

## BAB IV

### IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

#### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah proses akhir dalam pengembangan suatu sistem hingga benar-benar dapat di uji dan dapat diterapkan dalam aplikasi nyata.

##### 4.1.1 Implementasi Kode Program

Pada aplikasi yang dibangun, kita menggunakan framework CodeIgniter yang merupakan framework berbasis PHP. Dikembangkan untuk mempermudah programmer dalam mengembangkan aplikasi. Adapun contoh dari potongan kode yang dibuat dalam aplikasi ini adalah proses untuk memasukan data, menghapus data, serta memperbarui data.

Berikut adalah potongan untuk proses menambah dan juga memperbarui data. Dimana data akan diperbarui jika terdefinisi ID dari table yang bersangkutan.

```
1. if( isset($_POST['btn_submit']) && $_POST['id_pemohon'] == '' ){
2.     $stry = $this->p->insert_data($data_pemohon);
3.     $this->session->set_flashdata('pesan', array('sukses','Data
    berhasil di Simpan'));
4.     }elseif( isset($_POST['btn_submit']) && $_POST['id_pemohon'] !=
    '' ){
5.     $stry = $this->p->update_data($data_pemohon,
    $_POST['id_pemohon']);
```

```

6.     $this->session->set_flashdata('pesan', array('sukses','Data
berhasil di Update'));
7. }

```

Dan proses untuk menghapus data adalah sebagai berikut

```

1. if($action=='delete'){
2.     $try = $this->db->delete('pemohon',
array('id_pemohon' => $id));
3.     $this->session->set_flashdata('pesan',
array('sukses','Data berhasil di Hapus'));
4. }

```

Dari ketiga fungsi utama diatas, dapat terbentuk suatu kode-kode program yang disesuaikan dengan table-table yang ada. Sehingga dengan disesuaikannya proses menambah, mengupdate dan menghapus data, akan didapatkan aplikasi yang terintegrasi dengan sistem di database.

## **4.2 Pembahasan Sistem**

Dalam penerapannya, kode-kode yang telah ditulis berdasarkan proses analisis sistem, perancangan diagram alir, pembentukan table, serta perancangan input output akan menghasilkan suatu aplikasi siap pakai yang dapat dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan pada saat perancangan. Dimulai dari login bagi petugas ataupun login pemohon, diikuti dengan langkah pada proses di meja 1 sampai meja 7. Berikut adalah pemaparan dalam implementasinya.

### **4.2.1 Tampilan halaman login**

Pada sistem dokumentasi ini, terdapat dua buah menu login, login untuk pemohon dan petugas. Kegunaan dari halaman login ini adalah

memfilter data hak akses data. Login pemohon akan menampilkan data berkas yang diajukan, sedang login petugas akan memfilter form-form yang sesuai dengan tugasnya permeja. Berikut adalah halaman login untuk petugas :



**Gambar 4.1.** Tampilan Menu Login petugas

Sedang halaman login untuk pemohon berbetuk sebagai berikut :



**Gambar 4.2.** Tampilan Menu Login pemohon

#### **4.2.2 Halaman pengolahan data Pemohon**

Pada halaman petugas, terbagi menjadi 7 bagian, petugas meja 1 hingga meja 7. Pada meja pertama terdapat sebuah menu administrasi

halaman pemohon, dan juga form untuk memmanage data pemohon.

Berikut adalah tampilan halaman data pemohon:

The screenshot shows the BPN SINGKAWANG web application interface. At the top left is the logo and name 'BADAN PERTANAHAN NASIONAL SINGKAWANG'. At the top right, it says 'Selamat Datang Meja 1' with links for 'Ganti Password' and 'Logout'. On the left side, there is a navigation menu with links: 'Home', 'Data Pemohon', 'Registrasi', 'Ganti Password', and 'Logout'. The main content area is titled 'List Pemohon [ tambah data ]' and 'Halaman :'. Below this is a table with the following data:

Nama Pemohon	Alamat	No. Identitas	No. Tlp	Aksi		
<a href="#">Wahyu Kurniawan</a>	Magelang	1	02742199099	<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>
<a href="#">adi saputra w</a>	jl. wonosari 7 A	354	0813435567	<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>
<a href="#">Hera Mahardika</a>	asdsd	098909	98789	<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>
<a href="#">Coba Lagi</a>	asds	asdsd	3243	<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>
<a href="#">asdsad</a>	arwrwerwr	asdsd		<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>
<a href="#">Abc</a>	alamat	Identitas	0987	<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>
<a href="#">Aziz SM</a>	Magelang	123;123-1232.23	2143293	<a href="#">Hapus</a>	<a href="#">Ubah</a>	<a href="#">Detail</a>

**Gambar 4.3.** Tampilan data Pemohon

Sedang untuk form managemennya yang digunakan untuk memasukan ataupun memperbarui data berbentuk sebagai berikut:

The screenshot shows the BPN SINGKAWANG web application interface for the applicant form. At the top left is the logo and name 'BADAN PERTANAHAN NASIONAL SINGKAWANG'. At the top right, it says 'Selamat Datang Meja 1' with links for 'Ganti Password' and 'Logout'. On the left side, there is a navigation menu with links: 'Home', 'Data Pemohon', 'Registrasi', 'Ganti Password', and 'Logout'. The main content area is titled 'Form Pemohon [ Tutup Form ]'. Below this is a form with the following fields:

Nama :   
Isikan Nama Lengkap Pemohon seusi dengan Identitas

No Identitas :   
Isikan dengan Nomor Sesuai di Identitas (KTP/SIM)

Alamat :

RT :

RW :

Kelurahan :

Kecamatan :

Kode Pos :

No. Tlp :

**Gambar 4.4.** Tampilan form Pemohon

### 4.2.3 Halaman Data Berkas meja petugas 1 sampai 7

Petugas yang telah berhasil login akan disajikan data berkas yang telah diajukan oleh pemohon. Untuk kepentingan ini aplikasi yang dibuat membuat suatu tampilan yang sama untuk meja 1 sampai meja 7. Diharapkan dengan sederhananya dan samanya tampilan ini, petugas lebih mudah memahami dan cepat merespon data berkas yang telah tersaji. Berikut adalah tampilan data berkas pada aplikasi.

The screenshot shows the application interface for the National Land Agency (Badan Pertanahan Nasional) in Singkawang. The header includes the agency logo and name, and a welcome message for 'Meja 2' with links for 'Ganti Password' and 'Logout'. On the left, there is a navigation menu with links for 'Home', 'Kasubsi Pengukuran Proses 1', 'Daftar Berkas Selesai di Meja 2', 'Ganti Password', and 'Logout'. The main content area is titled 'Daftar Berkas Yang Selesai di Proses Sampai Meja 2' and contains a table with the following data:

Nomor Berkas	Nama Pemohon	Jumlah Bidang	Lokasi
1	Wahyu Kurniawan	12	asdasd
13	Hera Mahardika	3	pemangkat

**Gambar 4.5.** Tampilan data berkas pada meja 1 sampai 7

Pada halaman itu juga dilengkapi dengan fasilitas pencarian data yang berguna untuk mempermudah petugas mencari data berkas yang dimaksud. Bentuk dari form pencarian data itu adalah sebagai berikut

The screenshot shows the application interface for the National Land Agency (Badan Pertanahan Nasional) in Singkawang. The header includes the agency logo and name, and a welcome message for 'Meja 2' with links for 'Ganti Password' and 'Logout'. On the left, there is a navigation menu with links for 'Home', 'Kasubsi Pengukuran Proses 1', 'Daftar Berkas Selesai di Meja 2', 'Ganti Password', and 'Logout'. The main content area is titled 'Pencarian Berkas' and contains a search form with the following elements:

**Pencarian Berkas**

Nomor Berkas :

Isikan Nomor Berkas yang ingin dicari

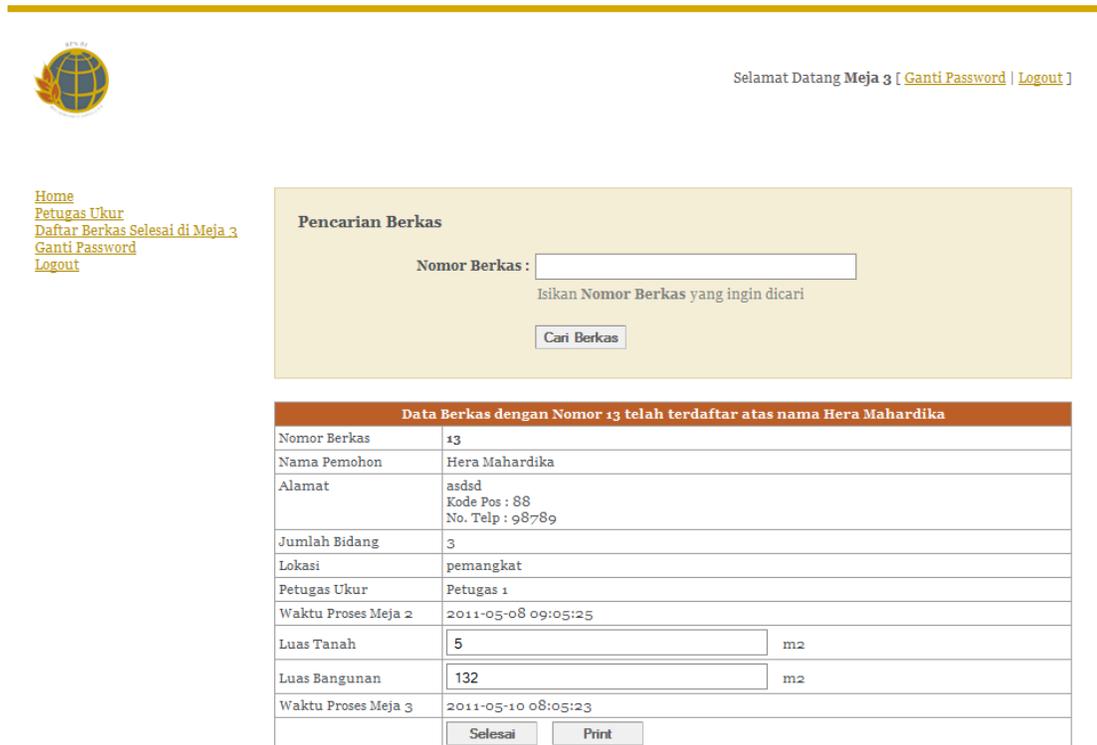
**Gambar 4.6.** Tampilan pencarian berkas

Dengan adanya fasilitas pencarian data diatas, maka petugas akan lebih mudah melakukan pengelolaan berkas.

#### **4.2.4 Halaman form pengelolaan berkas di meja 1 sampai 7**

Pada meja 1 sampai meja 7 terdapat form pengelolaan berkas, dari meja pertama sampai meja terakhir data yang diproses memiliki aturan aliran data. Data berkas yang telah selesai di meja sebelumnya, akan ditampilkan di meja sesudahnya. Begitu sebaliknya, data yang telah diproses di meja yang levelnya lebih tinggi, tidak akan ditampilkan di halaman data data sebelumnya.

Adapun proses pengolahan data ini adalah dengan melakukan pencarian data terlebih dahulu menggunakan form pencarian data yang telah disebutkan di atas. Apabila ada data yang ditemukan, maka sistem akan menampilkan form yang sesuai dengan meja bersangkutan. Contohnya adalah pada petugas meja 3. Pada saat data berkas ditemukan, maka akan muncul form pada meja 3 sebagai berikut:



Selamat Datang Meja 3 [ [Ganti Password](#) | [Logout](#) ]

[Home](#)  
[Petugas Ukur](#)  
[Daftar Berkas Selesai di Meja 3](#)  
[Ganti Password](#)  
[Logout](#)

**Pencarian Berkas**

Nomor Berkas :

Isikan Nomor Berkas yang ingin dicari

Data Berkas dengan Nomor 13 telah terdaftar atas nama Hera Mahardika	
Nomor Berkas	13
Nama Pemohon	Hera Mahardika
Alamat	asdsd Kode Pos : 88 No. Telp : 98789
Jumlah Bidang	3
Lokasi	pemangkat
Petugas Ukur	Petugas 1
Waktu Proses Meja 2	2011-05-08 09:05:25
Luas Tanah	<input type="text" value="5"/> m2
Luas Bangunan	<input type="text" value="132"/> m2
Waktu Proses Meja 3	2011-05-10 08:05:23
<input type="button" value="Selesai"/> <input type="button" value="Print"/>	

**Gambar 4.7.** Tampilan salah satu proses pengelolaan berkas

Cara diatas juga berlaku untuk form dimeja petugas yang lain di meja 1 sampai dengan meja 7.

#### 4.2.5 Halaman Informasi Pemohon Berkas

Berbeda dengan proses pada halaman petugas, di sisi pemohon sistem hanya menampilkan data informasi sampai dimana berkas mereka di proses. Setelah pemohon memasukan nomor identitas mereka, maka akan ditampilkan data yang sesuai dengan data berkas yang mereka ajukan. Adapun gambar dari halaman itu adalah sebagai berikut:

Data Pemohon				
Nama : Wahyu Kurniawan				
No. Identitas : 1				
Alamat : Magelang				
No. Berkas	Lokasi	Luas Tanah	Luas Bangunan	Status Berkas
1	asdasd	234 m2	2 m2	Berkas Masih Diproses Di Meja 3
Selesai				

**Gambar 4.8.** Tampilan informasi data untuk pemohon