

BAB V

IMPLEMENTASI

Bab ini membahas mengenai implementasi dari sistem yang telah dibuat berdasarkan hasil yang didapat dari analisis kebutuhan dan perancangan sistem. Pembahasan implementasi terdiri atas spesifikasi sistem dan implementasi antar muka.

5.1 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem diimplementasikan pada spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi.

5.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun sistem informasi manajemen aset daerah meliputi :

Tabel 5. 1 Spesifikasi Perangkat Keras

Nama Komponen	Spesifikasi
Prosesor	Intel(R) Core(TM) i3 CPU
Memori (RAM)	4,00 GB
Kapasitas HDD	500 GB
Kartu Grafis	

5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun sistem manajemen aset daerah meliputi :

Tabel 5. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Nama Komponen	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 7 Home Premium, 64 Bit
<i>Browser</i>	1. Google Chrome Version 36.0.1985.143 2. Mozilla Firefox Version 29.0
<i>Tool</i>	1. XAMPP version 1.7.4. <i>Tool</i> ini digunakan untuk membuat <i>local server</i> .

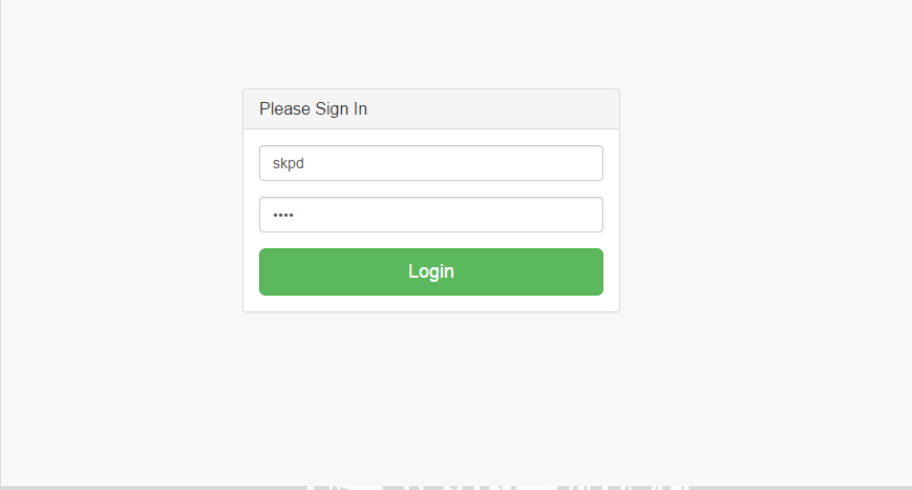
<i>Tool</i>	1. Notepad ++ version 6.4.2. <i>Tool</i> ini digunakan untuk menulis kode php untuk membuat aplikasi <i>web</i> .
-------------	---

5.2 Implementasi Antar Muka

Antar muka sistem ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu antar muka halaman tambah aset, antar muka halaman kelola status aset, dan antar muka halaman pengelolaan data aset.

5.2.1 Antar Muka Halaman Log In

Sebelum mengakses data pada sistem, pengguna harus mengisi kolom *username* dan *password* sesuai hak akses yang dimiliki.



The image shows a web interface for logging in. It has a title 'Please Sign In'. Below the title are two input fields: the first contains the text 'skpd' and the second contains four dots '****'. Below these fields is a green button with the text 'Login'.

Gambar 5.1 Antar Muka Halaman Log In

5.2.2 Antar Muka Halaman Tambah Aset

Halaman tambah aset merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengurus barang SKPD. Halaman ini digunakan untuk menambah data aset baru atau mencetak data aset. Implementasi halaman antar muka sebelum data aset ditambahkan dapat dilihat pada gambar 5.2 sedangkan halaman antar muka data aset saat ditambahkan dapat dilihat pada gambar 5.3.

Data Aset

Tambah Aset

10 records per page

Search:

Kode Barang	Kode Lokasi	Nama Barang	Luas	Harga	Status	Action
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous

Next

Gambar 5. 2 Antar Muka Halaman Tambah Aset sebelum Data Aset ditambahkan

Tambah Aset

Kode Lokasi

SubSub Kel

Gedung Kantor Permanen

Nama Barang

Luas

Harga

Kondisi

No Bangunan

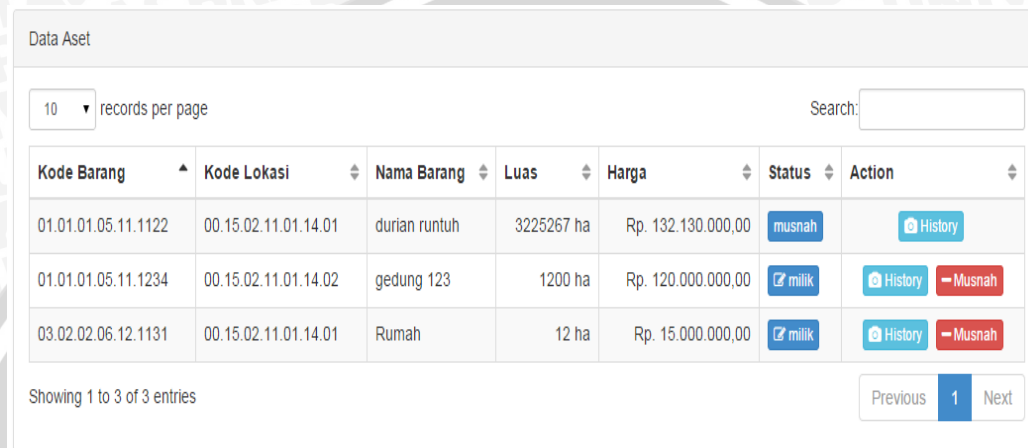
Close

Save changes

Gambar 5. 3 Antar Muka Halaman Tambah Aset

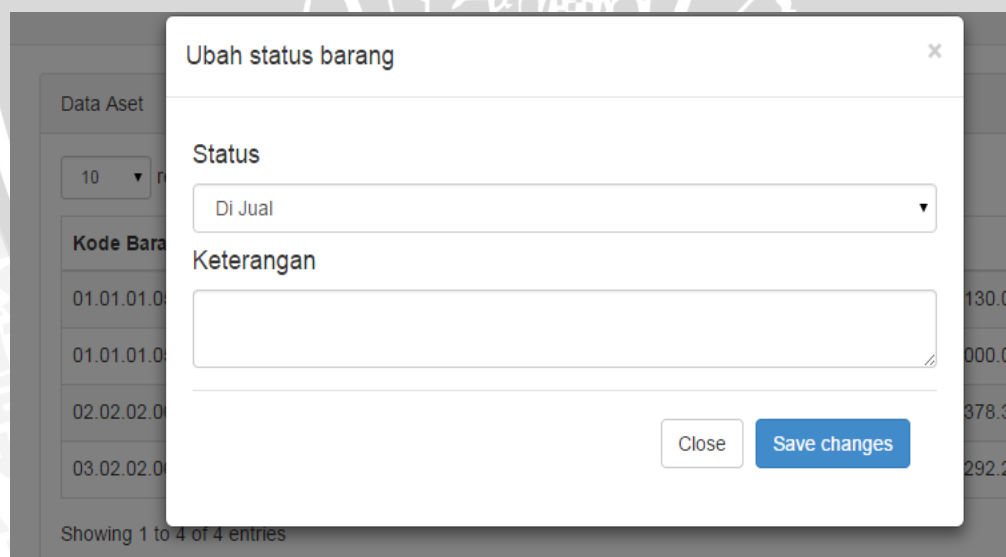
5.2.3 Antar Muka Halaman Kelola Status Aset

Halaman kelola status barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh Kepala SKPD. Halaman ini digunakan untuk mengubah status aset yang telah dipindahtangankan. Implementasi halaman antar muka kelola status aset sebelum diubah status dapat dilihat pada Gambar 5.4 sedangkan antar muka halaman untuk mengganti status aset dapat dilihat pada Gambar 5.5.



Kode Barang	Kode Lokasi	Nama Barang	Luas	Harga	Status	Action
01.01.01.05.11.1122	00.15.02.11.01.14.01	durian runtuh	3225267 ha	Rp. 132.130.000,00	musnah	History
01.01.01.05.11.1234	00.15.02.11.01.14.02	gedung 123	1200 ha	Rp. 120.000.000,00	milik	History Musnah
03.02.02.06.12.1131	00.15.02.11.01.14.01	Rumah	12 ha	Rp. 15.000.000,00	milik	History Musnah

Gambar 5.4 Antar Muka Halaman Kelola Status Aset Sebelum diganti Status



Ubah status barang

Status

Di Jual

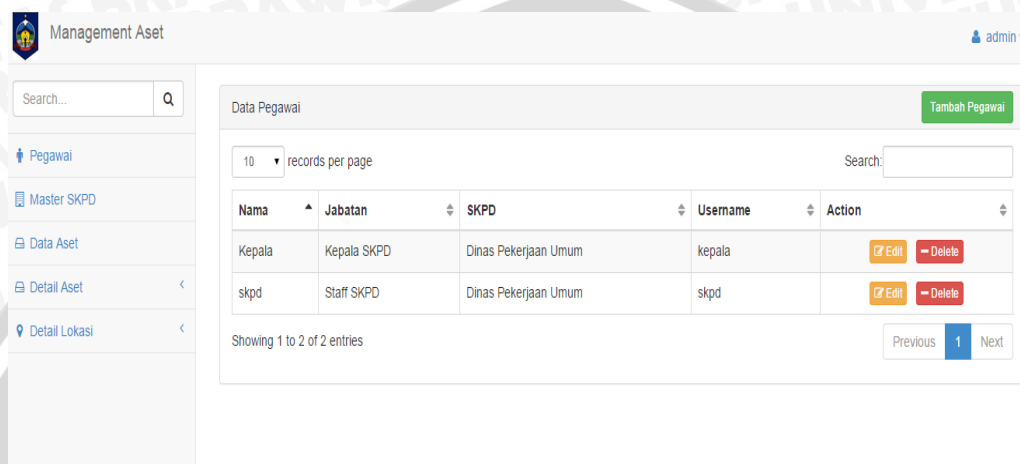
Keterangan

Close Save changes

Gambar 5.5 Antar Muka Halaman Untuk Mengganti Status Aset

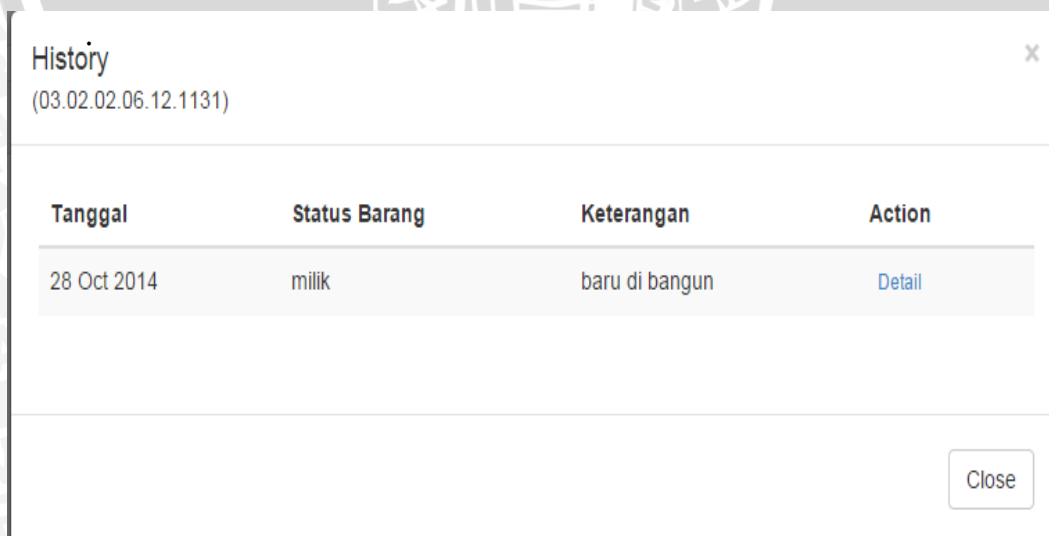
5.2.4 Antar Muka Halaman Kelola Data Aset

Halaman kelola data aset merupakan halaman yang dapat diakses oleh bagian aset Setda Loteng sebagai admin. Halaman ini digunakan untuk mengelola data aset seperti data pegawai, data SKPD, data lokasi dll. Implementasi halaman antar muka kelola data aset dapat dilihat pada Gambar 5.6.



Gambar 5. 6 Antar Muka Halaman Kelola Data aset

Selain menambahkan data aset berupa data pegawai, data SKPD, pada halaman ini bagian aset Setda Loteng juga dapat melihat *history* atau sejarah aset yang awalnya adalah milik pemda atau milik SKPD dan kemudian menjadi bukan miliknya dikarenakan karena pemindahtanganan aset. Implementasi antar muka *history* ditunjukkan pada gambar 5.7



Gambar 5.7 Antar Muka Halaman *History* Aset

5.3 Implementasi Program

Proses implementasi program sistem informasi manajemen aset daerah dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter yang menggunakan model MVC dan *framework* Bootstrap sebagai *framework* CSS.

5.3.1 Implementasi Data Aset SKPD

Proses implementasi data aset dilakukan untuk mengelola data aset yang telah didaftarkan menjadi barang milik daerah. Berikut kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam implementasi data aset :

1. Kelola Data Aset SKPD

Kegiatan kelola data aset SKPD dilakukan oleh pengurus barang SKPD untuk mengelola data aset yang berada di SKPD masing-masing. Berikut kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam implementasi data aset SKPD :

```
$form_data = $this->input->post('data');
if (!empty($form_data)) {
    if ($form_data['nama_barang'] != '' && $form_data['luas'] != '' && $form_data['harga'] != '' && $form_data['kondisi'] != '' ) {
        $kode = array($form_data['id_golongan'], $form_data['kode_bidang'], $form_data['id_kelompok'], $form_data['id_kodesubkel'],
            $form_data['id_kodesubsub_kel'], $form_data['id_bangunan_ke']);
        $form_data['kode_barang'] = implode('.', $kode);
        $this->m_aset->insertData('aset', $form_data);
        $this->m_aset->insertData('riwayat', array('id_riwayat'=>null, 'kode_barang'=>$form_data['kode_barang'],
            'status'=>'milik', 'tanggal'=>date('Y-m-d'), 'keterangan'=>'baru di bangun'));
        } else $data['error'] = 'Data belum masuk, karena ada data yang belum diisi';
    }
    $form_ubah = $this->input->post('ubah');
    if (!empty($form_ubah)) {
        $this->m_aset->updateData('aset', $form_ubah, array('kode_barang'=>$form_ubah['kode_barang']));
    }
}
```

Gambar 5.8 Implementasi kelola data aset SKPD

2. Kelola Data Lokasi Aset

Kegiatan kelola data lokasi aset dilakukan oleh pengurus barang SKPD untuk mengelola data lokasi aset. Berikut kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam implementasi data lokasi aset :


```

$form_data = $this->input->post('data');
$form_ubah = $this->input->post('ubah');
if (!empty($form_data)) {
    $kode = array($form_data['id_kepemilikan'], $form_data['id_kabupaten'], $form_data['kode_skpd'], $form_data['kode_unit'],
        substr($form_data['tahun'], -2), $form_data['kode_sub_unit']);
    $skab = explode('.', $form_data['id_kabupaten']);
    $form_data['id_kabupaten'] = $skab[1];
    $form_data['kode_lokasi'] = implode('.', $kode);
    $this->m_lokasi->insertData('lokasi', $form_data);
}
if (!empty($form_ubah)) {
    $this->m_lokasi->updateData('lokasi', $form_ubah, array('kode_lokasi' => $form_ubah['kode_lokasi']));
}
if ($id != "") {
    $this->m_lokasi->deleteData('lokasi', array('kode_lokasi' => $id));
    redirect('lokasi');
}

```

Gambar 5.9 Implementasi kelola data lokasi aset

5.3.2 Implementasi Data Aset

Proses implementasi data aset dilakukan untuk mengelola data yang berhubungan dengan aset seperti pegawai, SKPD, data barang dll. Berikut kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam implementasi data aset :

1. Kelola Data Pegawai

Kegiatan kelola data pegawai dilakukan oleh bagian aset Setda Loteng untuk mengelola data pegawai yang berhubungan dengan pengelolaan aset daerah. Berikut cuplikan kode program yang ada di *controller* untuk menambah data pegawai :

```

$form_data = $this->input->post('data');
$form_ubah = $this->input->post('ubah');
if (!empty($form_data)) {
    if ($this->m_umum->countData('pegawai', array('id_pegawai' => $form_data['id_pegawai'])) > 0) $data['error'] = "Username Sudah Terdaftar";
    else $this->m_umum->insertData('pegawai', $form_data);
}
if (!empty($form_ubah)) {
    $this->m_umum->updateData('pegawai', $form_ubah, array('id_pegawai' => $form_ubah['id_pegawai']));
}
if ($id != "") {
    $this->m_umum->deleteData('pegawai', array('id_pegawai' => $id));
    redirect('pegawai');
}

```

Gambar 5.10 Implementasi kelola data pegawai

2. Kelola Data SKPD

Kegiatan kelola data SKPD dilakukan oleh bagian aset Setda Loteng untuk mengelola data SKPD yang ada di Kabupaten Lombok Tengah. Berikut cuplikan kode program yang ada di *controller* untuk menambah data SKPD :

```
$form_data = $this->input->post('data');  
$form_ubah = $this->input->post('ubah');  
if (!empty($form_data)) {  
    $this->m_umum->insertData('skpd',$form_data);  
}  
if (!empty($form_ubah)) {  
    $this->m_umum->updateData('skpd',$form_ubah,array('kode_SKPD'=>$form_ubah['kode_SKPD']));  
}  
if($id != "") {  
    $this->m_umum->deleteData('skpd',array('kode_SKPD'=>$id));  
    redirect('skpd');
```

Gambar 5.11 Implementasi kelola data SKPD

