BAB 4 ANALISIS KEBUTUHAN

Pada bab ini terdapat analisis kebutuhan terhadap sistem yang akan dibangun. Terdapat juga sub bab yang menjelaskan tentang penjelasan proses bisnis, pemaparan masalah, penentuan pemangku kepentingan, identifikasi persyaratan berdasarkan pemangku kepentingan, gambaran produk, deskripsi fitur dari sistem, persyaratan deskriptif, identifikasi aktor, dan pemodelan *use case* beserta *activity diagram*.

4.1 Pemodelan Proses Bisnis

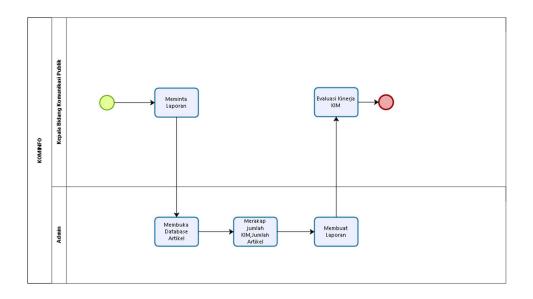
Pada sub bab ini dilakukan analisis terhadap sistem yang digunakan saat dilakukan penelitian. Hasil dari analisis ini didapatkan alur proses bisnis, pemangku kepentingan, dan permasalahan yang dihadapai oleh pemangku kepentingan.

4.2 Identifikasi Proses Bisnis AS-IS

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan, diperoleh bagaimana kegiatan KIM berjalan.

4.2.1 Proses Membuat Laporan

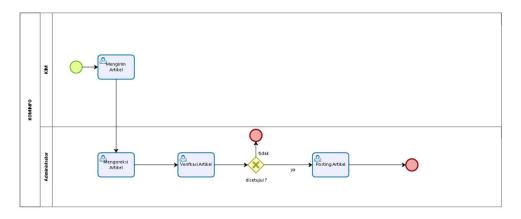
Dalam kegiatan KIM terdapat suatu interaksi antara organisasi didalamnya. Pada sistem lama masih belum terdapat suatu mekanisme untuk mengolah datadata yang tersimpan dalam database KIM, sehingga timbul permasalahan ketika suatu organisasi didalamnya membutuhkan informasi tersebut. Kebutuhan informasi tersebut digunakan sebagai laporan. Ketika suatu organisasi membutuhkan laporan, maka mereka mengumpulkan data, meringkas, dan dijadikan laporan. Namun dalam prosesnya dapat terjadi perbedaan data laporan, semisal divisi Jarkom dan divisi Komunikasi Publik memiliki laporan yang berbeda. Hal tersebut disebabkan beberapa faktor yakni laporan dibuat pada waktu yang berbeda, laporan dibuat oleh orang yang berbeda dengan kemungkinan kesalahan manusia dan belum terdapat suatu bentuk pengambilan informasi sesuai aturan. Pada Gambar 4.1 adalah penggambaran notasi BPMN untuk menggambarkan bagaimana proses bisnis membuat laporan dari sistem lama



Gambar 4.1 Diagram BPMN membuat laporan sistem lama

4.2.2 Proses Menambah Artikel

Pada sistem lama pada proses menambah artikel oleh KIM dilakukan dengan KIM mengirim pesan ke admin. Pesan tersebut dikirim melaui media sosial, atau SMS. Karena proses pengiriman artikel baru belum ditangangi oleh sistem, tidak diketahui KIM yang mengirim masih memiliki masa aktif sebagai KIM atau tidak. Dalam praktiknya tidak dilakukan pengecekan secara menyeluruh pada semua penamabahan artikel. Kemudian artikel tersebut dikoreksi sebelum dipasang. Jika terdapat lebih dari satu penambahan dari KIM yang berbeda namun memiliki konten yang sama yang tergolong dalam berita *spam*, maka pengoreksian dilakukan pada keduanya. Pada penambahan posting informasi pelengkap seperti KIM yang berperan sebagai kontributor tidak dilakukan secara otomatis karena belum tersedianya *database* yang menangani. Data yang tersimpan pada *database* masih berisi artikel-artikel yang diposting. Pada Gambar 4.2 adalah penggambaran notasi BPMN untuk menggambarkan bagaimana proses bisnis menambah artikel dari sistem lama



Gambar 4.2 Diagram BPMN menambah artikel sistem lama

4.3 Analisis Permasalahan

Pada bagian ini akan dijelaskan lebih rinci tentang masalah yang sebelumnya dijelaskan di latar belakang dalam bentuk tabel analisis permasalahan yang ditunjukkan dalam Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Analisis permasalahan

	·	
Masalah	 Pengecekan kevalidan keanggotaan KIM sesuai SK nya tidak dilakukan pada setiap transaksi yang dilakukan oleh KIM. 	
	 Terjadi pemborosan resource pada administrator, seperti pengkoreksian artikel KIM yang dilakukan manual, dan pengoreksian terhadap berita spam yang sama yang dibuat oleh KIM. 	
	 Manajemen data KIM kurang akibat manajemen yang manual yang sering kali mengakibatkan kesalahan data. 	
Mempengaruhi	Dinas Kementrian Komunikasi dan Informasi Jatim, Kelompok Informasi Masyarakat, Divisi yang membutuhkan data laporan KIM.	
Dampak	KIM yang sudah kadaluarsa bisa melakukan aktifitas KIM.	
	 Memakan resource dari administrator misalnya mengoreksi artikel yang sama dan termasuk spam dari KIM yang berbeda. 	
	Kurang efisien manajemen data KIM seperti pengolahan data yang masih manual.	
Solusi	Menyediakan sebuah sistem yang dapat dijadikan sebagai media oleh KIM dalam melakukan aktifitasnya dan dapat	

Tabel 4.1 Analisis permasalahan (lanjutan)

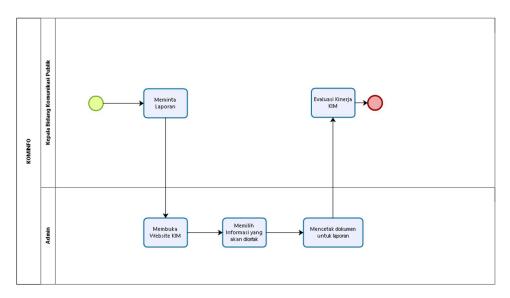
digunakan sebagai kontrol dari kominfo terhadap aktifitas
KIM beserta manajemen data KIM.

4.4 Pemodelan Proses Bisnis To-Be

Dari hasil analisis permasalahan yang diperoleh, didapatkan solusi terhadap masing-masing proses bisnis yang dibuat dalam diagram BPMN

4.4.1 Proses Membuat Laporan

Pada proses membuat laporan yang sudah diperbarui memiliki alur proses yang digambarkan pada Gambar 4.3.

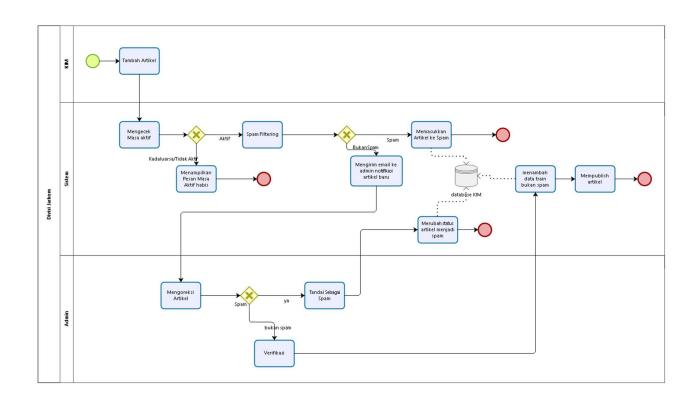


Gambar 4.3 Diagram BPMN membuat laporan sistem baru

Alur proses pembuatan laporan diawali dengan permintaan dari Kepala Bidang Komunikasi Publik. Kemudian admin membuka website KIM yang sudah memiliki manajemen data. Untuk Informasi jumlah KIM digunakan periode setiap 3 bulan untuk mengantisipasi perubahan data dalam jangka waktu pendek. Admin memilih informasi yang dicetak sebagai dokumen pendukung. Admin menyerahkan dokumen kepada Kepala bidang Komunikasi Publik.

4.4.2 Proses Menambah Artikel

Pada proses menambah artikel yang sudah diperbarui memiliki alur proses yang digambarkan pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 Diagram BPMN menambah artikel sistem bar

Pada alur proses yang baru terdapat perubahan-perubahan sebagai berikut:

- 1. Penggunaan metode klasifikasi Naïve Bayes untuk deteksi spam
- 2. Pengecekan masa aktif syarat-syarat lainnya untuk melakukan proses bisnis menambah artikel secara otomatis
- 3. Masalah Manajemen data sudah dibuatkan *database* dengan pengolahan data dan data bisa diakses melalui *website*.
- 4. Pengambilan Data untuk laporan dapat teratasi dengan mengakses website KIM untuk mencetak data yang diperlukan.
- 5. Notifikasi admin ketika terdapat artikel yang harus diverifikasi. Untuk *Spam* tidak dikirimkan notifikasi karena dalam kategori *spam* bisa memiliki prioritas pengecekan lebih rendah.
- Data train dalam klasifikasi dapat dirubah, sehingga peforma klasifikasi dapat ditingkatkan beriringan dengan berjalanya kegiatan KIM.

4.5 Analisis Kebutuhan Pemangku Kepentingan

Analisis kebutuhan pemangku kepetingan dilakukan untuk mendapatkan permasalahan apa saja yang dihadapai oleh pemangku kepentingan dan solusi apa saja yang dibutuhkan untuk meneyelesaikan permasalahan tersebut sehingga target bisnis bisa tercapai. Langkah-langkah yang dilakukan sebagai berikut:

4.5.1 Tipe pemangku kepentingan

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang tipe pemangku kepentingan yang berhubungan dengan sistem. Tipe tipe tersebut dijelaskan pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Tipe pemangku kepentingan

Tipe Pemangku Kepentingan	Deskripsi	Pemangku Kepentingan
User Pengguna dari sistem secara langsung menggunakan fungsi sistem		Masyakat Jatim dan KIM
Admin Instansi yang bertanggung jawab terhadap program KIM		Divisi Jarkom KOMINFO Jatim
Sponsor Organisasi yang tidak secara langsung mengurus sistem namun membutuhkan data dari aktifitas KIM		Divisi-divisi di KOMINFO Jatim

4.5.2 Peran dan Perwakilan Pemangku Kepentingan

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang tipe tipe pemangku kepentingan yang berhubungan dengan sistem. Tipe tipe tersebut dijelaskan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Peran dan perwakilan pemangku kepentingan

Peran Pemangku Kepentingan	Perwakilan Pemangku Kepentingan	Deskripsi
Pelaksana kegiatan KIM	KIM	Menggunakan sistem untuk melakukan kegiatan KIM
Pengawas kegiatan KIM	Divisi jarkom	Mengawasi jalannya kegiatan KIM pada sistem
Pengguna informasi KIM	Divisi-divisi KOMINFO	Mengguanakan informasi yang didapat dari sistem untuk suatu aktifitas lain.

4.5.3 Peran Pengguna

Bagian ini akan membahas tipe tipe penguna yang akan menggunkaan sistem. Tipe *user* akan dijelaskan pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tipe User

Tipe User	Deskripsi	Contoh
Technology Adopters	Pengguna yang mengetahui sistem lebih mendalam dari cara kerja sistem, kontrol penuh terhadap sistem.	Staff KOMINFO divisi jaringan
Standard User	Pengguna yang menggunakan sistem untuk mendukung aktifitas dari user.	Masyarakat, KIM

4.5.4 Kebutuhan Pemangku Kepentingan dan Pengguna

Tahapan ini menjelasakan tentang persyaratan yang harus dipenuhi pemangku kepentingan dan alasan mengapa persyaratan tersebut harus dipenuhi. Terdapat Kebutuhan, pemangku kepentingan, situasi saat ini, dan solusi yang ditawarkan. Pada kolom Pemangku kepentingan, situasi saat ini, dan solusi yang ditawarkan digunakan untuk memetakan setiap kebutuhan berasal darimana dan hasil analisis yang didapatkan. Persyaratan tersebut dijelaskan pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Kebutuhan pemangku kepentingan dan pengguna

No	Kebutuhan	Pemangku kepentingan	Situasi Saat Ini	Solusi yang Ditawakan
1	Memberikan kemudahan KOMINFO untuk mengontrol konten dari KIM	Anggota KIM, KOMINFO	Semua Informasi dikontrol secara manual dengan mengecek satu persatu informasi dari KIM	Terdapat fitur spam filtering untuk memudahakan KOMINFO untuk mengurangi informasi yang bersifat spam
2	Memberikan kemudahan dalam manajemen anggota KIM dan kevalidatan keanggotaan	Anggota KIM , KOMINFO	KOMINFO secara manual memeriksa keanggotaan secara manual dan memberi informasi batas keaktifan keanggotaan secara manual	Terdapat fitur untuk menginformasikan pada anggota KIM kapan kadaluarsa dan terdapat informasi ketika masa aktif akan habis.
3	Memberikan kemudahan dalam memanajemen kinerja anggota KIM	KOMINFO, Anggota KIM	KOMINFO hanya menghitung jumlah keanggotaan dengan menghitung secara manual dari dokumen yang tersedia	Terdapat fitur untuk memantau partisipasi setiap anggota KIM dengan pengklasifikasian daerah, jumlah kontribusi
4	Memberikan media/wadah untuk melakukan aktifitas KIM	Anggota KIM, KOMINFO, Masyarakat	KIM melakukan aktifitas melalui social media (whatsapp)	Terdapat fitur untuk melakukan aktifitas KIM dari register, posting, komentar, melihat informasi dari KIM upload berkas, manajemen anggota
5	Akses Sistem dapat dilakukan 24 jam sehari 7 hari seminggu	Anggota KIM, KOMINFO, Masyarakat	-	Sistem dapat diakses secara <i>online</i>

Tabel 4.5 Kebutuhan pemangku kepentingan dan pengguna (lanjutan)

No	Kebutuhan	Pemangku kepentingan	Situasi Saat Ini	Solusi yang Ditawakan
6	Integrasi dan keamanan	Anggota KIM, Masyarakat	-	Terdapat proses Authentifikasi pada sistem yang dibangun
7	Kemudahan akses bagi pengguna sistem dimanapun dan kapanpun	Anggota KIM, KOMINFO, Masyarakat	-	Sistem dapat diakses selama terdepat koneksi internet dan memiliki browser pada device yang digunakan

4.6 User Prespective

4.6.1 Identifikasi Aktor

Pada tahap ini dijelaskan mengenai siapa saja aktor dalam sistem.Penjelasan dari aktor dijelaskan pada table 4.6.

Tabel 4.6 Identifikasi aktor

Aktor	Tipe Pengguna	Contoh
KOMINFO	Technology Adopters	Staff KOMINFO yang bertanggung jawab pada aktifitas KIM
KIM	Standard Users	Anggota KIM
Masyarakat	Standard Users	Masyarakat

4.6.2 Identifikasi Fitur

Pada tahap ini dijelaskan mengenai fitur fitur yang terdapat pada sistem yang dibangun sesuai dengan persyaratan yang dibutuhkan pemangku kepentingan yang dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Daftar fitur

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi
KIM-FT-1	Menambah	Sistem dapat digunakan untuk
	Artikel	menambah artikel
KIM-FT-2	Mengelola Artikel	Sistem dapat digunakan untuk
		mengubah artikel, menghapus artikel,
		dan melakukan verifikasi artikel
KIM-FT-3	Komentar	Sistem dapat digunakan untuk
		berkomentar

Tabel 4.7 Daftar fitur

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi
KIM-FT-4	Laporkan	Sistem dapat digunakan untuk
	Komentar	melaporkan komentar
KIM-FT-5	Mengelola	Sistem dapat digunkan untuk
	Komentar	memverifikasi komentar dari
		masyarakat sebelum dipubilkasi atau
		untuk menghilangkan komentar dari
		laporan pada suatu artikel dan juga
		menghapus secara langsung
KIM-FT-6	Mengelola Spam	Sistem dapat digunakan untuk
		menampilkan data train spam,
		menambah data train spam, menghapus
		data train, verifikasi laporan untuk
		dijadikan data train, menghapus
		laporan, menandai bukan spam pada
		spam dan menghapus spam.
KIM-FT-7	Mengelola data	Sistem dapat digunakan untuk
	KIM	mengubah data KIM
		, dapat digunaan untuk mencetak data
		data KIM dan
		dapat digunakan untuk mengunggah
		dokumen SK KIM kedalam sistem
KIM-FT-8	Mengelola data-	Sistem dapat digunakan untuk
	data KIM	mengubah data-data dari semua KIM
		yang terdaftar
		, dapat digunaan untuk mencetak data
		data KIM tertentu dan
		dapat digunakan untuk mengunggah
		dokumen SK KIM kedalam sistem
KIM-FT-9	Melihat Kontribusi	Sistem dapat menampilkan kontribusi
	KIM	KIM dari jumlah posting yang disajikan
		dalam bentuk diagram dengan beberapa
		bentuk pengklasifikasian dari daerah
		KIM
KIM-FT-10	Melihat Artikel	Sistem dapat menampilkan artikel-
	dan Informasi dari	artikel maupun informasi-informasi dari
	KIM	KIM
KIM-FT-11	Registrasi KIM	Sistem dapat digunakan untuk
		pendaftaran KIM secara online
KIM-FT-12	Mengelola KIM	Sistem dapat digunakan untuk
		mengubah status terverifikasi sebuah
		KIM, mengubah periode KIM dan
		menghapus keanggotaannya.

Tabel 4.7 Daftar fitur (lanjutan)

Kode Fitur	Nama Fitur	Deskripsi
KIM-FT-13	Login	Sistem dapat digunakan untuk
		melakukan validasi untuk masuk ke
		dalam sistem
KIM-FT-14	Logout	Sistem dapat digunakan untuk keluar
		dari sistem
KIM-FT-15	Mengelola akun	Sistem dapat digunakan untuk
		melakukan pengelolaan akun untuk
		merubah <i>password</i> , merubah gambar
		identitas
KIM-FT-16	Kompabilitas	Sistem harus kompatibel atau mampu
	sistem	digunakan minimal 3 browser yang
		berbeda

4.7 Persyaratan Deklaratif

Pada tahap ini akan dijelaskan mengenai persyaratan – persyaratan yang harus dipenuhi oleh sistem secara deskriptif. Persyaratan-persyaratan tersebut dibagi menjadi dua macam, yakni persyaratan fungsional dan persyaratan non fungsional.

4.7.1 Persyaratan Fungsional

Persyaratan fungsional merupakan pengelompokan persyaratan yang harus disediakan oleh sistem secara fungsional didalamnya. Persyaratan ini didasarkan pada identifikasi fitur yang terdapat di bagian sebelumnya. Persyaratan fungsional tersebut dijelaskan pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Persyaratan fungsional sistem

Kode Fitur	Kode	Deskripsi
	Persyaratan	
KIM-FT-1	P-KF-1	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menambah artikel. Untuk pengguna KOMINFO memiliki akses lebih dari anggota KIM Karena KOMINFO dalam sistem juga berperan sebagai admin. Sehingga KOMINFO memiliki akses ke seluruh manajemen artikel dari masing masing KIM dan memiliki hak penuh untuk mengatur dan menyeleksi konten dari anggota KIM yang juga dibantu oleh sistem untuk mendeteksi konten spam dalam menyeleksi konten dan setiap penambahan artikel dari KIM, KOMINFO menerima notifikasi melalui email.

Tabel 4.8 Persyaratan fungsional sistem

Kode Fitur	Kode	Deskripsi
	Persyaratan	·
KIM-FT-2	P-KF -2.1	Sistem harus menyediakan fungsi untuk mengubah artikel sebelum dipublikasi atau setelah dipublikasi.
	P-KF -2.2	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menghapus artikel sebelum dipublikasikan atau setelah dipublikasi.
	P-KF -2.3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk memverifikasi konten dari KIM sebelum dipublikasi.
KIM-FT-3	P-KF -3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk berkomentar pada suatu artikel.
KIM-FT-4	P-KF-4	Sistem harus menyediakan fungsi untuk melaporkan komentar yang kurang pantas untuk tidak ditampilkan.
KIM-FT-5	P-KF-5.1	Sistem harus menyediakan fungsi untuk melakukan verifikasi komentar dari masyarakat sebelum dipublikasi
	P-KF-5.2	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menghapus komentar
	P-KF-5.3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menyetujui laporan untuk menghapus komentar
KIM-FT-6	P-KF -6.1	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menambah <i>data train</i>
	P-KF-6.2	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menghapus data train
	P-KF-6.3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk, melakukan penambahan <i>data train</i> melalui laporan dari anggota KIM.
	P-KF-6.4	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menandai bukan <i>spam</i> ketika konten dirasa bukan termasuk <i>spam</i> .
	P-KF-6.5	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menghapus artikel yang masuk ke <i>spam</i>

Tabel 4.8 Persyaratan fungsional sistem

Kode Fitur	Kode	Deskripsi
	Persyaratan	
	P-KF-6.6	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menghapus laporan.
KIM-FT-7	P-KF-7.1	Sistem harus menyediakan fungsi untuk memanajemen data KIM merubah data informasi KIM termasuk memperbarui/menggunggah SK KIM.
	P-KF-7.2	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menampilkan data KIM.
	P-KF-7.3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk mencetak data-data KIM.
KIM-FT-8	P-KF-8.1	Sistem harus memberikan KOMINFO kewenangan untuk mengakses manajemen dari KIM yang terdaftar.
	P-KF-8.2	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menampilkan data KIM.
	P-KF-8.3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk mencetak data-data KIM.
KIM-FT-9	P-KF-9	Sistem harus menyediakan suatu informasi mengenai kontribusi KIM yang dapat diklasifikasikan berdasarkan daerah dan disajikan dalam bentuk diagram dengan tampilan yang mudah dipahami.
KIM-FT-10	P-KF-10	Sistem harus menampilkan artikel-artikel maupun informasi-informasi beserta komentar-komentarnya terhadap semua pengguna.
KIM-FT-11	P-KF-011	Sistem harus menyediakan fungsi registrasi <i>online</i> untuk mendaftar sebagai KIM
KIM-FT-12	P-KT-12.1	Sistem harus menyediakan fungsi untuk mengubah status suatu KIM menjadi terverifikasi
	P-KT-12.2	Sistem harus menyediakan fungsi untuk menghapus suatu KIM.

Tabel 4.8 Persyaratan fungsional sistem (lanjutan)

Kode Fitur	Kode	Deskripsi
	Persyaratan	
	P-KT-12.3	Sistem harus menyediakan fungsi untuk mengubah periode suatu KIM.
KIM-FT-13	P-KT-13	Sistem harus mengenali dan memberikan hak akses terhadap pengguna sesuai otorisasinya
KIM-FT-14	P-KT-14	Sistem harus menghapus otorisasi pengguna saat meninggalkan sistem.
KIM-FT-15	P-KT-15	Sistem harus digunakan untuk merubah <i>password</i> dan merubah gambar identitas.

4.7.2 Persyaratan Non-Fungsional

Persyaratan non-fungsional merupakan pengelompokan persyaratan yang tidak terikat dengan fungsional tertentu dari sistem. Persyaratan ini didasarkan pada identifikasi fitur yang terdapat di bagian sebelumnya. Persyaratan fungsional tersebut dijelaskan pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Persyaratan non-fungsional sistem

Kode Fungsi	Nama Fungsi	Deskripsi
KIM-NF-01	Kompatibilitas	Sistem harus dapat berjalan dengan benar
		sesuai dengan setiap fungsionalnya
		(kompatibel) minimal pada 3 lingkungan
		browser yang berbeda.

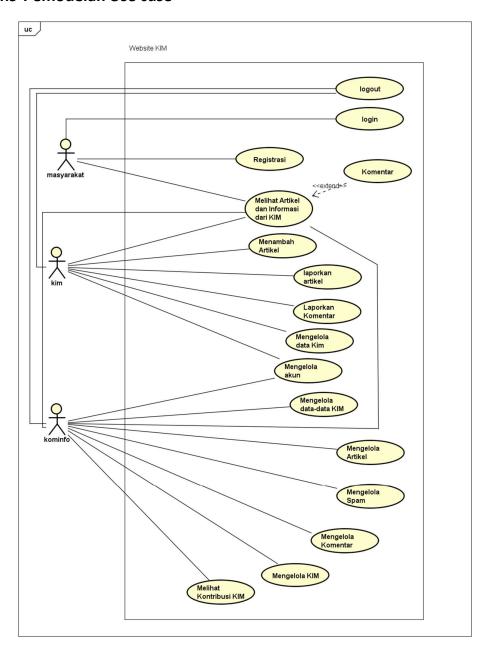
4.8 Kebutuhan Perangkat Instalasi

Kebutuhan perangkat instalasi digunakan untuk mendeskripsikan kebutuhan minimal perangkat yang digunakan sehingga kualitas kerja sistem bisa berjalan dengan baik.Pada Tabel 4.8 dapat dilihat kebutuhan perangkat instalasi yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi KIM.

Tabel 4.8 Tabel kebutuhan perangkat instalasi

Processor	1,5 gigahertz (GHz) atau processor 32-bit (x86) or 64- bit (x64) yang lebih cepat
	, .
Kapasitas RAM	2.00 GB
Operasi Sistem	Windows 7
PHP	PHP 5.6
MySql	Mysql 5.7

4.9 Pemodelan Use case



Gambar 4.5 Diagram use case

Pada tahap ini digambarkan gambaran sistem dalam bentuk *use case* sesuai persyaratan-persyaratan yang telah dibuat sebelumnya pada Gambar 45.

Kemudian masing masing use case dijelaskan lebih spesifik kedalam tabel spesifikasi use case.

4.10 Spesifikasi Use Case

Setiap *use case* di atas akan dijelaskan lebih rinci pada bagian spesifikasi *use case*. Tabel spesifikasi *use case* terdiri dari kode *use case* (UC), kode fitur(KIM-FT), deskripsi dari *use case* terkait, aktor yang menggunakannya, skenario utama dan skenario alternatif yang dilakukan ketika menggunakan *use case* tersebut dan *preconditions post-conditions*.

4.10.1 Spesifikasi Use case Menambah Artikel

Tabel 4.10 Spesifikasi use case menambah artikel

Kode <i>Use case</i>	UC-1	
Kode Fitur	KIM-FT-1	
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana	
	aktor menambah artikel	
Actor	KIM	
Basic Flows of Events	1. Use case ini bermula ketika aktor memilih	
	menu artikel	
	2. Sistem menampilkan daftar artikel	
	3. Aktor memilih tambah artikel	
	4. Sistem menampilkan form artikel	
	5. Aktor Mengisi konten artikel	
	6. Aktor memilih untuk meyimpan artikel	
	7. Sistem menyimpan data artikel baru	
	8. Sistem mengirim notifikasi ke <i>email</i> KOMINFO	
	9. Use case selesai.	
Alternative Flows	Exception 6a: kesalahan pengisian data artikel /	
	tidak lengkap	
	1. Sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> pada	
	form yang belum dilengkapai atau terdapat	
	kesalahan pengisian.	
	2. Kembali ke langkah 5	
	Exception 6b: Konten mengandung spam	
	Sistem menyimpan artikel pada kategori	
	spam.	
	2. Use case selesai	
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard	
	Aktor memilki otorisasi KOMINFO atau KIM.	
	Untuk otorisasi KIM harus berstatus aktif.	
Post-Conditions	1. Sistem menampilkan daftar artikel dengan data	
	yang telah terganti.	

4.10.2 Spesifikasi *Use case* Mengelola Artikel

Tabel 4.11 Spesifikasi use case mengelola artikel

Kode <i>Use case</i>	UC-2
Kode Fitur	KIM-FT-2
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor mengelola artikel.
Actor	KOMINFO
Basic Flows of Events	1. Use case ini bermula ketika aktor memilih
	menu artikel.
	2. Sistem menampilkan daftar artikel.
	3. Aktor memilih operasi pengelolaan artikel:
	 Mengubah Artikel: Variant 3a
	 Menghapus Artikel: Variant 3b
	 Verifikasi Artikel: Variant 3c
	4. Use case selesai.
Alternative Flows	Variant 2a: fungsi filter artikel
	1. Aktor memilih <i>filter</i> artikel
	2. Sistem menampilkan hasil artikel sesuai <i>filter</i>
	3. Melanjutkan langkah 2
	Variant 2b: fungsi search artikel
	Aktor memasukkan kata kunci terkait artikel
	yang ingin di cari pada form pencarian.
	Sistem menampilkan hasil artikel sesuai kata kunci.
	3. Melanjutkan langkah 2
	Variant 3a: Mengubah Artikel
	Aktor memilih menu <i>edit</i> dari salah satu
	artikel
	Sistem menampilkan <i>form</i> artikel yang sudah
	terisi konten yang lama.
	3. Aktor merubah konten.
	4. Aktor memilih untuk meyimpan perubahan.
	5. Sistem menyimpan perubahan.
	Variant 3b: Menghapus Artikel
	 Aktor memilih menu hapus dari salah satu
	artikel
	2. Sistem menampilkan jendela konfirmasi.
	3. Aktor melakukan konfirmasi hapus artikel.
	4. Sistem menghapus artikel yang telah dipilih
	dan dikonfirmasi.
	Variant 3c: Verifikasi Artikel
	1. Aktor memilih menu verifikasi dari salah satu
	artikel.

Tabel 4.11 Spesifikasi use case mengelola artikel (lanjutan)

	2. Sistem menampilkan jendela konfirmasi.	
	3. Aktor mengkonfirmasi verifikasi artikel.	
	4. Sistem merubah status dari artikel yang	
	dipilih.	
	Exception (3a.3): kesalahan pengisian artikel / tidak	
	lengkap	
	1. Sistem akan menampilkan pesan <i>error</i> pada	
	form yang belum dilengkapai atau terdapat	
	kesalahan pengisian.	
	2. Kembali ke langkah yang menyebabkan	
	error	
	Variant (3b.2,3c.3) Batal Konfirmasi	
	1. Aktor memilih batal pada jendela konfirmasi	
	2. Kembali ke langkah sebelum konfirmasi	
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard	
	Aktor memilki otorisasi KOMINFO atau KIM.	
	Untuk otorisasi KIM harus berstatus aktif.	
Post-Conditions	Data artikel terkait berubah sesuai apa yang	
	dirubah.	
	2. Data artikel tidak berubah.	

4.10.3 Spesifikasi *Use case* Komentar

Tabel 4.12 Spesifikasi use case komentar

Kode <i>Use case</i>	UC-003	
Kode Fitur	KIM-FT-3	
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana	
	aktor melakukan komentar pada sebuah artikel	
Actor	Masyarakat, KIM, dan KOMINFO	
Basic Flows of Events	1. Use case ini bermula ketika aktor mengisi form	
	komentar	
	2. Aktor menekan tombol komentar	
	3. Sistem Menyimpan komentar	
	4. Sistem mengirim notifikasi ke <i>email</i> KOMINFO	
	5. <i>Use case</i> selesai.	
Alternative Flows	Exception (3a.3): identitas belum terisi ketika	
	terotorisasi sebagai masyarakat	
	Jika aktor adalah masyarakat atau belum berhasil	
	melakukan <i>login</i> pada saat mengirim komentar	
	1. Sistem menampilkan pesan error sesuai form	
	identitas pada komentar yang belum terisi	
	2. Kembali ke langkah 1	

Tabel 4.12 Spesifikasi use case komentar (lanjutan)

Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan rincian artikel	
	 Aktor memilki otorisasi KOMINFO atau KIM. 	
	Untuk otorisasi KIM harus berstatus aktif.	
Post-Conditions	1. Sistem menyimpan komentar baru dan	
	menampilkan komentar.	
	2. Sistem menyimpan komentar untuk diverifikasi	
	terlebih dahulu.	

4.10.4 Spesifikasi *Use case* Laporkan Komentar

Tabel 4.13 Spesifikasi use case laporkan komentar

Kode <i>Use case</i>	UC-4	
Kode Fitur	KIM-FT-4	
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana aktor melaporkan komentar yang kurang sesuai pada sebuah artikel	
Actor	KIM, dan KOMINFO	
Basic Flows of Events	 Use case ini bermula ketika aktor memilih komentar untuk dilaporkan Aktor menekan tombol laporkan komentar yang berada di samping komentar Sistem menyimpan laporan komentar Sistem mengirim notifikasi ke email KOMINFO Sistem menampilkan pesan berhasil melaporkan komentar terkait Use case selesai. 	
Alternative Flows	Exception (2a): komentar sudah pernah dilaporkan 1. Sistem menampilkan pesan bahwa komentar	
	sudah pernah dilaporkan	
	2. <i>Use case</i> selesai	
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan rincian artikel	
Post-Conditions	1. Sistem menyimpan laporan dan menampilkan	
	pesan laporan berhasil dikirim.	

4.10.5 Spesifikasi *Use case* Mengelola Komentar

Tabel 4.14 Spesifikasi use case mengelola komentar

Kode <i>Use case</i>	UC-5
Kode Fitur	KIM-FT-5
Brief Description Use case ini mendeskripsikan tentang bagaima	
	aktor melakukan pengelolaan komentar

Tabel 4.14 Spesifikasi *use case* mengelola komentar (lanjutan)

Actor	KOMINFO
Basic Flows of Events	1. Use case ini bermula ketika aktor memilih
	menu komentar.
	2. Sistem menampilkan daftar komentar.
	3. Aktor memilih operasi pengelolaan komentar:
	 Verifikasi Komentar: variant 3a
	Hapus Komentar: <i>variant</i> 3b
	 Verifikasi Laporan Komentar: variant 3c
	4. Use case selesai.
Alternative Flows	Variant 3a: Verifikasi Komentar
	Aktor memilih menu verifikasi dari salah satu
	komentar
	2. Sistem menampilkan jendela konfirmasi
	3. Aktor mengkonfirmasi verifikasi komentar
	4. Sistem mempublikasi komentar terkait.
	5. <i>Use case</i> selesai.
	Variant 3b: Hapus Komentar
	Aktor memilih menu verifikasi dari salah satu
	komentar
	Sistem menampilkan jendela konfirmasi
	3. Aktor mengkonfirmasi verifikasi komentar
	4. Sistem mempublikasi komentar terkait.
	5. <i>Use case</i> selesai.
	Variant 3c: Verifikasi Laporan Komentar
	Aktor memilih menu terima laporan dari salah satu komentar
	2. Sistem menampilkan jendela konfirmasi.
	3. Aktor melakukan konfirmasi hapus artikel.
	4. Sistem menghapus komentar terkait.
	5. <i>Use case</i> selesai.
	Variant (3a.3,3b.3,3c.3) Batal Konfirmasi
	1. Aktor memilih batal pada jendela konfirmasi
	2. Kembali ke langkah sebelum konfirmasi
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan menu komentar
Post-Conditions	Sistem menampilkan komentar terkait pada
	artikel terkait.
	2. Sistem tidak menampilkan komentar terkait
	pada artikel terkait.

4.10.6 Spesifikasi Use case Mengelola Spam

Tabel 4.15 Spesifikasi use case mengelola spam

Kode <i>Use case</i>	UC-6
Kode Fitur	KIM-FT-6
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor melakukan kegiatan mengelola spam di
	dalam sistem
Actor	KOMINFO
Basic Flows of Events	1. Aktor memilih operasi mengelola spam:
	 Menambah Data Train: Variant 1a
	 Menghapus Data Train: Variant 1b
	 Verifikasi Laporan: Variant 1c
	 Menghapus Laporan: Variant 1d
	 Tandai Bukan Spam: Variant 1e
	Hapus Spam: Variant 1f
Alternative Flows	Variant 1a: Menambah Data Train
7.1.007.7.007.5	Aktor memilih menu <i>Data Train Manager</i>
	2. Sistem menampilkan daftar kategori <i>data train</i>
	Aktor memilih kategori <i>data train</i>
	4. Aktor memilih tambah data train
	5. Sistem menampilkan form data train
	6. Aktor mengisi data train
	7. Aktor memilih simpan data train
	8. Sistem menyimpan data train baru
	9. <i>Use case</i> selesai.
	Variant 1b: Menghapus Data Train
	Aktor memilih menu manajemen <i>spam</i>
	2. Sistem menampilkan daftar kategori data train
	3. Aktor memilih kategori data train.
	4. Aktor memilih untuk menghapus dari salah
	satu <i>data train</i> .
	5. Aktor memilih hapus data train
	6. Sistem menampilkan jendela konfirmasi.
	7. Aktor melakukan konfirmasi hapus <i>data train</i> .
	8. Sistem menghapus data train yang telah dipilih
	dan dikonfirmasi
	9. <i>Use case</i> selesai.
	Variant 1c: Verifikasi Laporan
	Aktor memilih menu laporan
	Sistem menampilkan daftar laporan
	3. Aktor memilih salah satu laporan

Tabel 4.15 Spesifikasi use case mengelola spam

- 4. Aktor memilih menu verifikasi dari salah satu laporan
- 5. Sistem menampilkan jendela konfirmasi
- 6. Aktor mengkonfirmasi verifikasi laporan
- 7. Sistem menarik artikel yang dilaporakan.
- 8. Sistem membahkan laporan kedalam *data train* sebagai *spam*.
- 9. *Use case* selesai.

Variant 1d: Menghapus Laporan

- 1. Aktor memilih menu laporan
- 2. Sistem menampilkan daftar laporan
- 3. Aktor memilih salah satu laporan
- 4. Aktor memilih menu hapus dari salah satu laporan
- 5. Sistem menampilkan jendela konfirmasi
- 6. Aktor mengkonfirmasi hapus laporan
- 7. Sistem menghapus laporan yang dipilih
- 8. *Use case* selesai.

Variant 1e: Tandai Bukan Spam

- 1. Aktor memilih menu spam
- 2. Sistem menampilkan daftar spam
- 3. Aktor memilih salah satu spam
- 4. Aktor memilih menu bukan *spam* dari salah satu *spam*
- 5. Sistem menampilkan jendela konfirmasi
- 6. Aktor mengkonfirmasi tandai bukan spam
- 7. Sistem memasukkan konten terkait kedalam data artikel.
- 8. *Use case* selesai.

Variant 1f: Hapus Spam

- 1. Aktor memilih menu *spam*
- 2. Sistem menampilkan daftar spam
- 3. Aktor memilih salah satu spam
- 4. Aktor memilih menu hapus dari salah satu spam
- 5. Sistem menampilkan jendela konfirmasi
- 6. Aktor mengkonfirmasi tandai bukan spam
- 7. Sistem menghapus spam yang dipilih
- 8. *Use case* selesai.

Exception (1a.7): kesalahan pengisian data train / tidak lengkap

Tabel 4.15 Spesifikasi use case mengelola spam (lanjutan)

	 Sistem akan menampilkan pesan error pada form yang belum dilengkapai atau terdapat kesalahan pengisian Kembali ke langkah yang menyebabkan exception. Variant (1b.7,1c.6,1d.6,1e.6,1f.6): Batal Konfirmasi Aktor memilih batal pada jendela konfirmasi
	2. Kembali ke langkah sebelum konfirmasi
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard
Post-Conditions	1. Sistem menampilkan daftar data train dengan
	data yang telah terganti.

4.10.7 Spesifikasi *Use case* Mengelola Data KIM

Tabel 4.16 Spesifikasi use case mengelola data KIM

Kode <i>Use case</i>	UC-7
Kode Fitur	KIM-FT-7
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor mengelola data KIM
Actor	KIM
Basic Flows of Events	1. Aktor memilih menu <i>profile</i>
	2. Sistem menampilkan data-data KIM
	3. Aktor memilih operasi mengelola data KIM:
	 Mengubah data KIM: Variant 3a
	 Cetak data KIM: Variant 3b
Alternative Flows	Variant 3a: Mengubah Data KIM
	1. Aktor memilih menu <i>edit</i>
	2. Sistem menampilkan <i>form edit</i> data KIM
	3. Aktor mengubah data KIM
	4. Aktor memilih untuk menyimpan perubahan
	5. Sistem menyimpan perubahan data KIM
	6. <i>Use case</i> selesai.
	Variant 3b: Cetak Data KIM
	Aktor mengklik tombol cetak
	2. Sistem menampilkan jendela mencetak
	halaman
	3. Use case selesai.
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard
Post-Conditions	Sistem menampilkan data KIM

4.10.8 Spesifikasi *Use case* Mengelola Data Data KIM

Tabel 4.17 Spesifikasi use case mengelola data-data KIM

Kode <i>Use case</i>	UC-8
Kode Fitur	KIM-FT-8
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor mengelola data KIM
Actor	KOMINFO
Basic Flows of Events	1. Aktor memilih menu <i>profile</i>
	2. Sistem menampilkan data data KIM
	3. Aktor memilih operasi mengelola data KIM:
	 Mengubah Data KIM: Variant 3a
	 Cetak Data KIM: Variant 3b
Alternative Flows	Variant 3a: Mengubah Data KIM
	1. Aktor memilih menu daftar KIM
	2. Sistem menampilkan daftar KIM
	3. Aktor memilih salah satu KIM
	4. Aktor memilih menu <i>profile</i> .
	5. Sistem menampilkan data-data KIM
	Variant 3b: Cetak Data KIM
	Aktor mengklik tombol cetak
	2. Sistem menampilkan jendela mencetak
	halaman
	3. Use case selesai.
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard
Post-Conditions	Sistem menampilkan data KIM

4.10.9 Spesifikasi Use case Melihat Kontribusi KIM

Tabel 4.18 Spesifikasi use case melihat kontribusi KIM

Kode <i>Use case</i>	UC-9
Kode Fitur	KIM-FT-9
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor melihat kontribusi KIM
Actor	KOMINFO
Basic Flows of Events	 Use case ini bermula ketika aktor memilih menu kontribusi KIM. Sistem menampilkan kontribusi KIM dalam bentuk diagram. Use case selesai.
Alternative Flows	-
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan rincian dashboard
Post-Conditions	1. Sistem menampilkan diagram kontribusi KIM.

4.10.10 Spesifikasi *Use case* Melihat Artikel dan Informasi dari KIM

Tabel 4.19 Spesifikasi *Use case* melihat artikel dan informasi dari KIM

Kode <i>Use case</i>	UC-10
Kode Fitur	KIM-FT-10
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana aktor melihat artikel dan infomasi dari KIM
Actor	Masyarakat, KIM, KOMINFO
Basic Flows of Events	 Use case ini bermula ketika aktor memilih kategori artikel/informasi Sistem menampilkan daftar artikel sesuai kategori Aktor memilih artikel untuk menampilkan rincian artikel. Sistem menampilkan rincian artikel. Use case selesai.
Alternative Flows	-
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan home
Post-Conditions	Sistem menampilkan data KIM dengan data yang telah terganti.

4.10.11 Spesifikasi *Use case* Registrasi KIM

Tabel 4.20 Spesifikasi use case registrasi KIM

Kode <i>Use case</i>	UC-11
Kode Fitur	KIM-FT-11
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor melakukan registrasi KIM
Actor	Masyarakat
Basic Flows of Events	Use case ini bermula ketika aktor memilih menu registrasi
	2. Sistem menampilkan <i>form</i> registrasi KIM.
	3. Aktor mengisi <i>form</i> data registrasi
	4. Aktor memilih untuk mendaftarkan KIM sesuai data yang dimasukkan.
	5. Sistem menyimpan data registrasi KIM.
	6. Sistem mengirim pesan notifikasi kepada
	KOMINFO
	7. Use case selesai.
Alternative Flows	Exception 6a: Kesalahan pengisian data registrasi / tidak lengkap

Tabel 4.20 Spesifikasi use case registrasi KIM (lanjutan)

	1. Sistem akan menampilkan pesan error pada
	form yang belum dilengkapai atau terdapat
	kesalahan pengisian
	2. Kembali ke tahap 3
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan home
Post-Conditions	Data registrasi akan disimpan kedalam sistem
	untuk di verifikasi terlebih dahulu.

4.10.12 Spesifikasi *Use case* Mengelola KIM

Tabel 4.21 Spesifikasi use case mengelola KIM

Kode <i>Use case</i>	UC-12
Kode Fitur	KIM-FT-12
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor mengelola KIM
Actor	KOMINFO
Basic Flows of Events	Aktor memilih menu daftar KIM
	2. Sistem menampilkan daftar KIM
	3. Aktor memilih operasi mengelola KIM:
	 Verifikasi KIM: Variant 3a
	 Menghapus KIM: Variant 3b
	Mengubah Periode KIM: Variant 3c
Alternative Flows	Variant 3a: Verifikasi KIM
	Aktor memilih KIM untuk diverifikasi
	2. Aktor menekan tombol verifikasi pada KIM
	yang dipilih.
	3. Sistem merubah status KIM menjadi
	terverifikasi
	4. Sistem mengirim <i>email</i> kepada KIM terkait
	tentang akun KIM sudah diverifikasi.
	5. <i>Use case</i> selesai
	Variant 3b: Menghapus KIM
	Aktor memilih KIM untuk dihapus
	2. Aktor menekan tombol hapus pada KIM yang
	dipilih.
	3. Sistem menampilkan jendela konfirmasi
	4. Aktor mengkonfirmasi hapus KIM
	5. Sistem menghapus KIM /menonaktifkan
	6. <i>Use case</i> selesai
	Variant 3c: Mengubah Peridoe KIM
	Aktor memilih KIM untuk dirubah periodenya.
	2. Aktor mengisi <i>form</i> periode KIM.

Tabel 4.21 Spesifikasi use case mengelola KIM (lanjutan)

	Aktor memilih perbarui periode KIM.
	4. Sistem memperbarui periode KIM.
	5. <i>Use case</i> selesai.
	Variant 3b.4: Batal Verifikasi
	Aktor memilih batal pada jendela konfirmasi
	2. Kembali ke langkah sebelum konfirmasi
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard
Post-Conditions	1. Status KIM yang diverifikasi berubah menjadi
	terverifikasi.

4.10.13 Spesifikasi *Use case Login*

Tabel 4.22 Spesifikasi use case login

Kode <i>Use case</i>	UC-13
Kode Fitur	KIM-FT-13
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor mendapatkan otorisasi
Actor	KIM, KOMINFO
Basic Flows of Events	1. Aktor memilih menu <i>login</i>
	2. Sistem menampilkan form login.
	3. Aktor mengisi username dan password
	4. Aktor memilih tombol <i>login</i>
	5. Sistem mengarahakan aktor ke halaman
	dashboard
	6. <i>Use case</i> selesai.
Alternative Flows	Exception 4a: Username / Password Salah
	1. Sistem akan menampilkan pesan gagal login
	2. Kembali ke tahap 3
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan home
Post-Conditions	1. Aktor masuk ke halaman dashboard dan dapat
	menggunakan fungsi-fungsi dalam sistem
	sesuai otorisasinya.

4.10.14 Spesifikasi *Use case Logout*

Tabel 4.23 Spesifikasi use case logout

Kode <i>Use case</i>	UC-14
Kode Fitur	KIM-FT-14
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor keluar dari sistem dan menghapus
	otorisasinya
Actor	KIM, KOMINFO

Tabel 4.23 Spesifikasi use case logout (lanjutan)

Basic Flows of Events	 Aktor memilih menu logout Sistem mengarahakan aktor ke halaman home dan menghapus otoriasisnya. Use case selesai.
Alternative Flows Pre-Conditions	-
Post-Conditions	Aktor memiliki otorisasi sebagai KIM atau Kominfo. 1. Aktor keluar dari sistem dan diarahkan ke halaman <i>home</i>

4.10.15 Spesifikasi Use case Mengelola Akun

Tabel 4.24 Spesifikasi use case mengelola akun

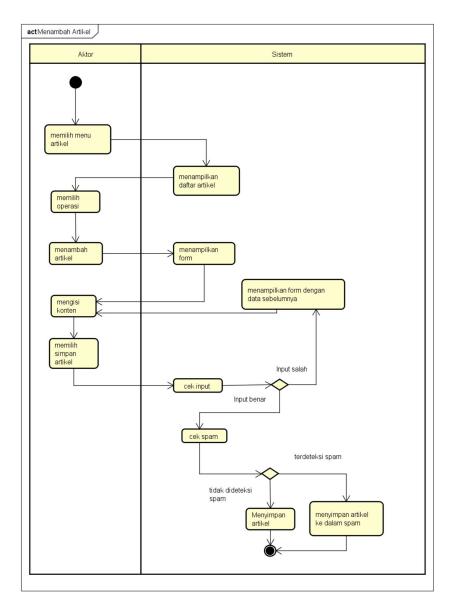
Kode <i>Use case</i>	UC-15
Kode Fitur	KIM-FT-15
Brief Description	Use case ini mendeskripsikan tentang bagaimana
	aktor mengelola akun seperti merubah password
	dan merubah gambar identitas
Actor	KIM, KOMINFO
Basic Flows of Events	1. Aktor memilih menu setting
	2. Sistem menampilkan form kelola akun
	3. Memasukkan data sesuai form kelola akun
	4. Aktor memilih simpan
	5. Sistem menyimpan perubahan
	6. <i>Use case</i> selesai.
Alternative Flows	Exception 4a:Konfirmasi Password Salah
	Sistem akan menampilkan pesan password
	konfirmasi salah.
	2. Kembali ke tahap 3
Pre-Conditions	Aktor berada pada tampilan dashboard.
Post-Conditions	Data akun dari aktor berubah sesuai
	perubahan yang dilakukan.

4.11 Activity diagram

Activity diagram merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja dari sebuah use case yang telah dijelaskan pada sub bab sebelumnya.

4.11.1 Activity diagram Menambah Artikel

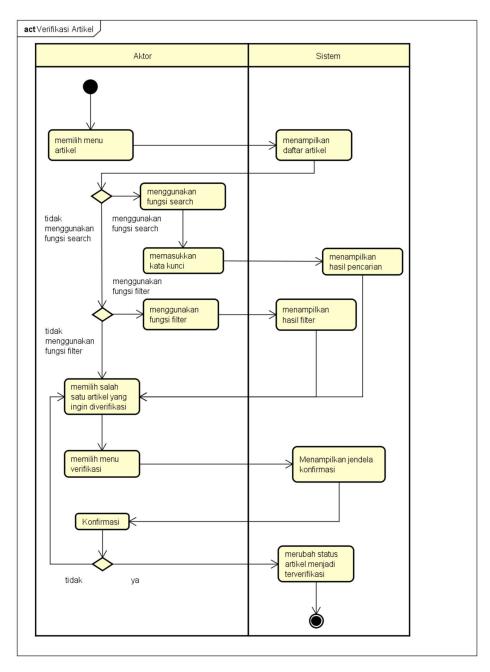
Aktivitas yang berjalan pada *use case* menambah artikel dapat dilihat pada Gambar 4.6. Aktivitas tersebut menggambarkan bagaimana proses manambah artikel yang mengikuti proses *basic flow* dan *alternative flow* pada deskripsi *use case*.



Gambar 4.6 Activity diagram menambah artikel

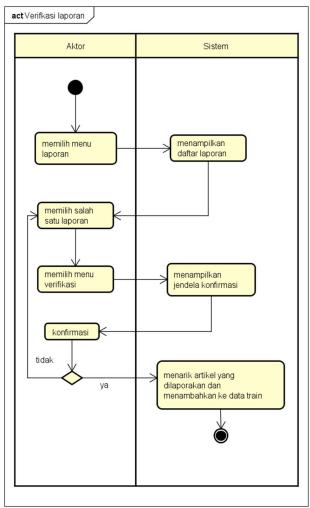
4.11.2 Activity diagram Mengelola Artikel Variant 3c: Verifikasi Artikel

Pada Gambar 4.7 merupakan diagram aktivitas dari *use case* mengelola artikel pada variant 3c : verifikasi artikel. Diagram tersebut menggambarkan alur yang dilakukan saat KOMINFO melakukan proses verifikasi artikel sesuai dengan spesifikasi *use case* yang telah dibuat.



Gambar 4.7 Activity diagram verifikasi artikel

4.11.3 Activity diagram Verifikasi Laporan



Gambar 4.8 Activity diagram verifikasi Laporan

Pada Gambar 4.8 merupakan diagram aktivitas dari *use case* verifikasi laporan. Diagram tersebut menggambarkan alur yang dilakukan saat KOMINFO melakukan verifikasi suatu laporan sesuai dengan spesifikasi *use case* yang telah dibuat.

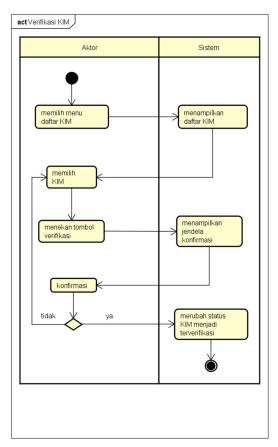
actTandai bukan spam Aktor Sistem menampilkan memilih menu daftar spam spam memilih salah satu spam memilih menu menampilkan bukan spam jendela konfirmasi konfirmasi tidak memasukan konten kedalam

4.11.4 Activity diagram Tandai Bukan Spam

Gambar 4.9 Activity diagram tandai bukan spam

Pada Gambar 4.9 merupakan diagram aktivitas dari *use case* tandai bukan *spam*. Diagram tersebut menggambarkan alur yang dilakukan saat KOMINFO menandai suatu *spam* bahwa *spam* tersebut bukanlah *spam* sesuai dengan spesifikasi *use case* yang telah dibuat.

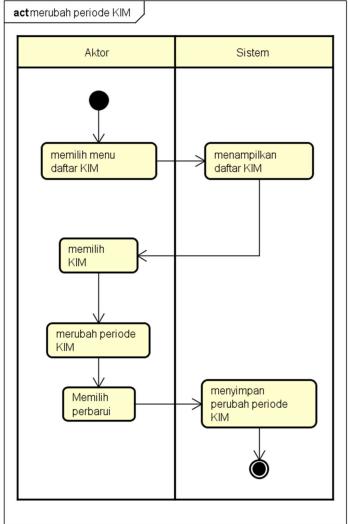
4.11.5 Activity diagram Verifikasi KIM



Gambar 4.10 Activity diagram verifikasi KIM

Aktivitas yang berjalan pada *use case* verifkasi KIM dapat dilihat pada Gambar 4.10. Aktivitas tersebut menggambarkan proses saat KOMINFO melakukan verifikasi terhadap KIM yang baru mendaftar sesuai dengan spesifikasi *use case* yang telah dibuat.

4.11.6 Activity diagram Merubah Periode KIM act merubah periode KIM



Gambar 4.11 Activity diagram registrasi

Pada Gambar 4.11 merupakan diagram aktivitas dari *use case* Registrasi. Diagram tersebut menggambarkan alur yang dilakukan saat masyarakat melakukan registrasi sesuai dengan spesifikasi *use case* yang telah dibuat.