BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan sebuah proses yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioperasikannya hasil peracangan sistem yang telah dibuat. Pada tahapan ini dijelaskan mengenasi sistem yang dirancang dan bagaimana penggunaanya.

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penerimaan karyawan di PT Pegadaian Pungkur bandung diantaranya yaitu website hanya berinteraksi pada pendaftaran, login, upload persyaratan berkas, pengisian data dan basis data yang digunakan adalah MySql. Dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi penerimaan karyawan di PT Pegadaian pungkur bandung ini menggunakan bahasa pemograman PHP, dan alamat IP dari komputer yang digunakan nerupakan alamat IP statis.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kain Berbasis Web ini yaitu melakukan beberapa development tools yang dilakukan, antara lain :

1. Apache

   Penulisan menggunakan apache web server untuk mengolah kode PHP atau HTML yang akan dikirim ke client.

2. Database Server

   Database server yang digunakan adalah server database MySql untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. Dreanweaver 8

   Sebagai media untuk penulisan script PHP.

4. PHP

   Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kain Berbasis Web ini menggunakan PHP sebagai script.

5. Mozilla Firefox

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Kain Berbasis Web.

6. Sistem Operasi

   Windows 7 ultimate

7. Perangkattambahan

   Fpdf, JQuery, dan browser lainya

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Agar sistem bekerja dengan baik maka dibutuhkan perangkat keras yang memenuhi standar baik server maupun client. Berikut spesifikasi perangkat keras yang di gunakan :

1. Server

1. Prosesor yang digunakan adalah intel pentium Dual Core dengan kecepatan 1.80 Ghz

2. Ram 512 MB dan rekomendasi minimum 256 MB.

3. Hardisk 120Gb dan rekomendasi minimum 80 GB.

4. Mouse, keyboard dan monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data

Basis data merupakan tempat untuk penyimpanan data-data yang terdapat pada sistem, maka dengan adanya basis data pengguna dapat mengkases data-data yang ada pada sistem. Berikut basis data dalam sintak SQL dalam Sistem Informasi Rekuitment Pegawai Di Pegadaian pungkur bandung:

Tabel Petugas

```
CREATE TABLE `petugas` (
  `nomor_urut_petugas` int(11) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `namauser` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sandi` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
```

`nomor_urut_pelamar` int(11) NOT NULL,

`nomor_urut_lowongan` int(11) NOT NULL,

‘Id_pengumuman’ int(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`namauser`)

)

Tabel Pelamar

CREATE TABLE `pelamar` (

`nomor_urut_pelamar` int(11) NOT NULL,

`nomor_pelamar` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`tanggal_daftar` date NOT NULL,

`nama_lengkap` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`jenis_kelamin` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`tempat_lahir` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`tanggal_lahir` date NOT NULL,

`kode_provinsi` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`kode_kota` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`alamat` text collate latin1_general_ci NOT NULL,

`pos` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`telepon` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`nomor_pendidikan` int(11) NOT NULL,

`lembaga` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`kode_jurusan` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,

`nilai` float NOT NULL,

```
  `foto` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `cv` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `ijazah` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `transkrip` varchar(35) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `sandi` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`nomor_pelamar`)
)
```

Tabel Lowongan

```
CREATE TABLE `lowongan` (
  `nomor_urut_lowongan` int(11) NOT NULL,
  `kode_posisi` varchar(5) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_terbit` date NOT NULL,
  `persentasi_berkas` float NOT NULL,
  `tanggal_batas_berkas` date NOT NULL,
  `persentasi_tertulis` float NOT NULL,
  `tanggal_batas_tertulis` date NOT NULL,
  `persentasi_wawancara` float NOT NULL,
  `tanggal_batas_wawancara` date NOT NULL,
  `kuota` int(11) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `nomor_urut_pelamar` int(11) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`nomor_urut_lowongan`)
)
Informasi
 CREATE TABLE `informasi` (
  `id` int(4) NOT NULL auto_increment,
   `tanggal` date default NULL,
   `judul` varchar(250) collate latin1_general_ci default NULL,
   `data` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
   `hits` int(4) default NULL,
   PRIMARY KEY  (`id`))
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan pengimplementasian rancangan antar muka yang sebenarnya, dengan adanya pengimplementasian antar muka memudahkan pengguna berinteraksi dengan sistem. Berikut implementasi antar muka sistem informasi rekuitment pegawai di pegadaian pungkur bandung :

Tabel 5.1 Implementasi halaman utama pelamar sebelum login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Berisikan tentang halaman utama Web penerimaan karyawan	Index.php
Pendaftaran	Berisikan tentang input	Pendaftaran.php

	data pelamar	
Ketentuan Umum	Beriksikan tentang informasi ketentuan melamar	Ketentuan_umum.php
Persyaratan Administrasi	Berisikan peryaratan administrasi	Persyaratan.php

Table 5.2 halaman utama pelamar setelah login Pelamar

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Berisikan tentang PT pegadaian	brn.php
	Berisikan tentang Daftar lowongan kerja	
	Informasi hasil tes seleksi berkas dan informasi lainnya	
Lowongan	Berisikan tentang melamar ke lowongan dan persyaratan yang harus dilengkapi	lwg.php
Seleksi	Berisikan tentang status dan hasil seleksi	Sli.php

Keluar	Keluar dari *website*	Log.php

Tabel 5.3 Halaman login admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Berisikan tentang login admin	Index.php

Tabel 5.3 Halaman utama admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	Halaman utama	Brn.php
Provinsi	Berisikan tentang pengelolahan data provinsi	Prv.php
Kota	Berisikan tentang pengelolahan data Kota	Kta.php
Pelamar	Berisikan tentang pengelolahan data view pelamar	Plm.php
Posisi	Berisikan tentang pengelolahan data Posisi	Psi.php

	yang dibutuhkan	
Jurusan	Berisikan tentang pengelolahan data Jurusan yang diperlukan	Jrs.php
Lowongan	Berisikan tentang daftar lowongan dan detil lowongan	Lwg.php
Seleksi	Berisikan tentang pengelolahan data Seleksi berkas, tertulis, wawancara, kesehatan	Sli.php
Keluar	Keluar dari *Website*	Log.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Dreamweaver. langkah – langkah untuk instalasi aplikasi ini adalah :

1. Jalannkan dahulu XAMPP control panel, setelah itu klick tombol start yang berada disamping tulisan apache dan mysql
2. Simpan folder rekrutmen, di folder htdocs
3. Create terlebih dahalu untuk membuat data base yang baru dengan nama dbrekruitmen.

4. Import terlebih database yang sudah dirubah ke bentuk mysql yang sudah disediakan.
5. Setelah web server dan database server aktif, langkah selanjutnya buka internet explorer. Pada bagian addressnya isikan :
6. *http://localhost/rekrutmen*
7. Setelah itu maka anda akan dibawa ke jendela home menu utama

5.1.7 Penggunaan Program

Pengguanaan program menjelaskan bagaimana penggunaan sistem baik oleh user maupun admin

1. Halaman Utama *Website*

Halaman utama ini merupakan induk dari sistem, pada halaman ini client-client dapat mengakses data yang terdapat pada menu sesuai hak aksesnya.



Gambar 5.1 Tampilan utama pelamar

2. Halaman Pendaftaran Pelamar

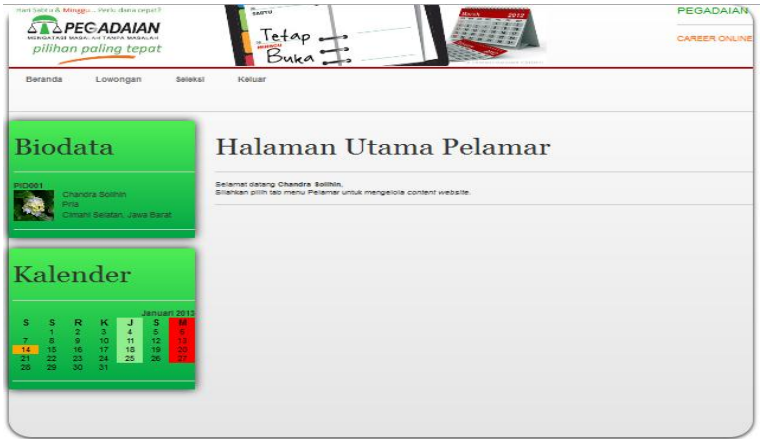
Berisikan tentang inputan data pelamr dan foto pelamar



Gambar 5.2 Halaman Pendaftaran Pelamar

3. Halaman Utama Pelamar

Halaman utama, sebagai halaman untuk mengelola daftar lowongan dan mendaftar ke lowongan.



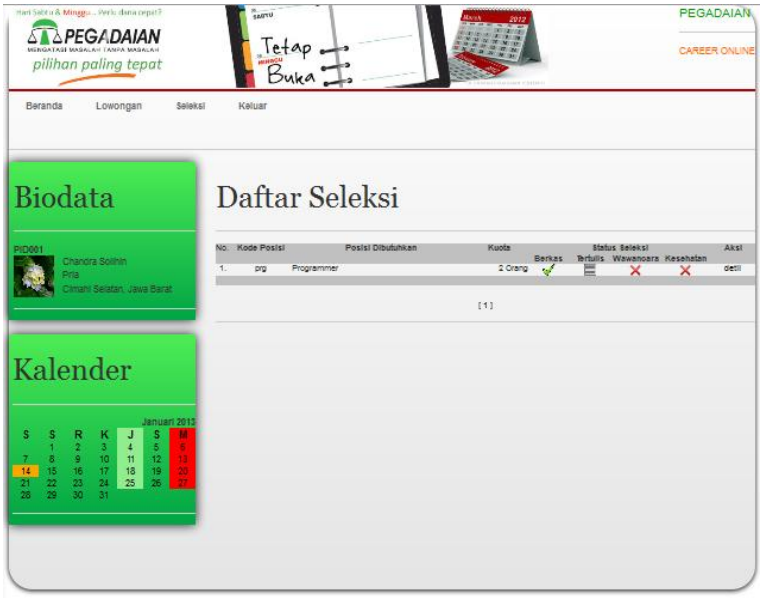
Gambar 5.3 halaman Utama pelamar

4. Tampilan Daftar Lowongan Kerja
   Halaman untuk melihat daftar lowongan



Gambar 5.4 halaman Daftar Lowongan kerja

5. Halaman Daftar Seleksi
   Halaman ini berisikan tentang status dan hasil seleksi pelamar



Gambar 5.5 Halaman daftar seleksi

6. Halaman Utama Petugas

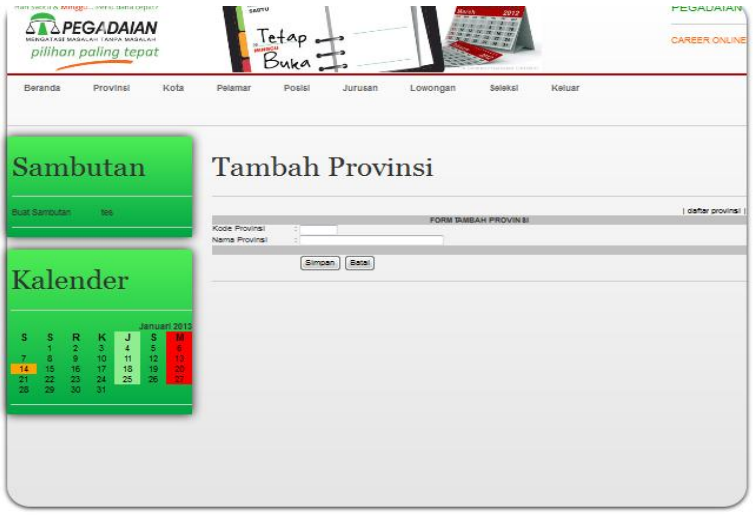
Berisikan tentang menu-menu untuk mengelola data pelamar, dan menambah data yang dibutuhkan.



Gambar 5.6 Halaman Utama Petugas

7. Halaman Tambah provinsi

   Berisikan tentang menu untuk menambah data provinsi



Gambar 5.7 Halaman tambah provinsi

8. Halaman tambah kota

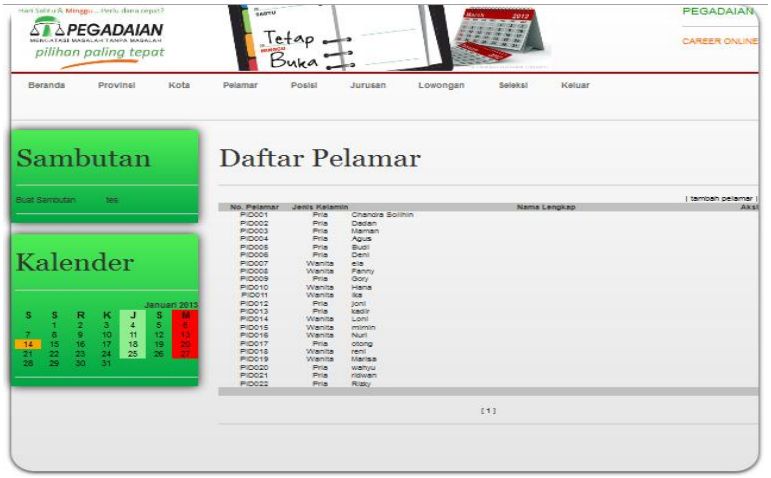
   Berisikan tentang menu untuk menambah data kota



Gambar 5.8 Halaman tambah kota

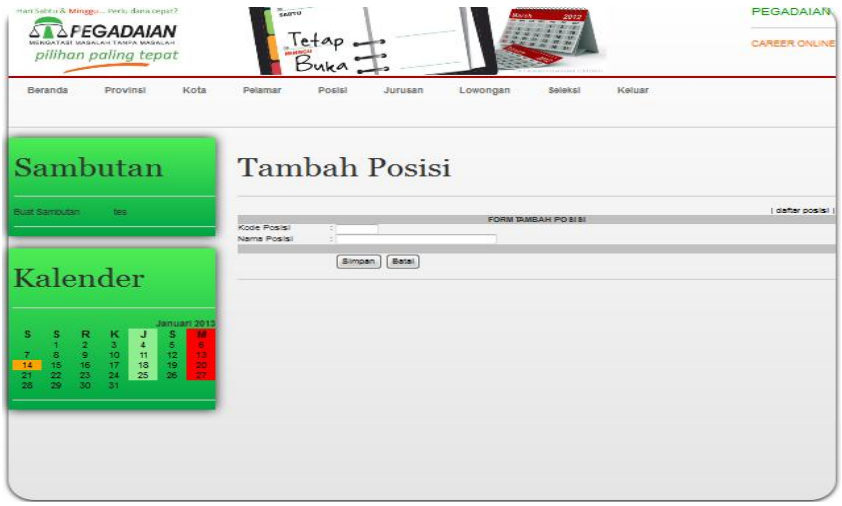
9. Halaman daftar pelamar

   Halaman yang ditujukan untuk melihat semua pelamar yang terdaftar



Gambar 5.9 halaman daftar pelamar

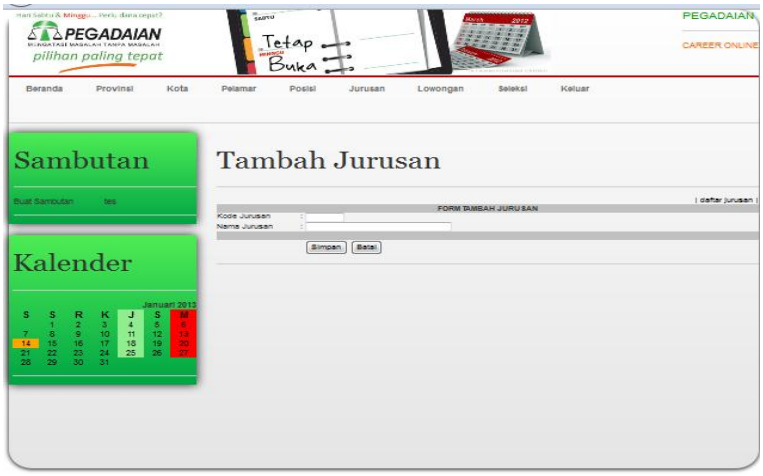
10. Halaman untuk menambah data posisi lowongan
    Untuk menambah data posisi lowongan yang diperlukan



Gambar 5.10 Tambah posisi Lowongan

11. Halaman Tambah Jurusan

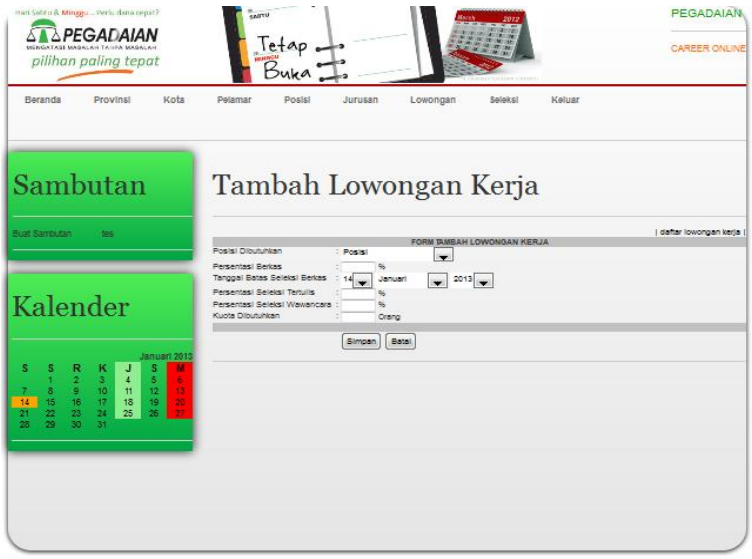
Halaman ini berfungsi untuk menambah Jurusan Lowongan



Gambar 5.11 tambah informasi

12. Halaman Tambah Lowongan

Halaman yang berfungsi untuk menambah lowongan pekerjaan



Gambar 5.12 Halaman Tambah Lowongan

13. Halaman Seleksi

Halaman yang memproses penyeleksian berkas, tertulis, wawancara, dan kesehatan.



Gambar 5.13 Halaman seleksi

5.2 Pengujian

Pengujian bertujuan untuk mencari kemungkinan segala kesalahan dan memeriksa sistem atau program telah sesuai dengan yang diinginkan

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang digunakan dalam sistem informasi rekuitment adalah menggunakan black box. Pengujian yang dilakukan menggunakan data uji dengan melakukan input data yang dilakukan pengguna, yakni user dan admin. Berikut rencana pengujian yang dilakukan :

Table 5.4 Rencana uji

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Petugas	Hak akses petugas	Black Box
Data Petugas	Pengisian data petugas	Black Box
Data Lowongan	Pengisian data lowongan	Black Box
Data Informasi	Pengisian data informasi	Black Box
Data Selesksi	Menampilkan Data	Black Box
Login Pelamar	Hak akses Pelamar	Black Box
Daftar	Pengisisan data pelamar	Black Box
Lamar	Lamar lowongan	Black Box

5.2.2. Kasus Dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian merupakan tindak lanjut dari rencana pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian dari sistem informasi :

1. Login admin

Table 5.5 pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : ohang Kata sandi : 123	Username dan kata sandi valid	Dapat masuk ke halaman	[x] diterima [ ] ditolak

		utama	
Kasus dari uji data salah			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : ohang Kata sandi : abc	Manampilkan pesan ” Periksa Username atau Kata sandi Anda salah”	Menampilkan Pesan “maaf tidak memiliki hak akses”	[x] diterima [ ] ditolak

2. Login Pelamar

Table 5.6 pengujian login pelamar

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : chandra@yahoo.com Kata sandi : 123456	Username dan Kata sandi valid	Dapat masuk ke halaman utama	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dari uji data salah			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Username : chandra Password : abcde	Manampilkan pesan ” Username atau kata sandi anda tidak sesuai”	Menampilkan Pesan “maaf tidak memiliki hak akses”	[x] diterima [ ] ditolak

3. Tambah data lowongan

Table 5.7 pengujian tambah lowongan

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data lowongan	Data berhasil disimpan	Dapat tersimpan di table lowongan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dari uji data salah			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data lowongan	Data tidak berhasil disimpan	Menampilkan Pesan “data tidak berhasil disimpan”	[x] diterima [ ] ditolak

4. Data Lamar lowongan

Table 5.8 Lamar lowongan

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
lamar lowongan	Data berhasil disimpan	Dapat terdaftar tersimpan di table lowongan	[x] diterima [ ] ditolak
Kasus dari uji data salah			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Lamar lowongan	Data tidak berhasil disimpan	Data tidak aplly	[x] diterima [ ] ditolak

5. Tambah petugas

Table 5.9 tambah data petugas

Kasus dan Hasil Uji Data Normal			
Data Masukan	Data Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Inputan lengkap	Data berhasil disimpan	Dapat terdaftar tersimpan di	[x] diterima [ ] ditolak

		table petugas	
Kasus dari uji data salah			
Data masukan	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Inputan tidak lengkap	Data tidak berhasil disimpan	Muncul pesan "No Petugas dan Nama harus diisi"	[x] diterima [ ] ditolak