BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah suatu kelanjutan dari perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung. Telah di buat, dilakukan menggunakan bahasa pemograman NetBeans IDE 7.0 dengan basis data yang digunakan ialah MySql.

5.1.1 Batasan Implementasi

Sistem informasi yang telah dirancang diterapkan dalam aplikasi, sehingga dapat menghasilkan nilai lebih dari suatu sistem informasi. Aplikasi ini digunakan untuk pengolahan data Sistem Informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung. Database yang digunakan dalam mengimplementasikan Sistem ini adalah MySql.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*software*) digunakan untuk mendukung dari Sistem operasi (SO) dan aplikasi database. Adapun perangkat lunak pengembangan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Program software java NetBeans IDE 7.1.1 sebagai perangkat lunak yang menyediakan fasilitas memadai untuk membuat suatu program aplikasi.
2. MySql sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.
3. Xampp Control Panel Application
4. iReport-5.0.0

5. Sistem Operasi yang digunakan standar Windows 7 Home Premium.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang di gunakan di sistem informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Hardisk 20 / 40 / 80 Gigabyte
2. SDRAM 2,00 GB
3. Processor : Intel(R) Celeron(R) CPU B800 @ 1.50GHz 1.50 GHz
4. Motherboard
5. Monitor VGA
6. Mouse
7. Keyboard
8. Printer Canon iP 1800

5.1.4 Implementasi Basis Data

Pembahasan pembuatan basis data akan dibahas dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang dipakai adalah MySql. Implementasi basis data dalam SQL adalah sebagai berikut :

DATABASE : simulator

1. golongan

```
CREATE TABLE `simulator`.`golongan` (
`kode_gol`VARCHAR(8) NOT NULL,
`gol_sim` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
```

```
`jenis_sim` VARCHAR( 500 ) NOT NULL ,
`hargabaru` INT( 8 ) NOT NULL ,
`hargaperpanjangan` INT( 8 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `kode_gol` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

2. pemohon

```
CREATE TABLE `simulator`.`pemohon` (
`idpemohon`VARCHAR(5) NOT NULL,
`noktp` INT( 16 ) NOT NULL ,
`namapemohon` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`jeniskelamin` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`kewarganegaraan` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`tempatlahir` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`tanggallahir` DATE NOT NULL ,
`pekerjaan` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`pendidikan` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`alamat` VARCHAR( 50 ) NOT NULL ,
`kota` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`kodepos` VARCHAR( 7 ) NOT NULL ,
`telepon` VARCHAR( 12 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `idpemohon` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

3. pendaftaran

```
CREATE TABLE `simulator`.`pendaftaran` (
`nopendaftaran` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`tanggalpendaftaran` DATE NOT NULL ,
`idpemohon` VARCHAR( 5 ) NOT NULL ,
`total` INT( 8 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `nopendaftaran` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

4. petugas

```
CREATE TABLE `simulator`.`petugas` (
`nrp_petugas` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`nama_petugas` VARCHAR( 25 ) NOT NULL ,
`pangkat` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `nrp_petugas` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

5. ujian

```
CREATE TABLE `simulator`.`ujian` (
`no_ujian` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`tanggalujian` DATE NOT NULL ,
`nopendaftaran` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`nrp_petugas` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY ( `no_ujian` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

6. detailpendaftaran

```
CREATE TABLE `simulator`.`detailpendaftaran` (
`nopendaftaran` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`kode_gol` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`jenispermohonan` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`nosim` VARCHAR( 12 ) NOT NULL ,
) ENGINE = MYISAM ;
```

7. detailujian

```
CREATE TABLE `simulator`.`detailujian` (
`noujian` VARCHAR( 11 ) NOT NULL ,
`kode_gol` VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,
`jenisujian` VARCHAR( 15 ) NOT NULL ,
`skor` INT( 10 ) NOT NULL ,
`keterangan` VARCHAR( 12 ) NOT NULL ,
) ENGINE = MYISAM ;
```

8. user

```
CREATE TABLE `simulator`.`user` (
`username` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
`password` VARCHAR( 6 ) NOT NULL ,
`bagian` VARCHAR( 20 ) NOT NULL ,
) ENGINE = MYISAM ;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Kegiatan ini betujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung. Cara penggunaannya dijelaskan dalam bentuk tabel – tabel sebagai berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Menu Login

Menu	Deskripsi
Login	Cara untuk masuk ke menu utama

Tabel 5.2 Implementasi Menu Utama

Menu	Deskripsi
File	Menu program untuk melakukan logout dan exit
Data	Menu program untuk melakukan penginputan data petugas, pemohon, dan mengecek data SIM
Pelayanan	Menu Program untuk melakukan penginputan pendaftaran dan penilaian ujian
Laporan	Menu program untuk mencetak laporan yang ada

Tabel 5.3 Implementasi Menu File

Menu	Deskripsi
Logout	Menu untuk switch petugas pengoprasian
Exit	Menu untuk keluar dari program

Tabel 5.4 Implementasi Menu Data

Menu	Deskripsi
Golongan	Menu untuk mengecek data SIM
Petugas	Menu untuk menginput dan mengecek data-data petugas yang ada di Kasatlantas Polrestabes Bandung
Pemohon	Menu untuk menginput data pemohon yang akan mandaftar pembuatan SIM baru , serta untuk mengecek data-data pemohon

Tabel 5.5 Implementasi Menu Pelayanan

Menu	Deskripsi
Pendaftaran	Menu untuk menginputkan data pemohon yang akan mendaftar pembuatan SIM baru dan perpanjangan dengan cara menginputkan data id

	pemohon yang telah diimputkan sebelumnya di tabel pemohon
Ujian	Menu untuk menginputkan data penilaian ujian

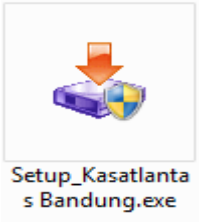
Tabel 5.6 Implementasi Menu Laporan

Menu	Deskripsi
Data	Menu untuk mencetak laporan data-data petugas, pemohon, serta golongan SIM
Pelayanan	Menu untuk mencetak laporan pendaftaran dan ujian perperiode, bulan dan pertahun

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

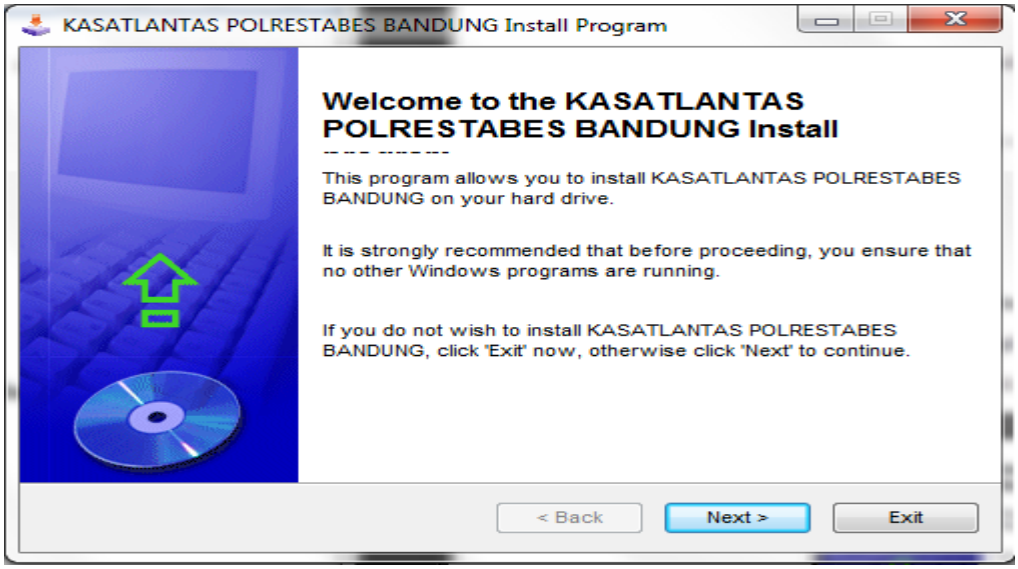
Instalasi program merupakan proses pemasangan dan penyetingan perangkat lunak agar bisa digunakan oleh sistem operasi pada komputer. Proses instalasi program Sistem Informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung ini tahap-tahapnya adalah sebagai berikut ini :

1. Doble klik pada icon Setup yang ada difolder aplikasi Setup_Kasatlantas Bandung



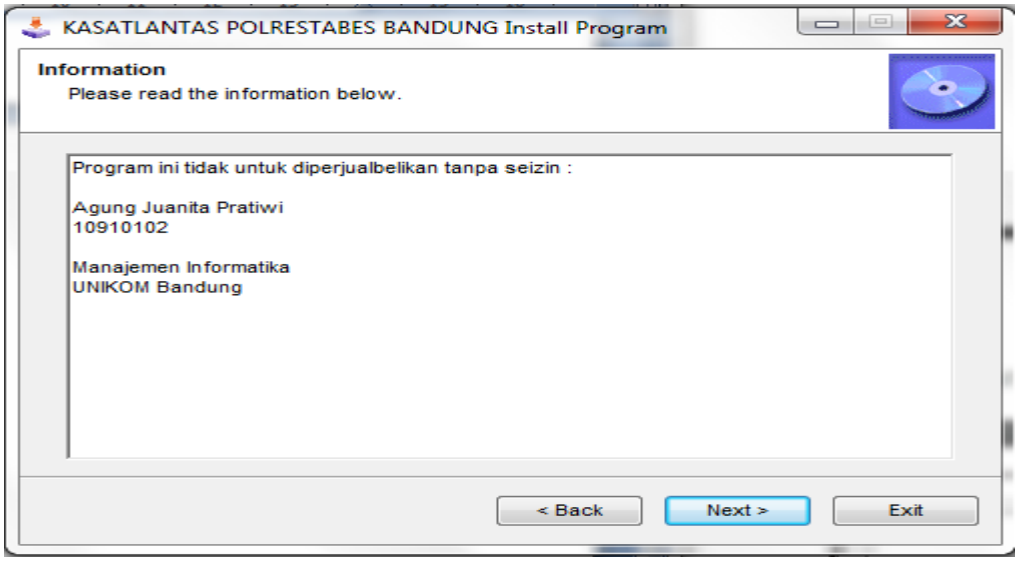
Gambar 5.1 Icon Setup Kasatlantas Bandung

2. Kemudian akan tampil penginstalan program Sistem Informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung.



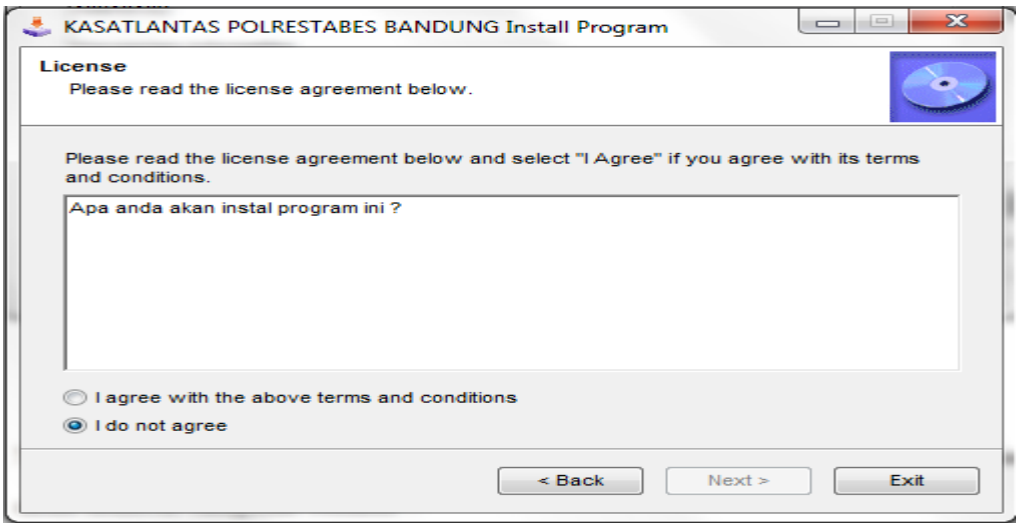
Gambar 5.2 Tampilan Persiapan Instalasi

3. Tekan next untuk melanjutkan proses instalasi



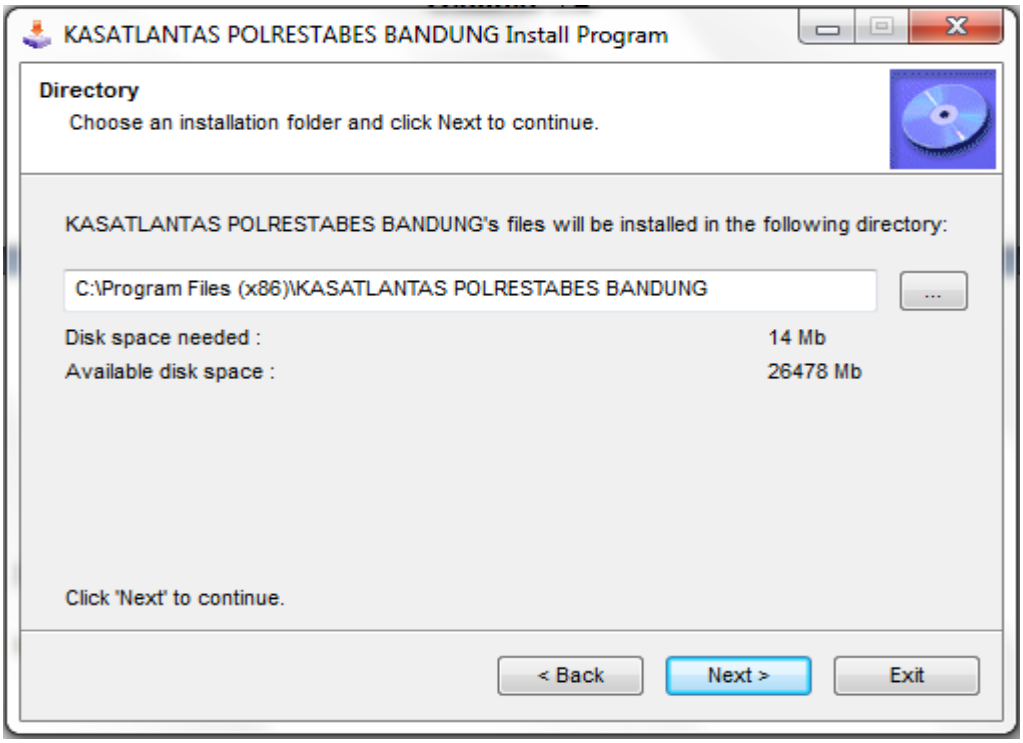
Gambar 5.3 Tampilan Informasi Instalasi

4. Pilih "*I agree with the above terms and conditions*" Tekan tombol Next untuk melanjutkan proses installasi.



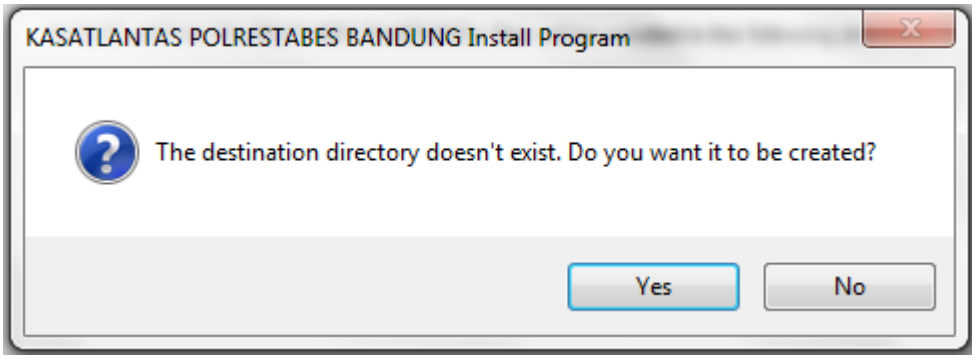
Gambar 5.4 Tampilan Informasi License

5. Tentukan directory untuk menyimpan hasil installasi program sesuai kebutuhan. Tekan tombol Next untuk melanjutkan proses instalasi



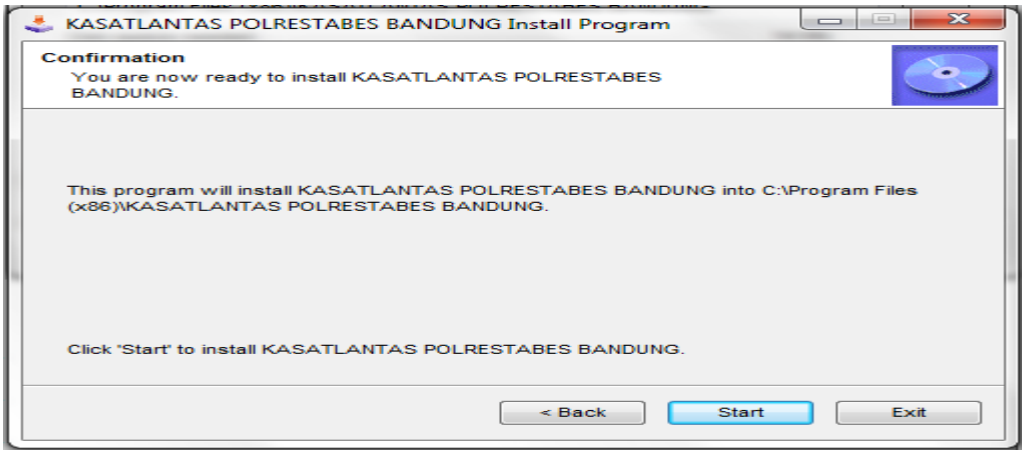
Gambar 5.5 Tampilan Informasi Directory

6. Kemudian akan muncul pesan apakah akan membuat sebuah directory. Tekan tombol Yes untuk melanjutkan proses installasi.



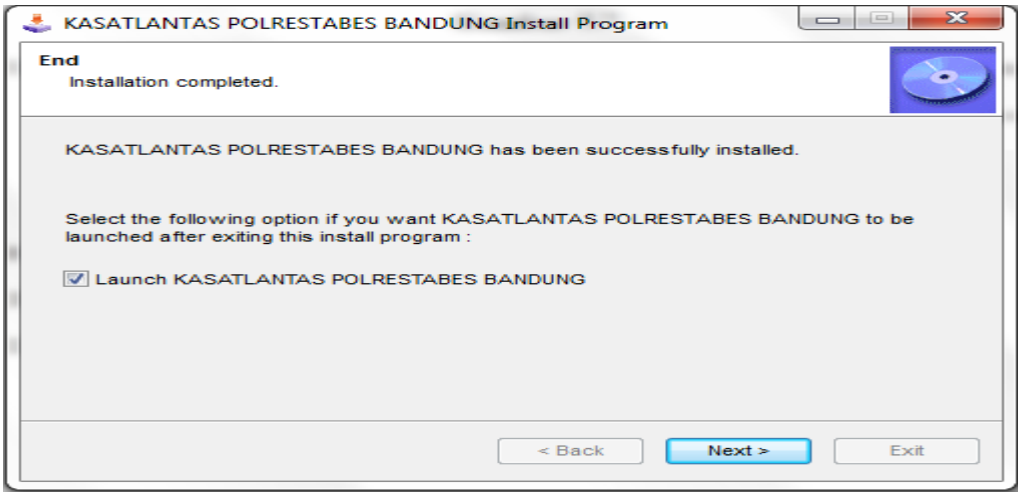
Gambar 5.6 Tampilan Pesan Pembuatan Directory

7. Selanjutnya akan muncul konfirmasi apakah sudah siap untuk memulai installasi program sekarang. Tekan tombol Start untuk melanjutkan proses installasi.



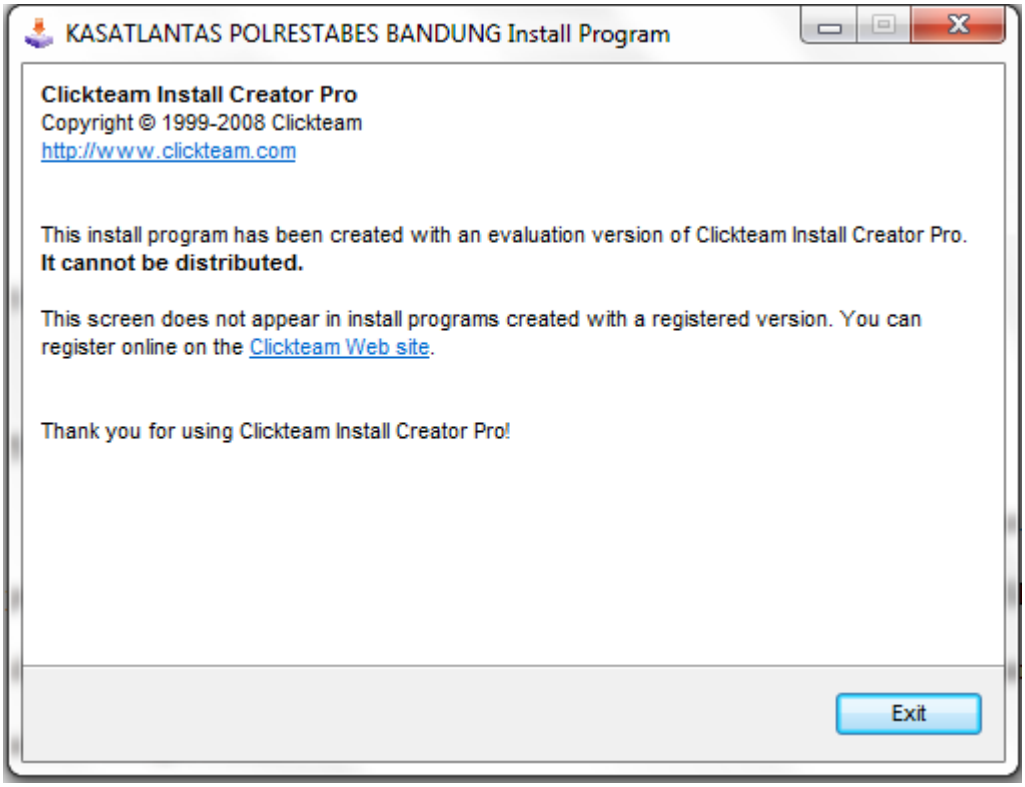
Gambar 5.7 Tampilan Konfirmasi Pembuatan Directory

8. Setelah memilih dirctory dan menekan tombol Start maka proses penginstalan sedang berjalan dan tunggu sampai peginstallan selesai maka akan muncul gambar proses install selesai tekan kembali tombil Next.



Gambar 5.8 Tampilan Instalasi Komplit

9. Instalasi selesai, kemudian tombol Exit



Gambar 5.9 Tampilan Proses Instalasi Selesai

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem informasi Pendaftaran Permohonan Surat Izin Mengemudi (SIM) dan Penilaian pengujian di Satlantas Polrestabes Bandung. Cara penggunaannya adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Menu Login

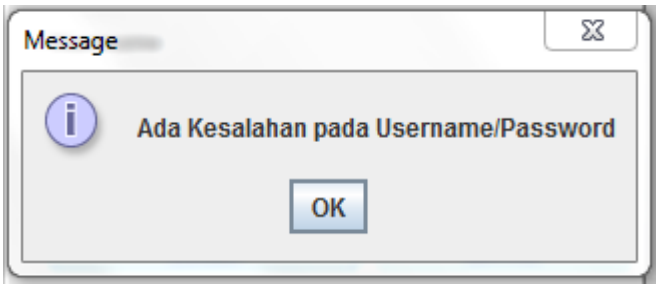
Login ini berfungsi menentukan hak akses pengguna, sehingga bisa menjalankan dan mengoperasikan menu-menu lainnya yang terdapat pada form utama, dimana petugas harus menginput data username, password serta login

sebagai petugas dibagian apa. Adapun gambar dari Form Login seperti pada gambar berikut :



Gambar 5.10 Tampilan Menu Login

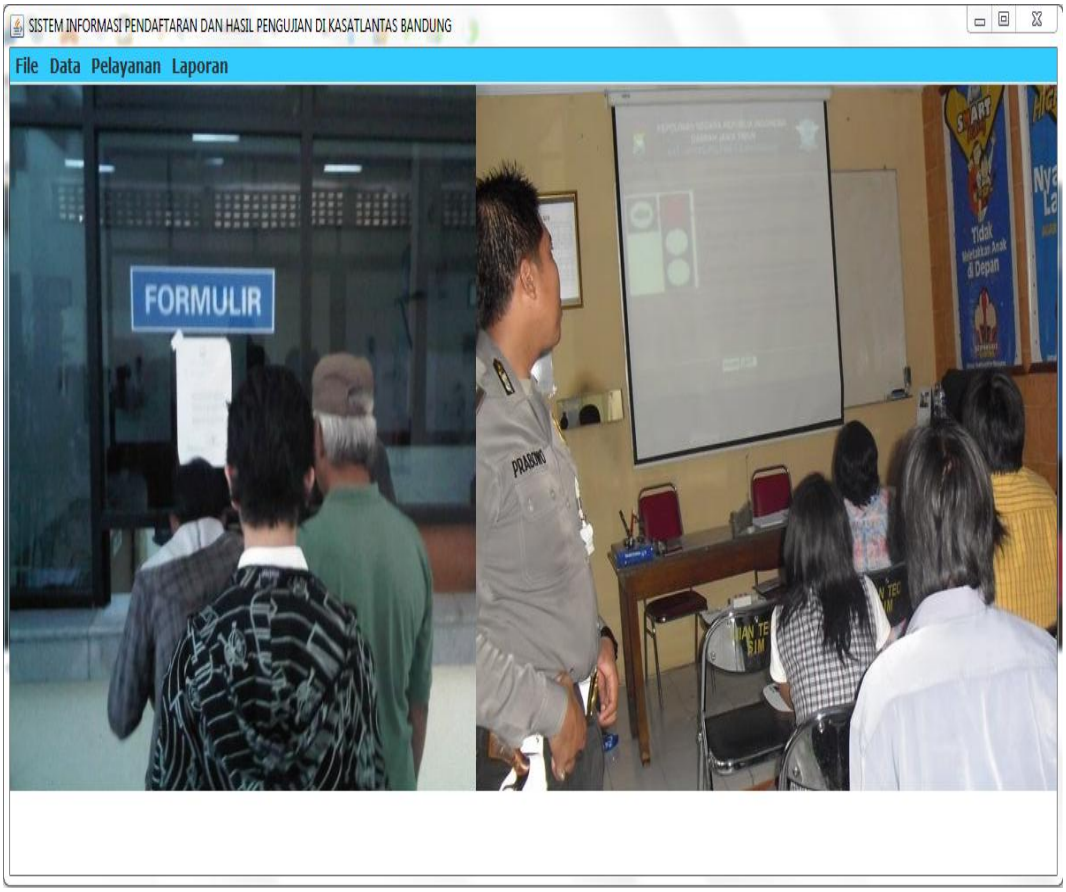
Jika username dan password yang diinputkan benar maka pada saat tombol "login" ditekan, maka akan masuk ke menu utama. Dan apabila ada kesalahan dalam memasukan username atau password, maka akan muncul pesan seperti dibawah ini:



Gambar 5.11 Tampilan Kesalahan Login

2. Tampilan Menu Utama

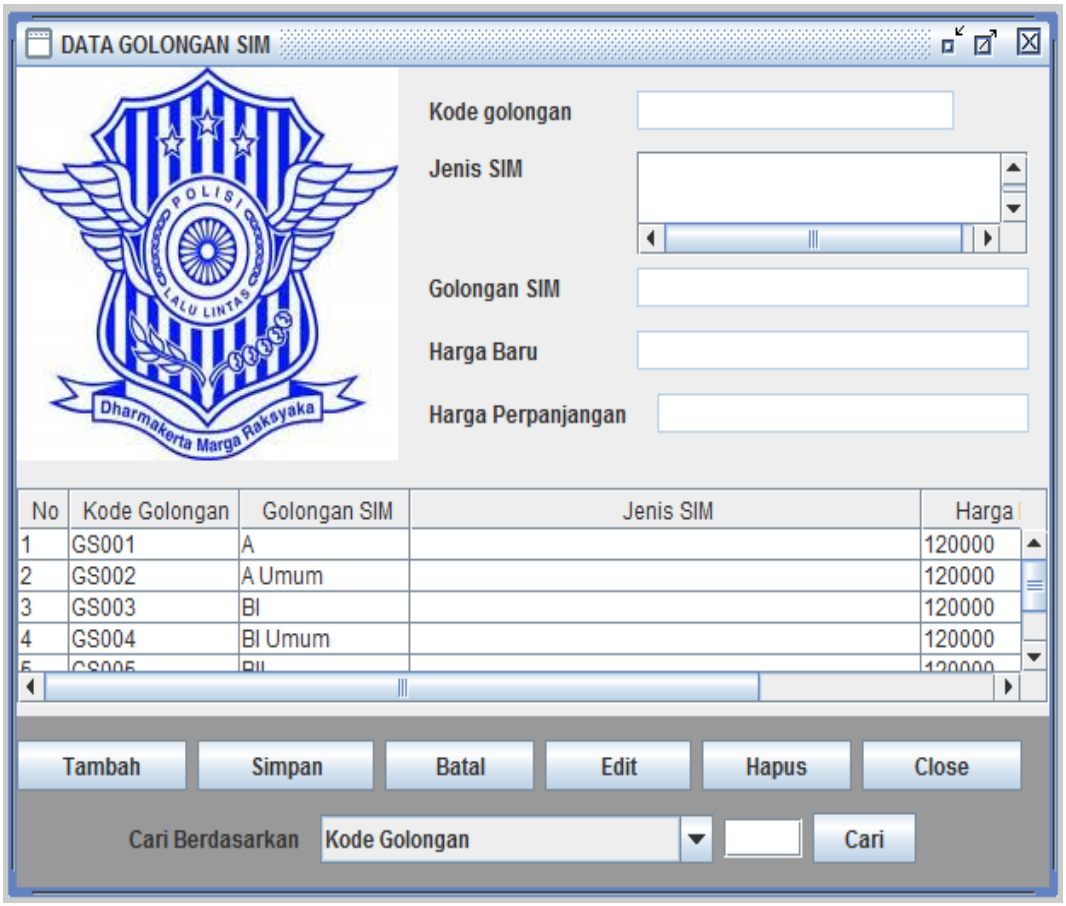
Form Utama ini berfungsi sebgaia induk dari semua form. Form yang lain bisa dipanggil jika form ini sudah terbuka setelah menu Login, form utama ini berisi Menu File yang didalamnya terdapat Form Logout dan Exit, Menu Data yang didalamnya terdapat Form Golongan, Form Petugas dan Form Pemohon, Menu Pelayanan yang didalamnya terdapat Form Pendaftaran dan Form Ujian, Serta ada Menu Laporan yang didalamnya terdapat laporan-laporan dari semua form. Adapun tampilan dari menu utama seperti pada gambar beriku :



Gambar 5.12 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Form Golongan

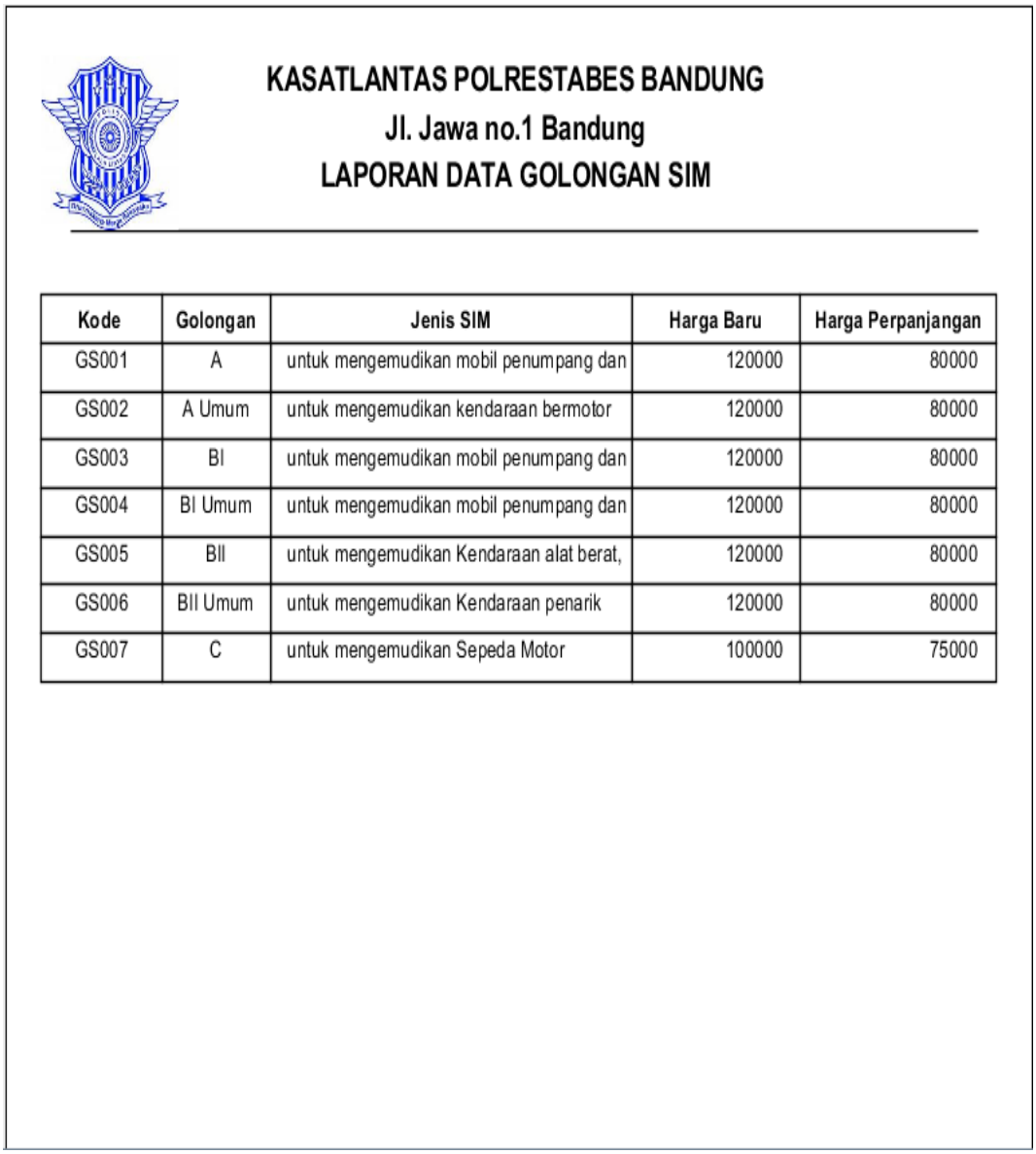
Form ini hanya dapat diakses oleh ketua identifikasi yang dapat mengakses keseluruhan program. Form ini juga hanya digunakan untuk menambah data SIM apabila ada golongan SIM yang baru.



Gambar 5.13 Tampilan Form Golongan SIM

4. Tampilan Laporan Data Golongan SIM

Untuk menampilkan laporan data golongan SIM, klik menu laporan pada form utama, pilih laporan data lalu pilih laporan golongan. Adapun tampilan dari laporan golongan SIM adalah seperti dibawah ini :



KASATLANTAS POLRESTABES BANDUNG
Jl. Jawa no.1 Bandung
LAPORAN DATA GOLONGAN SIM

Kode	Golongan	Jenis SIM	Harga Baru	Harga Perpanjangan
GS001	A	untuk mengemudikan mobil penumpang dan	120000	80000
GS002	A Umum	untuk mengemudikan kendaraan bermotor	120000	80000
GS003	BI	untuk mengemudikan mobil penumpang dan	120000	80000
GS004	BI Umum	untuk mengemudikan mobil penumpang dan	120000	80000
GS005	BII	untuk mengemudikan Kendaraan alat berat,	120000	80000
GS006	BII Umum	untuk mengemudikan Kendaraan penarik	120000	80000
GS007	C	untuk mengemudikan Sepeda Motor	100000	75000

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Golongan SIM

5. Tampilan Form Data Petugas

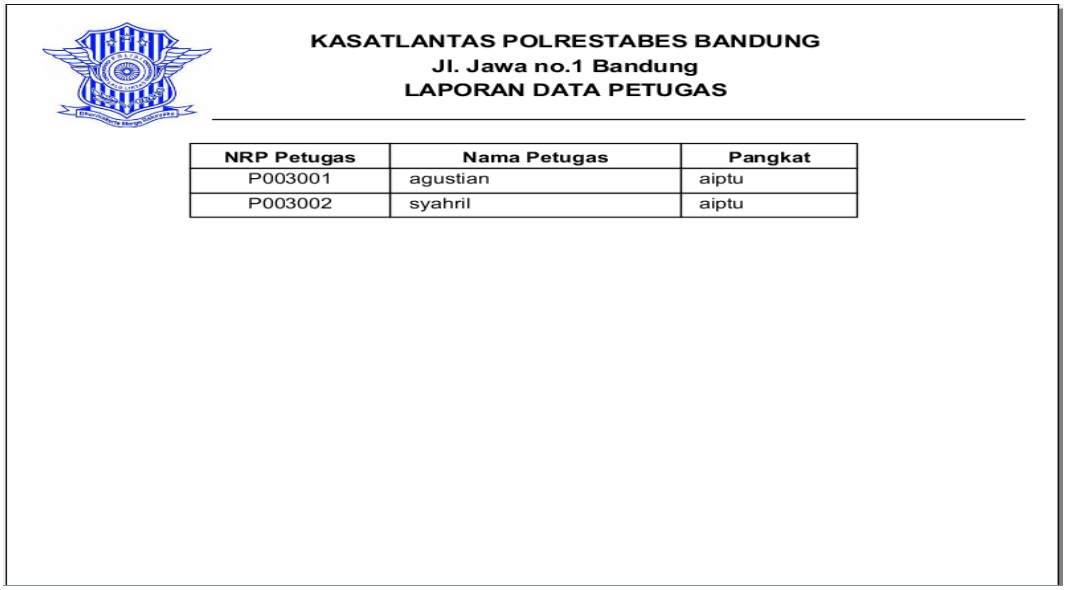
Form ini hanya dapat diakses oleh ketua identifikasi. Ketua identifikasi dapat mengetahui informasi data petugas serta dapat menginput data petugas baru.



Gambar 5.15 Tampilan Form Petugas

6. Tampilan Laporan Data Petugas

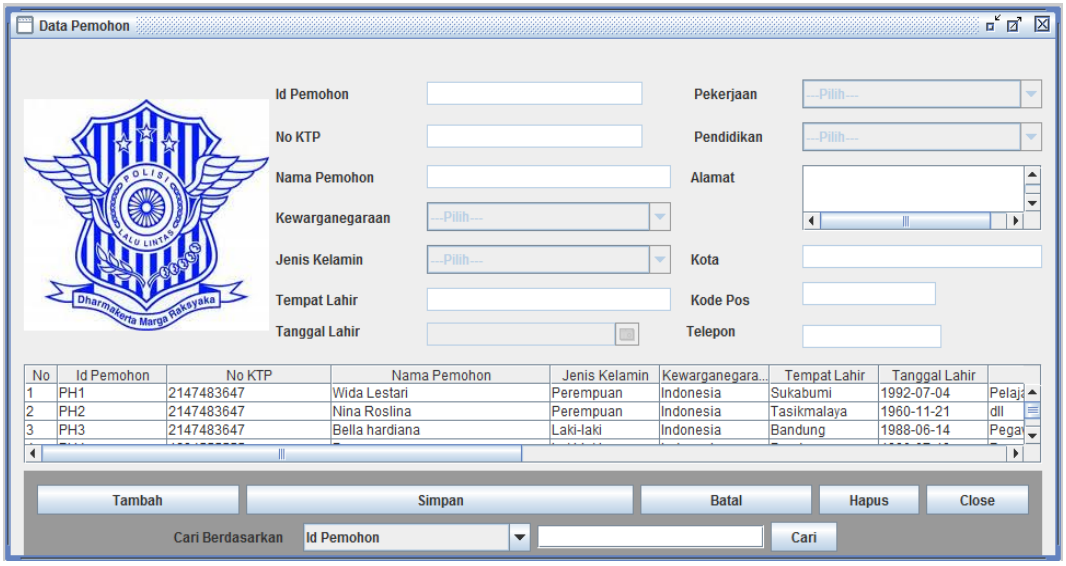
Untuk menampilkan laporan data petugas, klik menu laporan pada form utama, pilih laporan data lalu pilih laporan petugas. Adapun tampilan dari laporan data petugas adalah seperti dibawah ini :



Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Petugas

7. Tampilan Form Pemohon

Form permohonan digunakan oleh petugas pengdaftaran untuk menginput data pemohon yang akan membuat atau memohon SIM baru. Form permohonan ini juga digunakan oleh petugas pengujian untuk mengambil id pemohon untuk melakukan penilaian ujian.



Gambar 5.17 Tampilan Form Pemohon

8. Tampilan Laporan Pemohon

Untuk menampilkan laporan data pemohon, klik menu laporan pada form utama, pilih laporan data lalu pilih laporan pemohon. Adapun tampilan dari laporan data pemohon adalah seperti dibawah ini :



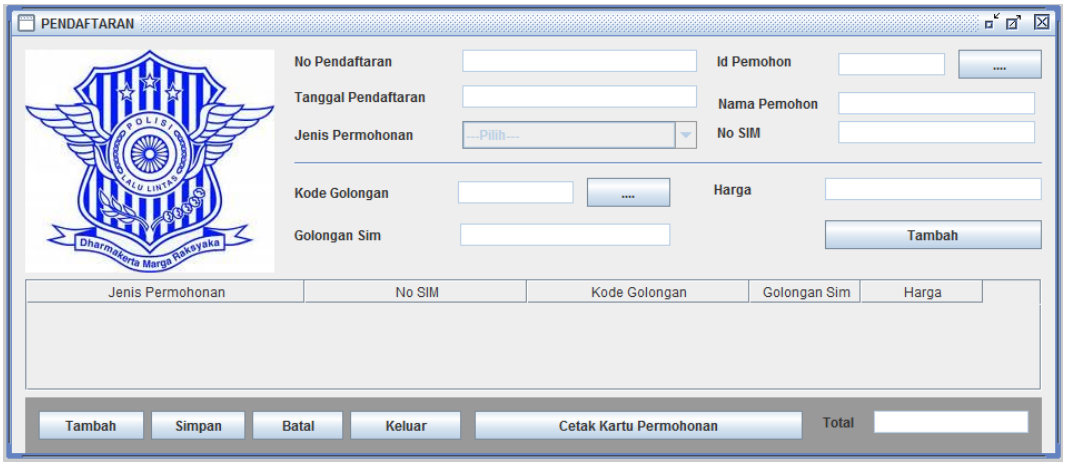
KASATLANTAS POLRESTABES BANDUNG
Jl. Jawa no.1 Bandung
LAPORAN DATA PEMOHON

Id	No KTP	Nama Pemohon	Kewarganegaraan	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Kota	Telepon
PH1	2147483647	Wida Lestari	Indonesia	Sukabumi	04/07/1992	KH Muhammad Sujai	Tasikmalaya	085722285018
PH2	2147483647	Nina Roslina	Indonesia	Tasikmalaya	21/11/1960	KH Muhammad Sujai	Tasikmalaya	085724255903
PH3	2147483647	Bella hardiana	Indonesia	Bandung	14/06/1988	Jl.Otista	Bandung	456
PH4	1234555555	Darso	Indonesia	Bandung	19/07/1990	Jl. Otista	Bandung	08578888
PH5	1234567890	Agung Juanita	Indonesia	Bandung	22/06/1991	Jln.Tegallega Barat gg.	Bandung	089659109106

Gambar 5.18 Tampilan Laporan Pemohon

9. Tampilan Form Pendaftaran

Form pendaftaran digunakan oleh petugas pendaftaran untuk menginputkan data jenis permohonan SIM baru serta perpanjangan. Apabila pemohon yang akan membuat SIM baru, petugas pendaftaran akan menginput data id pemohon yang sebelumnya sudah diinputkan oleh petugas pendaftaran di form pemohon. Sedangkan apabila si pemohon yang akan memperpanjang masa berlaku SIM, petugas hanya tinggal menambahkan data pemohon di form pendaftaran dan menginputkan no SIM pemohon.



Gambar 5.19 Tampilan Form Pendaftaran

10. Tampilan Laporan Pendaftaran

Untuk menampilkan laporan data pendaftaran, klik menu laporan pada form utama, pilih laporan pelayanan. Didalam menu laporan pelayanan, terdapat laporan perperiode, laporan perbulan, serta laporan pertahun. Petugas pendaftaran yang akan mencetak laporan pendaftaran tinggal memilih sesuai kebutuhan. Misal , petugas pendaftaran memerlukan laporan perperiode, petugas tinggal memilih menu laporan lalu memilih tanggal yang diinginkan, misal tanggal 21 juni 2013 s/d tanggal 3 juli 2013, contohnya seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.20 Tampilan Pemilihan Tanggal Laporan Pendaftaran Perperiode

Setelah memilih tanggal, petugas pendaftaran tinggal menekan *button* cetak, maka akan tampil laporan pendaftaran perperiode.



KASATLANTAS POLRESTABES BANDUNG

Jl. Jawa no.1 Bandung

LAPORAN PENDAFTARAN BARU BULANAN

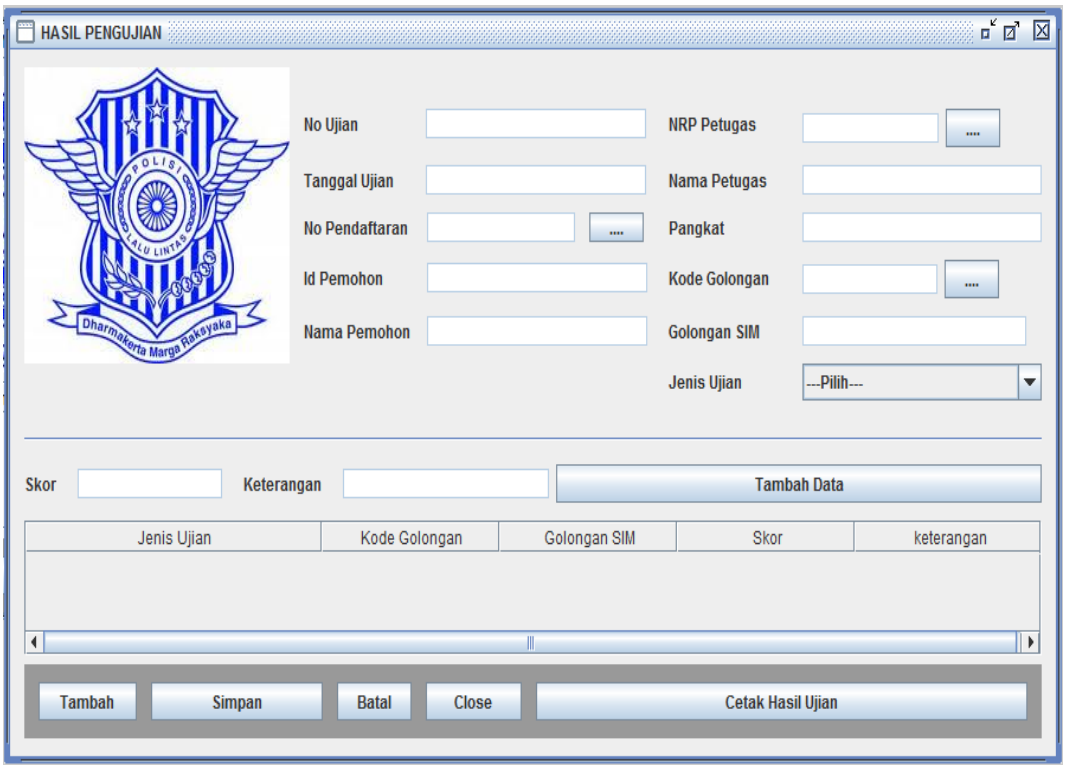
PERIODE 2013-06-21 S/D 2013-07-03

No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Nama Pemohon	Golongan SIM	Harga Baru
062413-4	24/06/2013	Wida Lestari	A Umum	120000
062413-5	24/06/2013	Nina Roslina	BI	120000
062413-7	24/06/2013	Agung Juanita	C	100000
062413-7	24/06/2013	Agung Juanita	A	120000
			GRAND TOTAL	460000

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Pendaftaran Perperiode

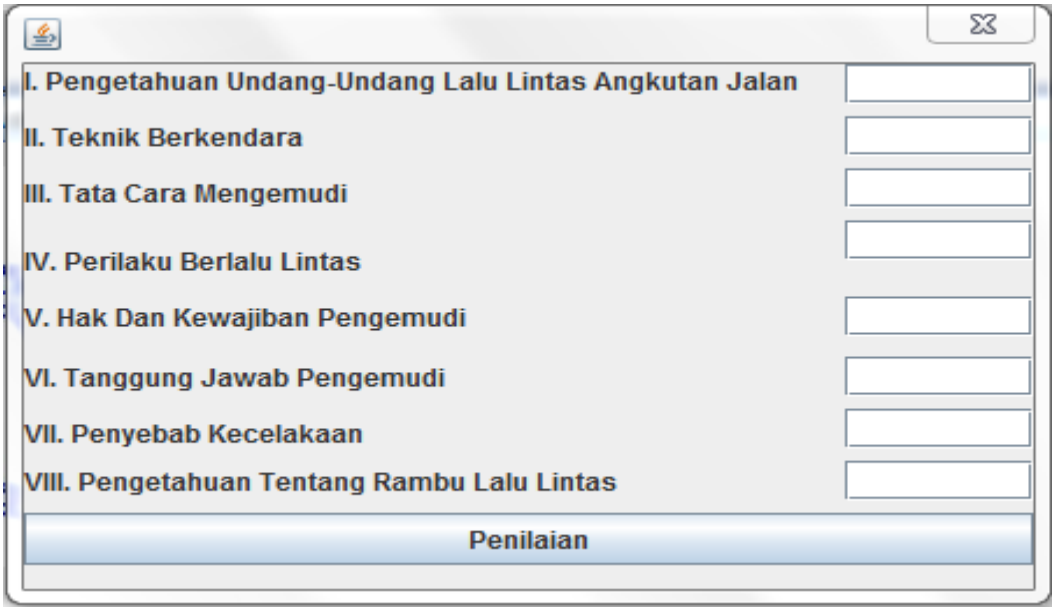
11. Tampilan Form Ujian

Form ujian digunakan oleh petugas pengujian untuk menginput data-data penilaian ujian yang telah dikerjakan oleh pemohon sebelumnya.

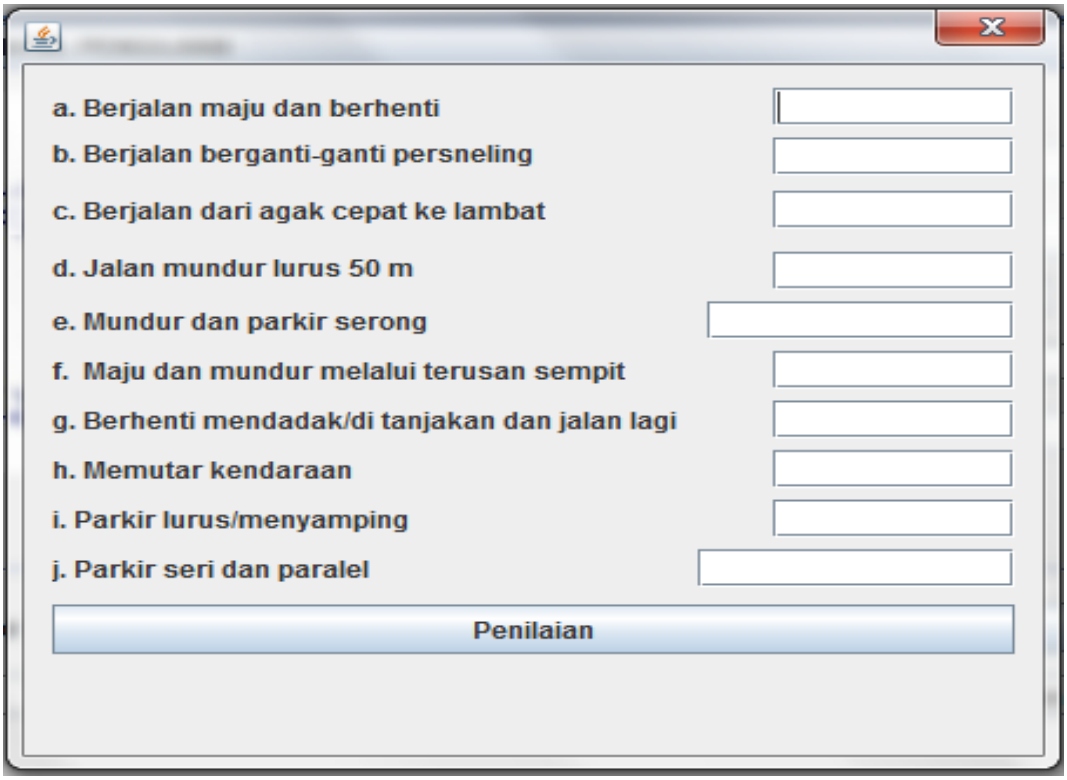


Gambar 5.22 Tampilan Form Ujian

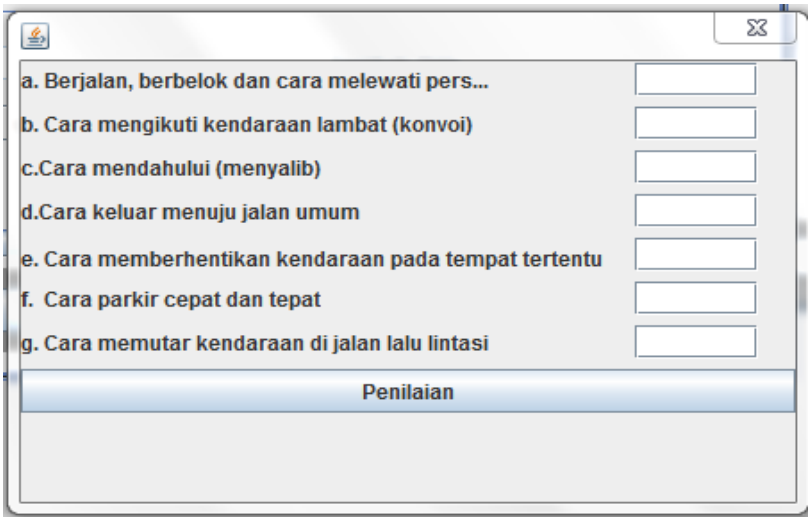
Setelah menginput data-data pemohon yang telah mengikuti ujian tersebut, petugas pengujian hanya tinggal memilih jenis ujian apa yang data penilaiannya akan diinpukan, kemudian program akan secara otomatis menghitung rata-rata nilai pemohon, dan dinyatakan lulus atau tidak.



Gambar 5.23 Tampilan Form Penilaian Uji Teori



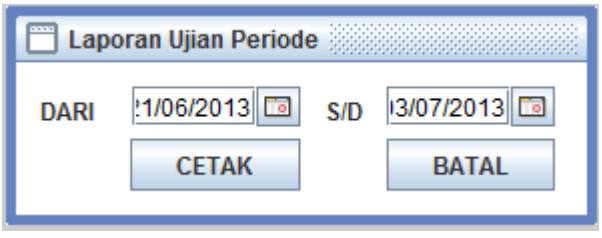
Gambar 5.24 Tampilan Form Penilaian Uji Praktek 1



Gambar 5.25 Tampilan Form Penilaian Uji Praktek 2

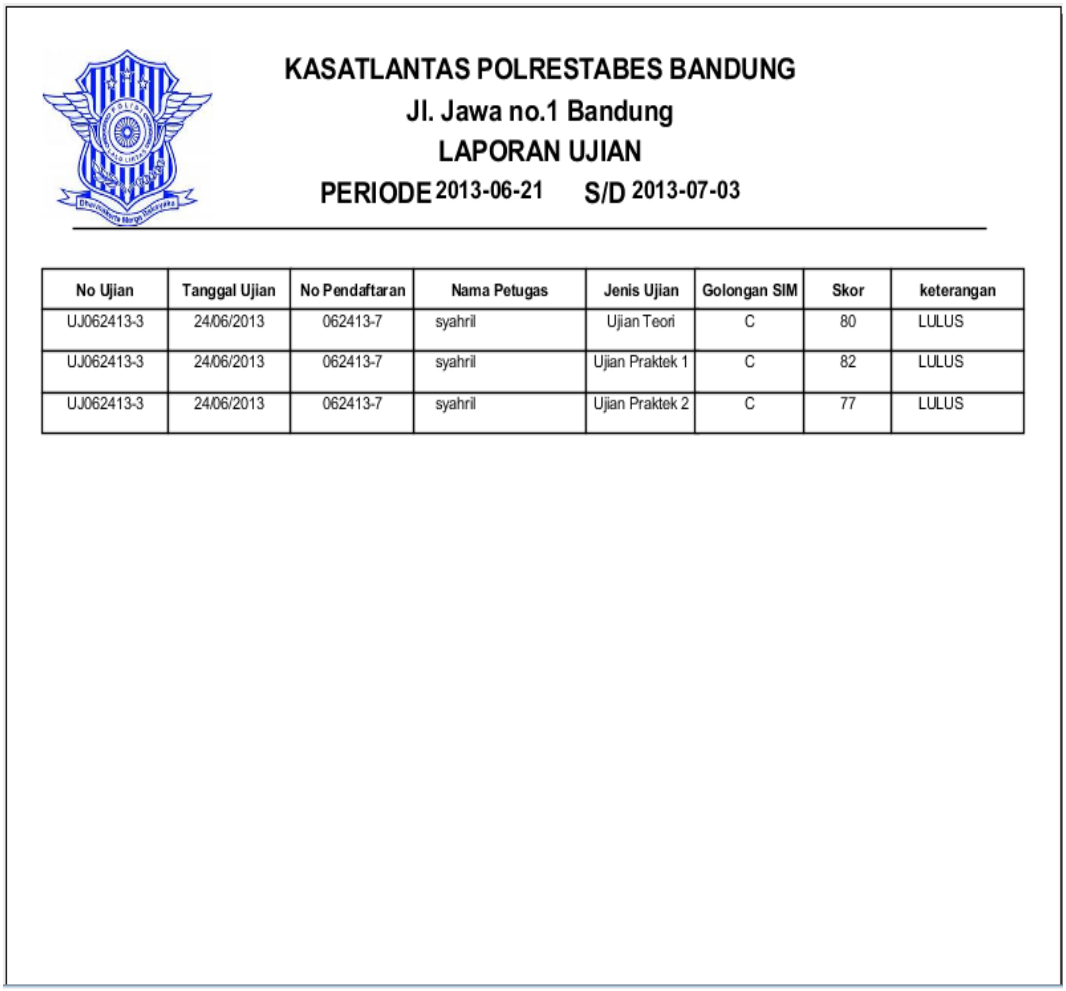
12. Tampilan Laporan Ujian

Untuk menampilkan laporan ujian, klik menu laporan pada form utama, pilih laporan pelayanan. Didalam menu laporan pelayanan, terdapat laporan perperiode, laporan perbulan, serta laporan pertahun. Petugas pengujian yang akan mencetak laporan ujian tinggal memilih sesuai kebutuhan. Misal, petugas pengujian memerlukan laporan perperiode, petugas tinggal memilih menu laporan lalu memilih tanggal yang diinginkan, misal tanggal 21 juni 2013 s/d tanggal 3 juli 2013, contohnya seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5.25 Tampilan Pemilihan Tanggal Laporan Ujian Perperiode

Setelah memilih tanggal, petugas pengujian tinggal menekan *button* cetak, maka akan tampil laporan ujian perperiode.



KASATLANTAS POLRESTABES BANDUNG
Jl. Jawa no.1 Bandung
LAPORAN UJIAN
PERIODE 2013-06-21 S/D 2013-07-03

No Ujian	Tanggal Ujian	No Pendaftaran	Nama Petugas	Jenis Ujian	Golongan SIM	Skor	keterangan
UJ062413-3	24/06/2013	062413-7	syahril	Ujian Teori	C	80	LULUS
UJ062413-3	24/06/2013	062413-7	syahril	Ujian Praktek 1	C	82	LULUS
UJ062413-3	24/06/2013	062413-7	syahril	Ujian Praktek 2	C	77	LULUS

Gambar 5.27 Tampilan Laporan Ujian Perperiode

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak, Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun mampu

mempresentasikan kajian pokok dari sepesifikasi, analisis perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem informasi pendaftaran permohonan SIM dan penilaian ujian menggunakan data uji berupa sebuah data.

Tabel 5.7 Rencana Pengujian Sistem Informasi pendaftaran permohonan SIM dan penilaian ujian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengecekan Login	Sistem	Blackbox
Pengisian data	Pengisian Data Pemohon	Sistem	Blackbox
	Pengisian Data Pendaftaran	Sistem	Blackbox
	Pengisian Data Penilaian Ujian	Sistem	Blackbox

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang dilakukan, diantaranya :

1. Pengujian Login

Pengujian program ini dilakukan dengan menguji validasi terhadap data-data yang akan dimasukkan kedalam sistem.

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Pengujian			
Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username, Password, dan pemilihan Login sebagai yang dimasukan benar (Data valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ke tampilan form menu utama	[X] Diterima [] Ditolak
Username, Password, dan pemilihan Login sebagai yang dimasukan salah (Data tidak valid)	Tidak dapat masuk ke tampilan form menu utama	Tidak dapat masuk ke form menu utama dan timbul kotak pesan bahwa data yang dimasukan salah	[] Diterima [X] Ditolak

2. Pengujian Inputan Data Pemohon

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian Penginputan Data Pemohon

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *button* tambah	Id pemohon akan tampil secara otomatis, *button* simpan, batal, hapus, dan close akan berfungsi	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Data-data pemohon diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam tabel pemohon	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [] Ditolak
Klik *button* simpan	Data tersimpan ke dalam database pemohon	Muncul pesan “input berhasil”, dan data tersimpan.	[X] Diterima [] Ditolak

3. Pengujian Input Pendaftaran

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Pengujian Penginputan Data Pendaftaran

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *button* tambah	No pendaftaran dan tanggal pendaftaran akan terisi secara otomatis, *button* simpan, batal, hapus, dan close akan berfungsi	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Data-data pendaftaran diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam tabel pendaftaran	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [] Ditolak
Klik *button* simpan	Data tersimpan ke dalam database pendaftaran	Muncul pesan “input berhasil”, dan data tersimpan.	[X] Diterima [] Ditolak

4. Pengujian Input Penilaian Ujian

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian Penginputan Data Penilaian Ujian

Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik *button* tambah	No ujian dan tanggal ujian akan terisi secara otomatis, *button* simpan, batal, cetak hasil ujian, tambah data dan close akan berfungsi	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Data-data diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam data penilaian ujian	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [] Ditolak

Klik *combo box* jenis pengujian	Jenis-jenis pengujian akan tampil dan dapat menginput nilai-nilai dari tiap ujian, lalu akan melakukan penilaian secara otomatis dan keterangan lulus atau tidak akan muncul sesuai dengan skor yang telah muncul	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [] Ditolak
Klik *button* tambah data	Penyimpanan data kedalam data penilaian ujian	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [] Ditolak
Klik *button* simpan	Data tersimpan ke dalam database ujian	Muncul pesan “input berhasil”, dan data tersimpan.	[X] Diterima [] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.