajak
Diharapkan	
Hasil	1. Administrator masuk ke halaman data wajib pajak

AYAJA			<u>(</u>	E DIRAS I ENDALATAN	DAERAH KA Masi Penstatu					
		DATA INDUK WAJIB PAJAK								
	10		• record:	s per page				Search:		
io AM	NO o	NAMA 0	NOPOL o	ALAMAT 0	TANGGAL CETAK	٥٥	STATUS 0 0	TANGGAL TERIMA .**	MASA BERLAKU ¢	
	345		N 6067 JY	KONANG	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
C BR	346		N 6687 GH	KONANG	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
	348		N 2708 J	PAHLAWAN LURING	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
	349		N 6675 JO	IMAM BONJOL	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
	350		N 2581 HM	GAJAH MADA	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
	351		N 5352 GI	BAYANG	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
20 N I I	352		N 2137 JY	DS PANDANSARI LOR RW 02/16	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
	353		N 5061 GI	BEGAWAN	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
7117	356		N 6701 JO	PATEGUHAN	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	
	357		N 6968 HS	DS ARGOSARI RW 02/11	11/12/2014		DIMILIKI	19/12/2014	05/01/2015	

j. Kasus uji melihat informasi data ekspedisi

Tabel 6. 10 Kasus uji melihat informasi data ekspedisi

Nama Kasus	Kacıı	ic me	lih	at inf	orm	201	data ekspedisi	Л				10		
	Kasus melihat informasi data ekspedisi													
Uji	Valuation Functional (VE 2, 06)													
Objek Uji	Kebu	Kebutuhan Fungsional (KF_2_06)												
Tujuan	Pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi web yang													
Pengujian	dibangun dapat memenuhi kebutuhan untuk melihat informasi data													
i ciigujian														
	ekspedisi 1. Klik tombol data ekspedisi													
Data	1. K	Aik t	om	bol d	ata e	eks	pedisi							
Masukan														
Prosedur	3. A	dmi	nisti	rator	mer	nia	lankan aplikasi	web						
Uji														
	4. Administrator masuk ke halaman data ekspedisi													
Hasil Yang	aplik	aplikasi web dapat menampilkan halaman data ekspedisi												
Diharapkan														
Hasil	1. A	dmi	nist	rator	mas	ank	ke halaman da	ta ek	spedie	si				
	DINAS PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN MALANG SISTEM RECOMMENDATURAN SPICIAL DATA EKSPEDISI													
					*		DATA EKSPEDISI							
		10		record	s per page		DATA EKSPEDISI		Search:					
		10 NO	NAMA II	* record	s per page		DATA EKSPEDISI	TANGGAL CETAK ‡	Search: TANOGAL + TERIMA -	MASA BERLAKU	PETA I			
		NO I	NAMA						TANGGAL +		PETA 0			
		NO 1 0 345 346	NAMA (NOPOL 8 N 6067 JY N 6687 GH	STATUS DIMELIKI DIMELIKI		ALAMAT S KONANO JABUNG DS SIDOREJO 04 01 KONANG JABUNG DS SIDOREJO 04 07	CETAK # 15/12/2014 15/12/2014	TANOGAL + TERIMA - 19/12/2014 19/12/2014	05/01/2015 05/01/2015	MAPS MAPS			
		NO 0 345	NAMA	NOPOL 0 N 6067 JY	STATUS DIMILINI	,	ALAMAT # ## KONANG JABUNG DS SIDOREJO 04 01	19/12/2014	TANOGAL + TERIMA - 19/12/2014	BERLAKU 05/01/2015	MAPS			
		NO 1 0 345 346 348 349	NAMA (NOPOL 0 N 6067 JY N 6687 GH N 2708 J N 6675 JO	STATUS DIMELIES DIMELIES DIMELIES DIMELIES	,	ALAMAT 3 KONANO JABUNO DE SIDOREJO 04 01 KONANO JABUNO DE SIDOREJO 04 07 PANEJAVINA LURING JABUNO DE SUKOPURO 05 05 BIMAN BORJOS, JABUNO DE SUKOPURO 09 27	CETAK 0 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014	TANOGAL - TERIMA - 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014	BERLAKU 0 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	MAPS MAPS MAPS MAPS			
		NO 1 0 345 346 348 349 350	NAMA S	NOPOL 0 N 6067 2Y N 6687 GH N 2708 J N 6675 JO N 2581 HM	STATUS DIMELINI DIMELINI DIMELINI DIMELINI DIMELINI DIMELINI	,1	ALAMAT S KONANG JABUNG DS SIDOREJO 04 01 KONANG JABUNG DS SIDOREJO 04 07 PAREAWAYA LURING JABUNG DS SUKOPURO 02 05 MAMI BONJO, JABUNG DS SUKOPURO 10 38 GAJAH MAGA JABUNG DS SUKOPURO 10 38	CETAK 0 13/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014	TANGGAL - TERIMA - 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014	BERLAKU 6 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS			
		NO 1 0 345 346 348 349	NAMA II	NOPOL 0 N 6067 JY N 6687 GH N 2708 J N 6675 JO	STATUS DIMELIES DIMELIES DIMELIES DIMELIES	- 1	ALAMAT 3 KONANO JABUNO DE SIDOREJO 04 01 KONANO JABUNO DE SIDOREJO 04 07 PANEJAVINA LURING JABUNO DE SUKOPURO 05 05 BIMAN BORJOS, JABUNO DE SUKOPURO 09 27	CETAK 0 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014	TANOGAL - TERIMA - 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014	BERLAKU 0 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	MAPS MAPS MAPS MAPS			
		NO 0 345 346 348 349 350 351 352	NAMA	NOPOL 0 N 6067 JY N 6687 GH N 2708 J N 6675 JO N 2581 HM N 5352 GI N 2137 JY	STATUS DIMILING DIMILING DIMILING DIMILING DIMILING DIMILING DIMILING	•	ALAMAT 3 KONANG JABUNG DS SIDOREJO 04 01 KONANG JABUNG DS SIDOREJO 04 07 PAPELAWAN LURING JABUNG DS SUKOPURO 02 05 MAM BORJO, JABUNG DS SUKOPURO 10 38 BAYANG JABUNG DS PANDANSAR LOR 01 11 DS PANDANSARI LOR BW 0216 JABUNG DS PANDANSARI LOR 07 16	CETAK 2 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014	TANGGAL - TERIMA - 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014	9ERLAXU 0 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS			
		345 346 348 349 300 351	NAMA	NOPOL 3 N 6067 JY N 6697 GH N 2708 J N 6675 JO N 2591 HM N 5352 GI	STATUS DIMELING DIMELING DIMELING DIMELING DIMELING DIMELING	•	ALAMAT 8 KORANG JABUNG DS SIDOREJO 04 01 KORANG JABUNG DS SIDOREJO 04 07 PAPULAWAN LURING JABUNG DS SUKOPURO 05 20 SIMAH BORJOC, JABUNG DS SUKOPURO 10 38 BAYANG JABUNG DS PANDAWBAR LOR 01 11 DS PANDAWBAR LOR OF WY 2016 JABUNG DS	CETAK :: 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014 15/12/2014	TANOGAL - TERIMA - 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014 19/12/2014	BERLAXU 6 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS MAPS			

BRAWIJAY

6.1.2 Pengujian User Acceptance Test

Pengujian *user acceptance test* adalah pengujian yang dilakukan untuk mengetahui seberapa besar tingkat penerimaan dan kenyamanan pengguna terhadap aplikasi baru yang akan diterapkan. Pengujian *user acceptance test* dilakukan dengan menggunakan kuisioner yang diberikan kepada pengguna sebagai responden untuk mengetahui tingkat penerimaan dan kenyamanan pengguna.

Faktor-faktor dalam kuesioner meliputi Effective, Easy to learn, Efficient, error handling dan Engaging. Effective yaitu menguji seberapa lengkap dan akurat data dalam mencapai tugas atau tujuan. Easy to learn yaitu seberapa mudah bagi pengguna ketika menggunakan aplikasi. Efficient yaitu menguji seberapa cepat dalam mencapai tugas atau tujuan. Error handling yaitu menguji bagaimana aplikasi dapat menangani kesalahan. Engaging yaitu menguji semenarik dan senyaman apa ketika pengguna menggunakan aplikasi. Pertanyaan yang diajukan dalam kuisioner ini meliputi tingkat kemudahan dalam penggunaan aplikasi, antarmuka aplikasi, respon aplikasi terhadap fungsi-fungsi yang dikerjakan dan kinerja aplikasi. Hasil dari jawaban responden pengujian user acceptance test ditunjukkan pada Tabel 6. 11.

Tabel 6. 11 Jawaban responden pengujian user acceptance test

No	Nama Salah	JK	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nurudin Syamsuri	L	5	5	5	5	5	5	5	5
2	Mulyono	L	5	5	4	5	4	4	4	5
3	Tumiarti	P	5	5	4	4	5	4	4	5
4	Veronica yuni hartatik	P	4	4	4	5	5	3	3	5
5	Andik	L	5	4	4	5	4	5	5	5
6	Aditya	L	5	4	5	5	5	5	5	5
7	Giovani cindy fransiska	P	5	5	5	4	5	3	3	4
8	Aryo fajar	L	4	4	5	4	5	3	3	5
9	Marpuah	P	4	4	4	5	5	5	4	5

BRAWIJAY

Responden pada kuisioner *user acceptance test* terdiri dari 9 orang yang terdiri dari 2 *administrator*, 1 koordinator lapangan dan 6 petugas lapangan. Responden adalah anggota pihak ketiga yang bertugas untuk menyampaikan SPKPKB ke tangan wajib pajak sehingga responden sangat cocok untuk menggunakan aplikasi ini. Responden diminta untuk mengisi kuisioner tentang tanggapan pengguna aplikasi Android dengan memberikan tanda silang pada angka 1 sampai 5 pada setiap pertanyaan yang diajukan. Tabel 6. 12 merupakan hasil dari pengujian *user acceptance test*.

Tabel 6. 12 Hasil pengujian user acceptance test

No	Pernyataan	Jawaban						
		STS	TS	N	S	SS		
	Effective							
1	Saya merasa penggunaan aplikasi <i>mobile</i> ini sesuai dengan kebutuhan dilapangan	0	0	0	3	6		
	Easy to lea	rn						
2	Saya dapat mengerti penggunaan aplikasi ini dengan mudah	0	0	0	5	4		
11	Efficient	F N			<u> </u>			
3	Fitur atau fungsi- fungsi dalam aplikasi ini dapat merespon dengan cepat dan sesuai	0	0	0	5	4		
TIVE	Engaging	3	-	1		/A		
4	Tampilan aplikasi ini telah cukup menarik	0	0	0	3	6		
5	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini	0	0	0	1	8		
	Effective	IA		NI		TER		

6	Aplikasi ini menampilkan informasi yang jelas dan mudah dipahami	0	0	0	2	7				
7	Aplikasi ini dapat membantu dalam memberikan status SPKPKB dengan mudah dan cepat	0	0	3	2	4				
	Error Handling									
8	Saya dapat mengatasi kesalahan selama menggunakan aplikasi ini	03	0	3	3	3				

Keterangan:

STS : Sangat Tidak Setuju S : Setuju

TS : Tidak Setuju SS : Sangat Setuju

N : Netral

6.1.3 Pengujian Efisiensi Data

Pengujian efisiensi data dilakukan untuk mengetahui seberapa efisien pendistribusian SPKPKB menggunakan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Pendistribusian SPKPKB dihitung sejak SPKPKB dicetak di DISPENDA Kabupaten Malang hingga dilaporkan kembali ke DISPENDA Kabupaten Malang. Pengujian efisiensi dilakukan dengan membandingkan waktu yang digunakan untuk pendistribusian SPKPKB pada metode lama (sebelum menggunakan aplikasi) dengan metode aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Perbandingan efisiensi waktu ditunjukkan pada Tabel 6. 13 berikut.

Tabel 6. 13 hasil pengujian efisiensi data

No	Aktifitas	Aktor	Metode Lama	Metode Aplikasi
1	Pencetakan SPKPKB	DISPENDA	2 hari	2 hari
2	Pendistribusian SPKPKB ke pihak ketiga	DISPENDA	1 hari	1 hari
3	Pendistribusian SPKPKB ke koordinator lapangan	Pihak ketiga	1 hari	1 hari

4	Pendistribusian SPKPKB ke	Koordinator	1 hari	1 hari
	petugas lapangan	lapangan	2501/2	LAS BR
5	Penyampaian SPKPKB ke	Petugas	7 hari	1 hari
	wajib pajak	lapangan	THENT	
6	Pelaporan SPKPKB ke	Petugas	1 hari	+11-1:04
	koordinator lapangan	lapangan		I ELITHALI
7	Pelaporan SPKPKB ke	Koordinator	1 hari	- 1
1089	pihak ketiga	lapangan		
8	Rekapitulasi laporan	Pihak ketiga	1 hari	L CONTRACT
9	Pelaporan SPKPKB ke	Pihak ketiga	1 hari	1 hari
	DISPENDA	IAS B	Da.	
	Jumlah		16 hari	7 hari

Pada pengujian efisiensi data didapatkan data dari metode lama dan data dari metode aplikasi. Pada metode lama aktifitas pencetakan SPKPKB oleh DISPENDA dilakukan selama 2 hari kemudian aktifitas pendistribusian SPKPKB ke pihak ketiga oleh DISPENDA dilakukan selama 1 hari. Dari pihak ketiga akan didistribusikan ke koordinator lapangan selama 1 hari kemudian aktifitas pendistribusian SPKPKB ke petugas lapangan oleh koordinator lapangan selama 1 hari. Dari koordinator lapangan dilanjutkan penyampaian SPKPKB ke wajib pajak oleh petugas lapangan selama 7 hari. Setelah disampaikan ke wajib pajak, SPKPKB akan di laporkan kembali ke koordinator lapangan oleh petugas lapangan selama 1 hari kemudian koordinator lapangan akan melaporkan kembali SPKPKB ke pihak ketiga selama 1 hari. Kemudian aktifitas rekapitulasi laporan SPKPKB oleh pihak ketiga selama 1 hari. Total jumlah waktu yang diperlukan untuk aktifitas pencetakan sampai dengan pelaporan kembali ke DISPENDA dengan menggunakan metode lama memakan waktu selama 16 hari.

Pada metode aplikasi aktifitas pencetakan SPKPKB oleh DISPENDA dilakukan selama 2 hari kemudian aktifitas pendistribusian SPKPKB ke pihak ketiga oleh DISPENDA dilakukan selama 1 hari. Dari pihak ketiga akan didistribusikan ke koordinator lapangan selama 1 hari kemudian aktifitas pendistribusian SPKPKB ke petugas lapangan oleh koordinator lapangan selama 1 hari. Dari koordinator lapangan dilanjutkan penyampaian SPKPKB ke wajib pajak oleh petugas lapangan selama 1

hari. Setelah SPKPKB disampaikan ke wajib pajak, selanjutnya SPKPKB akan langsung dilaporkan ke DISPENDA sehingga tidak memakan banyak waktu. Total jumlah waktu yang diperlukan untuk aktifitas pencetakan sampai dengan pelaporan kembali ke DISPENDA dengan menggunakan metode aplikasi memakan waktu selama 7 hari. Pada metode lama, pendistribusian dilakukan secara manual sejak SPKPKB dicetak sampai dilaporkan kembali ke DISPENDA sehingga memakan waktu yang lama sedangkan pada metode aplikasi proses pendistribusian manual hanya sampai pada penyampaian SPKPKB ke wajib pajak setelah itu SPKPKB akan dilaporkan ke DISPENDA dengan cara mengirimkan data melalui aplikasi Android sehingga akan menghemat banyak waktu. Perhitungan waktu diatas adalah perhitungan waktu pendistribusian SPKPKB untuk satu wilayah kecamatan sedangkan DISPENDA Kabupaten Malang membawahi 14 Kecamatan di Kabupaten Malang.

6.1.4 Pengujian Kepatuhan Petugas Lapangan

Pengujian kepatuhan petugas lapangan dilakukan untuk mengetahui tingkat penurunan ketidakpatuhan petugas lapangan dalam menyampaikan SPKPKB ke wajib pajak. Pengujian kepatuhan petugas lapangan dilakukan dengan cara membandingkan jumlah SPKPKB yang tersampaikan dan tidak tersampaikan pada metode lama (sebelum menggunakan aplikasi) dan metode aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Perbandingan jumlah data kepatuhan petugas lapangan pada metode lama akan ditunjukkan pada Tabel 6. 14 sedangkan perbandingan data kepatuhan petugas lapangan pada metode aplikasi ditunjukkan pada Tabel 6. 15 berikut ini.

Tabel 6. 14 Data kepatuhan petugas lapangan pada metode lama

No	Tanggal	Jumlah	Jumlah Surat				Jumlah Surat
SL	Cetak	Surat	Dilaporkan				Tidak
		Dicetak	DM	LJ	ATJ	JML	Dilaporkan
1	14/11/2014	84	62		10	72	12
2	15/11/2014	70	16		44	60	10

3	18/11/2014	17	15		2	17	0
4	19/11/2014	64	36		9	45	19
5	20/11/2014	27	18		9	27	7= 0
6	21/11/2014	44	27	-	11	38	6
7	22/11/2014	60	41	-	11	52	8
1	Jumlah	366		3	11		55

Dari data diatas diketahui pengambilan data dilakukan selama 7 kali cetak atau 8 hari. Pada tanggal 14/11/2014 jumlah surat dicetak sebanyak 84 surat, jumlah surat dilaporkan sebanyak 72 surat dengan rincian 62 surat berstatus dimiliki dan 10 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 12 surat. Pada tanggal 15/11/2014 dicetak surat sebanyak 70 surat dan dilaporkan sebanyak 60 surat dengan rincian 16 surat berstatus dimiliki dan 44 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 10 surat. Pada tanggal 18/11/2014 dicetak surat sebanyak 17 surat dan dilaporkan sebanyak 17 surat dengan rincian 15 surat berstatus dimiliki dan 2 surat berstatus alamat tidak jelas. Pada tanggal 19/11/2014 dicetak surat sebanyak 64 surat dan dilaporkan sebanyak 45 surat dengan rincian 36 surat berstatus dimiliki dan 9 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 19 surat.

Pada tanggal 20/11/2014 dicetak surat sebanyak 27 surat dan dilaporkan sebanyak 27 surat dengan rincian 18 surat berstatus dimiliki dan 9 surat berstatus alamat tidak jelas. Pada tanggal 21/11/2014 dicetak surat sebanyak 44 surat dan dilaporkan sebanyak 38 surat dengan rincian 27 surat berstatus dimiliki dan 11 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 6 surat. Pada tanggal 22/11/2014 dicetak surat sebanyak 60 surat dan dilaporkan sebanyak 52 surat dengan rincian 41 surat berstatus dimiliki dan 11 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 8 surat. Total jumlah surat yang dilaporkan kembali adalah 311 surat dan total jumlah surat yang tidak dilaporkan kembali adalah 55 surat.

Tabel 6. 15 Hasil pengujian kepatuhan petugas lapangan pada metode aplikasi

No	Tanggal Cetak	Jumlah Surat	Jumlah Surat Dilaporkan			Jumlah Surat Tidak	
		Dicetak	DM	LJ	ATJ	JML	Dilaporkan
1	01/12/2014	33	23		10	33	XP-10
2	02/12/2014	59	47	3	4	54	5
3	05/12/2014	61	35	2	24	61	1.46
4	06/12/2014	54	42	3	375	52	2
5	08/12/2014	60	49		11	60	/ _* -
6	10/12/2014	53	51	2		53	'
7	11/12/2014	43	42	1	- ^	43	Y
	Jumlah	363		3.	56	1	7

Pada Tabel 6. 15 diatas diketahui, pengambilan data dilakukan sebanyak 7 kali cetak atau 10 hari kerja. Pada tanggal 01/12/2014 dicetak surat sebanyak 33 surat dan dilaporkan semua sebanyak 33 surat dengan rincian 23 surat berstatus dimiliki dan 10 surat berstatus alamat tidak jelas. Pada tanggal 02/12/2014 dicetak surat sebanyak 59 surat dan dilaporkan sebanyak 54 surat dengan rincian 47 surat berstatus dimiliki, 3 surat berstatus lapor jual dan 4 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 5 surat. Pada tanggal 05/12/2014 dicetak surat sebanyak 61 surat dengan rincian 35 surat berstatus dimiliki, 2 surat berstatus lapor jual dan 24 surat berstatus alamat tidak jelas. Pada tanggal 06/12/2014 dicetak surat sebanyak 54 surat dan dilaporkan sebanyak 52 surat dengan rincian 42 surat berstatus dimiliki, 3 surat berstatus lapor jual dan 7 surat berstatus alamat tidak jelas sedangkan jumlah surat tidak dilaporkan sebanyak 2 surat.

Pada tanggal 08/12/2014 dicetak surat sebanyak 60 surat dan dilaporkan sebanyak 60 surat dengan rincian 49 surat berstatus dimiliki dan 11 surat berstatus alamat tidak jelas. Pada tanggal 10/12/2014 dicetak surat sebanyak 53 surat dan dilaporkan sebanyak 53 surat dengan rincian 51 surat berstatus dimiliki dan 2 surat berstatus lapor jual. Pada tanggal 11/12/2014 dicetak surat sebanyak 43 surat dan

BRAWIJAY.

dilaporkan sebanyak 43 surat dengan rincian 42 surat berstatus dimiliki dan 1 surat berstatus lapor jual. Total jumlah surat yang dilaporkan kembali adalah 356 surat dan total jumlah surat yang tidak dilaporkan kembali adalah 7 surat.

6.2 Analisis

Proses analisis bertujuan untuk mendapatkan kesimpulan dari hasil pengujian aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS yang telah dilakukan. Proses analisis mengacu pada dasar teori sesuai dengan hasil pengujian yang didapatkan. Analisis dilakukan terhadap metode pengembangan perangkat lunak dan hasil pengujian di setiap tahap pengujian. Proses analisis yang dilakukan meliputi analisis metode pengembangan perangkat lunak, analisis hasil pengujian validasi, analisis hasil pengujian *user acceptance test*, analisis hasil pengujian efisiensi data dan analisis hasil pengujian kepatuhan petugas lapangan.

6.2.1 Analisis Hasil Pengujian Validasi

Proses analisis terhadap hasil pengujian validasi dilakukan dengan melihat konformitas antara hasil kinerja sistem dengan daftar kebutuhan. Berdasarkan hasil pengujian validasi dapat disimpulkan bahwa implementasi dan fungsionalitas aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS telah memenuhi kebutuhan yang telah dijabarkan pada tahap analisis kebutuhan.

6.2.2 Analisis Hasil Pengujian User Acceptance Test

Proses analisis terhadap hasil pengujian *user acceptance test* dilakukan dengan menggunakan skala Likert. Interpretasi skor Likert atau persentase dari setiap skor Likert ditunjukkan pada Tabel 6. 16. Hasil perhitungan persentase keseluruhan jawaban dari setiap pernyataan ditunjukkan pada Tabel 6. 17. Hasil status pengujian *user acceptance test* ditunjukkan pada Tabel 6. 18 dan Hasil Status pengujian *user acceptance test* berdasarkan faktor-faktor dalam kuesioner Tabel 6. 19.

BRAWIJAY

Tabel 6. 16 Interpretasi Skor Likert

Skor Likert	Interpretasi skor dengan interval = 20	Pilihan
1	0% - 19.99%	Sangat Tidak Setuju
2	20% - 39.99%	Tidak Setuju
3	40% - 59.99%	Netral
4	60% - 79.99%	Setuju
5	80% - 100%	Sangat Setuju

Keterangan:

Interval = 20 didapatkan dari pembagian nilai 100 dengan jumlah skor Likert

Tabel 6. 17 Persentase keseluruhan jawaban

		Allmin		Υ.	Á			47.		
No	Pernyataan	STS	TS	N^	S	SS	Total	Index		
					7		Skor	(%)		
	Effective									
1	Saya merasa penggunaan		40灭	١٤		J				
	aplikasi mobile ini sesuai	0	0	0	3	6	42	93%		
	dengan kebutuhan dilapangan		3):							
Easy to learn										
2	Saya dapat mengerti	All	The second	T	K					
	penggunaan aplikasi ini	0	0	0	5	4	40	88%		
	dengan mudah			8	R					
46	E	fficien	t							
3	Fitur atau fungsi- fungsi dalam									
	aplikasi ini dapat merespon	0	0	0	5	4	40	88%		
	dengan cepat dan sesuai									
Engaging										
4	Tampilan aplikasi ini telah	0	0	0	3	6	12	020/		
	cukup menarik					J	42	93%		

5	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini	0	0	0	1	8	44	97%
	Effective							
6	Aplikasi ini menampilkan informasi yang jelas dan mudah dipahami	0	0	0	2	7	43	95%
7	Aplikasi ini dapat membantu dalam memberikan status SPKPKB dengan mudah dan cepat	0	0	3	2	4	37	82%
	Error Handling							
8	Saya dapat mengatasi kesalahan selama menggunakan aplikasi ini		0 [3	3	3	36	80%

Keterangan:

STS : Sangat Tidak Setuju S : Setuju

TS: Tidak Setuju SS: Sangat Setuju

N : Netral

Y: (Skor Likert tertinggi) x (Jumlah audien)

Tabel 6. 18 Status pengujian user acceptance test

Aspek Penilaian	Persentase (%)	Status	
Data pada aplikasi sesuai dengan	93%	Sangat Setuju	
kebutuhan dilapangan	7370	Sangat Setuju	

Mudah dalam penggunaan aplikasi	88%	Sangat Setuju
Aplikasi dapat merespon dengan cepat	88%	Sangat Setuju
Tampilan aplikasi ini telah cukup menarik	93%	Sangat Setuju
Aplikasi menampilkan informasi yang jelas	95%	Sangat Setuju
Aplikasi dapat membantu dalam menstatus SPKPKB dengan mudah dan cepat	82%	Sangat Setuju
kemudahan dalam mengatasi kesalahan dalam aplikasi	80%	Sangat Setuju

Tabel 6. 19 Status pengujian *user acceptance test* berdasarkan faktor-faktor dalam kuesioner

Faktor-faktor dalam	Rata-rata Persentase	Status		
Kuesioner	(%)			
Effective	90% \$ 3 4	Sangat Setuju		
Easy to learn	88%	Sangat Setuju		
Efficient	88%	Sangat Setuju		
Engaging	95%	Sangat Setuju		
Error handling	80%	Sangat Setuju		

Kesimpulan:

Dari hasil pengujian *user acceptance test* yang telah dilakukan, bahwa index presentase(%) yang didapat pada setiap pernyataan menunjukkan hasil dengan status sangat setuju. Dengan adanya hasil tersebut menunjukkan bahwa aplikasi layak diterima dengan hasil memuaskan.

BRAWIJAYA

6.2.3 Analisis Hasil Pengujian Efisiensi Data

Proses analisis terhadap hasil pengujian efisiensi data dilakukan dengan melihat hasil dari pengujian yang didapatkan. Pengujian efisiensi data dihitung dari lamanya waktu pendistribusian SPKPKB mulai dari pencetakan dikantor DISPENDA kemudian disampaikan ke wajib pajak dan dilaporkan kembali ke kantor DISPENDA sebagai laporan pertanggung jawaban. Dari hasil pengujian efisiensi data, diketahui lama waktu pendistribusian SPKPKB menggunakan metode lama adalah 16 hari sedangkan pendistribusian SPKPKB menggunakan metode aplikasi adalah 7 hari. Dari data tersebut diperoleh selisih jarak antara pendistribusian SPKPKB menggunakan metode lama dan metode aplikasi selama 9 hari. Dengan menggunakan metode aplikasi akan meningkatkan efisiensi data sebesar 228% atau lebih dari 2 kali semula.

6.2.4 Analisis Hasil Pengujian Kepatuhan Petugas Lapangan

Proses analisis terhadap hasil pengujian kepatuhan petugas lapangan dilakukan dengan menghitung jumlah selisih surat yang dicetak dan dilaporkan kembali ke kantor DISPENDA Kabupaten Malang sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS. Gambar perbandingan jumlah pelaporan SPKPKB pada metode lama dan metode aplikasi Gambar 6. 2 dan gambar perbandingan prosentase pelaporan SPKPKB pada metode lama dan metode aplikasi Gambar 6. 3.

Pada metode lama surat yang dicetak oleh DISPENDA sebanyak 366 surat, dilaporkan sebanyak 311 surat atau aebanyak 85% dan tidak dilaporkan sebanyak 55 surat atau sebanyak 15% sedangkan pada metode aplikasi surat yang dicetak oleh DISPENDA sebanyak 363 surat, dilaporkan sebanyak 356 surat atau sebanyak 89% dan tidak dilaporkan sebanyak 7 surat atau sebanyak 2%.

Dari data diatas dapat diketahui terjadi penurunan ketidakpatuhan terhadap pelaporan SPKPKB sebesar 48 surat atau sebanyak 13%.



Gambar 6. 2 Gambar perbandingan jumlah pelaporan SPKPKB pada metode lama dan metode aplikasi



Gambar 6. 3 Gambar perbandingan prosentase pelaporan SPKPKB pada metode lama dan metode aplikasi

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan, implementasi dan pengujian yang dilakukan, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

- Berdasarkan perancangan proses bisnis aplikasi Android yang dilakukan, didapatkan rancangan yang lebih efisien dalam penstatusan SPKPKB dengan cara memotong aliran tahapan pelaporan SPKPKB dari petugas lapangan ke pihak ketiga.
- 2. Berdasarkan hasil pengujian *user acceptance test* yang dilakukan dengan mengisi kuesioner dari pengguna, menunjukan rata-rata prosentase berdasarkan beberapa faktor yaitu faktor *effective* dengan rata-rata prosentase adalah 90%, faktor *easy to learn* dengan rata-rata prosentase adalah 88%, faktor *efficient* dengan rata-rata prosentase adalah 88%, faktor *engaging* dengan rata-rata prosentase adalah 95% dan faktor *error handling* dengan rata-rata prosentase adalah 80% sehingga dapat disimpulkan bahwa pengguna merasa nyaman menggunakan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS.
- 3. Berdasarkan hasil pengujian efisiensi data yang telah dilakukan, penggunaan aplikasi penstatusan SPKPKB dapat meningkatkan efisiensi data sebesar 228% atau dapat menghemat waktu selama 9 hari daripada menggunakan metode lama.
- 4. Berdasarkan hasil pengujian kepatuhan petugas lapangan yang telah dilakukan menunjukkan penurunan ketidakpatuhan petugas lapangan dalam melaporkan SPKPKB sebesar 48 surat atau 13% saat menggunakan metode aplikasi Android.

BRAWIJAYA

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan aplikasi penstatusan SPKPKB berbasis Android menggunakan GPS selanjutnya adalah :

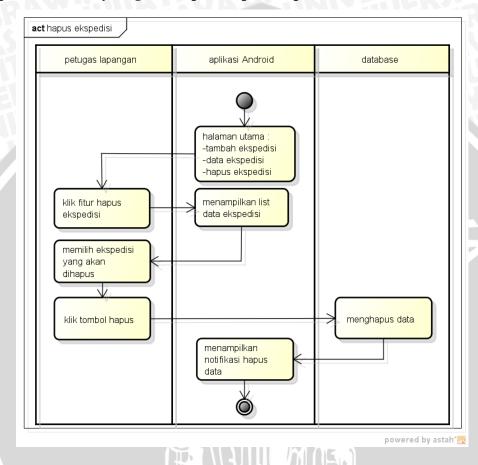
- Untuk penelitian lebih lanjut, pengembang aplikasi ini dapat bekerja sama dengan DISPENDA Kabupaten Malang untuk mendapatkan izin penuh penggunaan data wajib pajak sehingga dapat menjangkau seluruh wilayah di Kabupaten Malang.
- 2. Untuk penelitian lebih lanjut, bisa menggunakan smartphone yang menyediakan layanan *block note* untuk tanda tangan wajib pajak agar data lebih akurat.
- 3. Untuk penelitian lebih lanjut, bisa ditambahkan fitur untuk mengolah data yang telah di inputkan pada aplikasi *web* menjadi laporan pertanggung jawaban bulanan secara otomatis.
- 4. Untuk penelitian lebih lanjut, bisa ditambahkan juga pada aplikasi *web* fitur untuk melihat peta sesuai dengan koordinat *longitude* dan *latitude* yang telah didapatkan dari aplikasi Android.

DAFTAR PUSTAKA

- [AMR-11] Amri, Syaiful. 2011. *Membangun Sistem Navigasi Di Surabaya Menggunakan Google Maps API*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- [COO-10] Cooper, Martin. 2010. *step by step smartphone android*. Pace University. Massachusetts.
- [DAV-93] Davenport, Thomas. 1993. Process Innovation: Reengineering work through information technology, Harvard Business School Press. Boston.
- [ERL-02] Erly, S. 2002. *Hukum Pajak*. Salemba Empat. Jakarta.
- [KUR-05] Kurose, Jim. Ross, Keith. 2005. Computer Networking 3rd Ed. Addison Wesley. USA.
- [NOV-10] Y, Novita. 2010. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penerimaan Pajak Kendaraan Bermotor di Jambi. Universitas Andalas. Padang. Skripsi.
- [NUR-05] Nurmantu, S. 2005. Pengantar Perpajakan. Edisi ke-3. Granit. Jakarta.
- [OFF-13] Official U.S. Government information. 2013. Global Positioning System (GPS) and related topics.
- [PAN-10] Pandiangan, L. 2010. Hindari Kesalahani Pajak Rakyat Senang jika Anda Patuhi 37 Larangan Perpajakan. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [RIM-04] Rimsyi, K. 2004. Perpajakan. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- [SUG-05] Sugianto. 2005. Pajak dan Retribusi Daerah (Pengelolaan Pemerintah Daerah dalam Aspek Keuangan, Pajak dan Retribusi Daerah). PT Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- [YUL-13] Yularsa, N. A. 2013. Analisis Perilaku Wajib Pajak Terkait dengan Rangkaian Penyampaian Surat Tunggakan Pajak Kendaraan Bermotor. Universitas Brawijaya. Malang. Skripsi.

LAMPIRAN

Lampiran 1: Activity diagram hapus ekspedisi aplikasi Android



BRAWIJAY

Lampiran 2: kode data ekspedisi aplikasi Android

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.activity_data_ekspedisi);
             databaseManager db = new databaseManager(this);
             //db.DeleteData();
             Log.d("Total: ", String.valueOf(db.getDataCount()));
        List<DataListEkspedisi> data = db.getAllData();
        final ListView lv = (ListView)
findViewById(R.id.lv data ekspedisi);
        DataEkspedisiAdapter de = new DataEkspedisiAdapter(this,
R.layout.item per data, data);
        lv.setAdapter(de);
        lv.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
             @Override
                    public void onItemClick(AdapterView<?> a, View v, int
position, long id) {
                          Object o = lv.getItemAtPosition(position);
                    DataListEkspedisi obj_DataBarang =
(DataListEkspedisi)o;
                                 // Creating an intent to open the uri
                                 Intent intent = new
Intent(Data_ekspedisi.this, Detail_ekspedisi.class);
                                 intent.putExtra("tipe","1");
                                 //intent.putExtra("id",
String.valueOf(obj_DataBarang.getID()));
                                 intent.putExtra("nopol",
obj_DataBarang.getNopol());
                                 //intent.putExtra("jenis",
obj_DataBarang.getJenis_kendaraan());
                                 intent.putExtra("status",
obj_DataBarang.getStatus_kendaraan());
                                 //intent.putExtra("nama",
obj DataBarang.getNama());
                                 intent.putExtra("alamat",
obj_DataBarang.getAlamat());
                                 intent.putExtra("tgl_cetak",
obj_DataBarang.getTgl_cetak());
                                 intent.putExtra("tgl_terima",
obj_DataBarang.getTgl_terima());
                                 intent.putExtra("lat_long",
obj DataBarang.getLatitude()+","+obj DataBarang.getLongitude());
                                 // Opening the <u>uri</u> in an activity
                                 startActivity(intent);
```

BRAWIJAY

Lampiran 3 : kode data detail ekspedisi aplikasi Android

```
public class Detail_ekspedisi extends ActionBarActivity {
      Intent data;
      TextView nopol, jenis, status, nama, alamat,
tgl cetak, tgl terima, lat long;
      String snopol;
      @Override
      protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.activity_detail_ekspedisi);
             data=getIntent();
             if(data.getStringExtra("tipe").equals("1")){
                    Button bt= (Button) findViewById(R.id.bt hapus);
                    bt.setVisibility(View.GONE);
             }else{
                    Button bt= (Button) findViewById(R.id.bt hapus);
                    bt.setVisibility(View.VISIBLE);
             nopol=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_nopol);
             status=(TextView)
findViewById(R.id.tx isi status kendaraan);
             alamat=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_alamat);
             tgl cetak=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_tgl_cetak);
             tgl_terima=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_tgl_terima);
             lat_long=(TextView) findViewById(R.id.tx_isi_lat_long);
             snopol=data.getStringExtra("nopol");
             nopol.setText(data.getStringExtra("nopol"));
             status.setText(data.getStringExtra("status"));
             alamat.setText(data.getStringExtra("alamat"));
             tgl_cetak.setText(data.getStringExtra("tgl_cetak"));
             tgl_terima.setText(data.getStringExtra("tgl_terima"));
             lat_long.setText(data.getStringExtra("lat_long"));
             //databaseManager db = new databaseManager(this);
             //db.DeleteData();
             //Log.d("Total: ", String.valueOf(db.getDataCount()));
      }
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
             super.onCreate(savedInstanceState);
             setContentView(R.layout.activity_hapus_ekspedisi);
             databaseManager db = new databaseManager(this);
             //db.DeleteData();
             Log.d("Total: ", String.valueOf(db.getDataCount()));
        List<DataListEkspedisi> data = db.getAllData();
        final ListView lv = (ListView)
findViewById(R.id.lv_hapus_ekspedisi);
        de = new DataEkspedisiAdapter(this, R.layout.item_per_data,
data);
        lv.setAdapter(de);
        lv.setOnItemClickListener(new OnItemClickListener() {
             @Override
                    public void onItemClick(AdapterView<?> a, View v, int
position, long id) {
                          Object o = lv.getItemAtPosition(position);
                    DataListEkspedisi obj_DataBarang =
(DataListEkspedisi)o;
                                 // Creating an intent to open the uri
                                 Intent intent = new
Intent(Hapus_ekspedisi.this, Detail_ekspedisi.class);
                                 intent.putExtra("tipe","2");
                                 //intent.putExtra("id",
String.valueOf(obj_DataBarang.getID()));
                                 intent.putExtra("nopol",
obj DataBarang.getNopol());
                                 //intent.putExtra("jenis",
obj_DataBarang.getJenis_kendaraan());
                                 intent.putExtra("status",
obj DataBarang.getStatus_kendaraan());
                                 //intent.putExtra("nama",
obj_DataBarang.getNama());
                                 intent.putExtra("alamat",
obj DataBarang.getAlamat());
                                 intent.putExtra("tgl_cetak",
obj_DataBarang.getTgl_cetak());
                                 intent.putExtra("tgl_terima",
obj_DataBarang.getTgl_terima());
                                 intent.putExtra("lat_long",
obj_DataBarang.getLatitude()+","+obj_DataBarang.getLongitude());
                                 // Opening the <u>uri</u> in an activity
                                 startActivity(intent);
                                 finish();
                      });
```

BRAWIJAY

Lampiran 5: Implementasi Antarmuka halaman data ekspedisi aplikasi web

	DINAS PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN MALANG SISTEM INFORMASI PENSTATUSAN SPKPKB										
	DATA EKSPEDISI										
NO	NAMA	NOPOL	STATUS	ALAMAT	TANGGAL CETAK	TANGGAL TERIMA	MASA BERLAKU	PETA			
1		N 1326 GS	DIMILIKI	DS GADING KEMBAR RW 03/15 JABUNG DS GADING KEMBAR 03 15	01/12/2014	08/01/2015	26/12/2014	MAPS			
2		N 1822 GH	ALAMAT TIDAK JELAS	A YANI JABUNG DS KEMANTREN 03 01	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
3		N 1318 GO	ALAMAT TIDAK JELAS	GUNUNGJATI JABUNG DS GUNUNGJATI 06 17	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
4		N 9613 UG	DIMILIKI	KEMIRI KRAJAN JABUNG DS KEMIRI 02 04	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
5		N 2513 JG	DIMILIKI	KRAJAN JABUNG DS TAJI 01 02	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
6		N 5427 JO	DIMILIKI	DS KENONGO RW 02/13 JABUNG DS KENONGO 02 13	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
7		N 6710 HS	DIMILIKI	KENONGO JABUNG DS KENONGO 03 16	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
8		N 3851 HZ	DIMILIKI	BAYANG JABUNG DS PANDANSARI LOR 01 09	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			
9		N 6759 HZ	DIMILIKI	BARENG SIDOMULYO JABUNG JABUNG DS SIDOMULYO 01 03	01/12/2014	09/12/2014	26/12/2014	MAPS			



Lampiran 6: Implementasi Antarmuka halaman data petugas aplikasi web





Lampiran 7 : Implementasi Antarmuka halaman buat akun aplikasi web

15	NAMA LENGKAP					
	ALAMAT					
	USERNAME					
			SIMF	PAN Tutup		
	2	M	W 60		'	
5	M				7	
	, Established			₽		
	3	TEU:				
			科學員			
	E C		i MAK			

Lampiran 8: Implementasi Antarmuka halaman data wajib pajak aplikasi web

_	DINAS PENDAPATAN DAERAH KABUPATEN MALANG SISTEM INFORMASI PENSTATUSAN SPKPKB										
DATA INDUK NOMOR POLISI											
NO	NAMA	NOPOL	ALAMAT	TANGGAL CETAK	STATUS	TANGGAL TERIMA	MASA BERLAKU				
1		N 1326 GS	DS GADING KEMBAR RW 03/15	01/12/2014	DIMILIKI	08/01/2015	26/12/2014				
2		N 1822 GH	A YANI	01/12/2014	ALAMAT TIDAK JELAS	09/12/2014	26/12/2014				
3		N 1318 GO	GUNUNGJATI	01/12/2014	ALAMAT TIDAK JELAS	09/12/2014	26/12/2014				
4		N 9613 UG	KEMIRI KRAJAN	01/12/2014	DIMILIKI	09/12/2014	26/12/2014				
5		N 2513 JG	KRAJAN	01/12/2014	DIMILIKI	09/12/2014	26/12/2014				
6		N 5427 JO	DS KENONGO RW 02/13	01/12/2014	DIMILIKI	09/12/2014	26/12/2014				
7		N 6710 HS	KENONGO	01/12/2014	DIMILIKI	09/12/2014	26/12/2014				
8		N 3851 HZ	BAYANG	01/12/2014	DIMILIKI	09/12/2014	26/12/2014				
9		N 6759 HZ	BARENG SIDOMULYO JABUNG	01/12/2014	DIMILIKI	09/12/2014	26/12/2014				
10		N 5573 JO	SUMBERKRECO	01/12/2014	DIMILIKI	08/01/2015	26/12/2014				



Lampiran 9 : Hasil pengisian Kuesioner

	BERBASIS ADNDROID MENGGUNAK	AN G	PS					
	ALIESTINAL SWARAGER	4						
Numa		MURUDIN SYAMSURI						
Jenis Ke		: Laki-laki / Perempuan (*corct salah satu)						
Alterest	man (KTP SIM/No. Induk) Kemantreh Jahun	Kemantreh Jahum						
No. HP	081 334 362 365							
09/101	-kuesioner-							
	-kuesioner-							
Berilah	tanda silang (X) pada jawaban yang menurut And	ia pal	ling se	suai!				
1 - 8	ant Tidal: Satulu 2 - Tidal: Satul							
3 = Net	gat Tidak Setuju 2 = Tidak Setuj ral 4 = Setuju	ш						
5 = San	gat Setuju							
No	Pernyataan		3	awab	ara			
1	Saya merasa penggunaan aplikasi mobile ini							
	sessial dengan kebutuhan dilapangan	1	2	3	4	3		
	Saya dapat mengerti penggunaan aplikasi ini					12		
	dengan mudah	1	2	3	4	X		
3	Fitur atau fungsi- fungsi dalam aplikasi ini dapat			-	100	1		
	merespon dengan cepat dan sesuai	E	2	3	4	13		
4	Transfer to the second control of the state of the second					1		
	Tampilan aplikasi ini telah cukup menarik	1	2	3	4	1		
			-	3	177	1		
5	Aplikasi ini menampilkan informasi yang jelas		-			1		
	dan mudah dipahami	1	2	3	4	1		
6	Aplikasi ini dapat membantu dalam memberikan			-				
	status SPKPKB dengan mudah dan cepat	1	2	3	14			
7	Saya dapat mengatasi kesalahan selama					F		
	menggunakan aplikasi ini	1	2	3	4	M		
						10		
	Saya merasa nyaman menggunakan aplikasi ini							

Lampiran 10: Hasil pengisian Kuesioner

	APLIKASI PENSTATUSAN SPKPI BERBASIS ADNDROID MENGGUNAK		s					
Nama	Mulyano							
Jenis Kel	amin* Laki-laki / Pesempana /*corve sal	Laks-laki / Pesempuan (*corve salah satu)						
No. Ident	itas (KTP/SIM/No. Induk)	-			332-12 U			
Alumat		JI. PLAMBOYAU PR. 07 FW 03 DS. SUMBERSEL						
No. HP	CB3665531 055							
	-kuesioner-							
Berilah	tanda silang (X) pada jawaban yang menurut And	la pal	ing se	suai!				
3 = Netr 5 = San	gat Setuju							
No	Pernyataan	Jawaban						
1	Saya merasa penggunaan aplikasi mobile ini sesuai dengan kebutuhan dilapangan	1	2	3	4	×		
2	Saya dapat mengerti penggunaan aplikasi ini dengan mudah	1	2	3	4	7		
3	Fitur atau fungsi-fungsi dalam aplikasi ini dapat merespon dengan cepat dan sesuai	1	2	3	*	5		
4	Tampilan aplikasi ini telah cukup menarik	1	2	3	*	3		
	Aplikasi ini menampilkan informasi yang jelas dan mudah dipahami	1	2	3	*	5		
5	Authorities and the state of th	1	2	3	×	5		
6	Aplikasi ini dapat membantu dalam memberikan status SPKPKB dengan mudah dan cepat	55		-		133		
		1	2	3	×	5		