

## BAB V

### PENGUJIAN

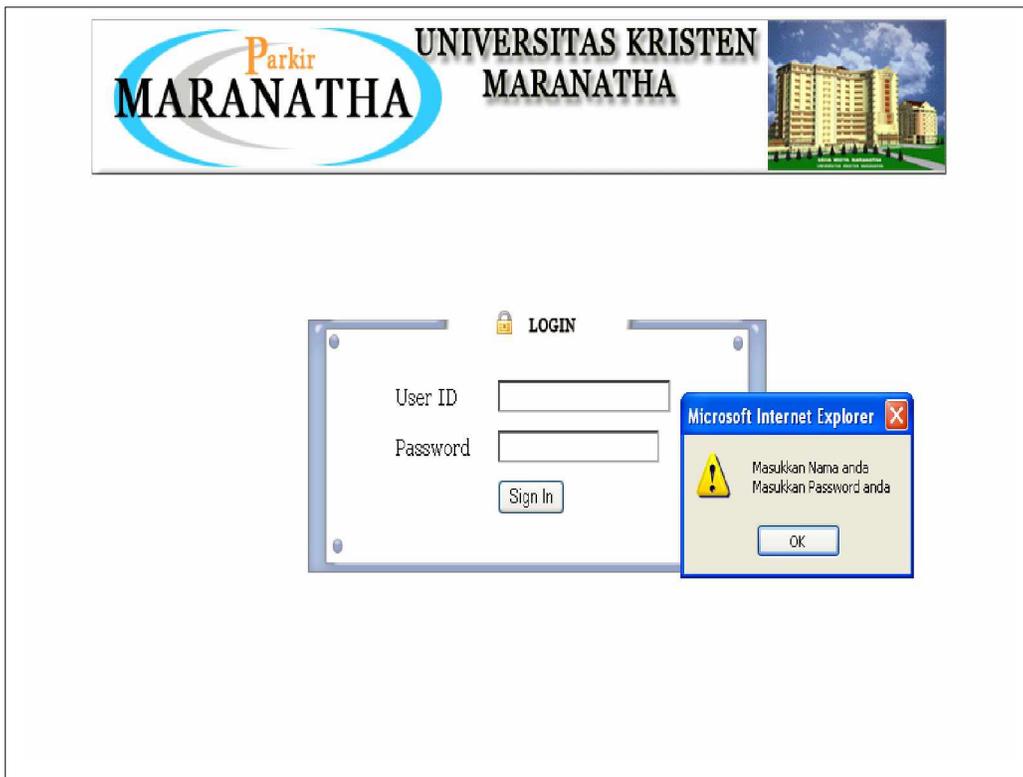
Pada bab ini akan membahas pengujian aplikasi yang telah diimplementasi. Pengujian meliputi *whitebox testing* dan *blackbox testing*.

#### 5.1 Whitebox Testing

##### 5.1.1 Pengujian Pada Halaman Depan

Pengujian dilakukan pada halaman depan aplikasi, jika pengguna tidak mengisi *textbox User ID* dan *textbox password* maka aplikasi akan mengeluarkan *window alert*.

Seperti gambar berikut ini:



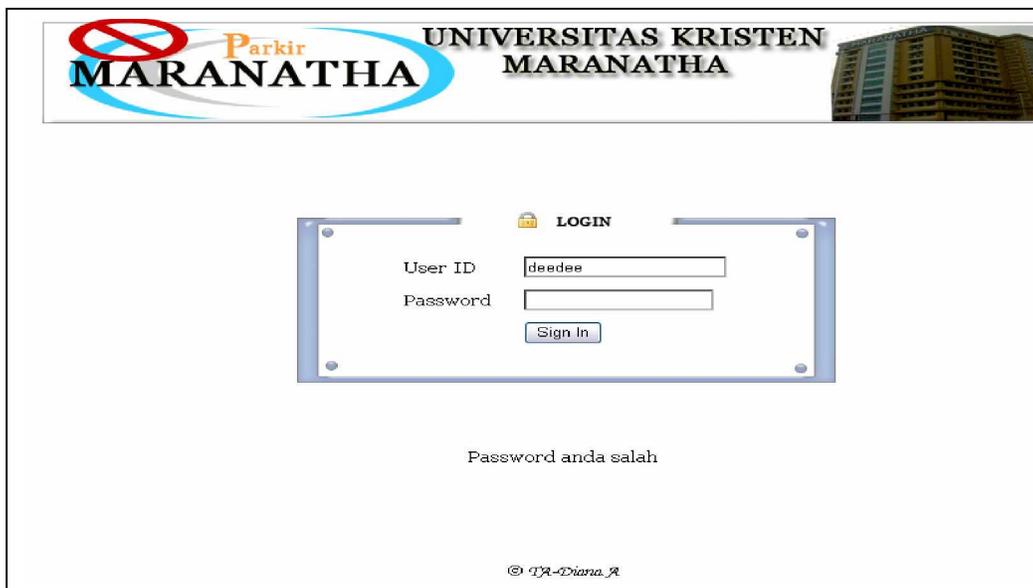
Gambar 5.1 Pengujian Pada Halaman Depan Jika *Textbox* dikosongkan

Tetapi jika *User ID* yang diisikan tidak terdaftar. Maka aplikasi juga akan mengeluarkan pesan, seperti gambar berikut ini:



Gambar 5.2 Pengujian Pada Halaman Depan Jika *User ID* Tak Diketahui

Ketika pengguna salah memasukkan password, maka aplikasi akan mengeluarkan pesan seperti gambar berikut ini:



Gambar 5.3 Pengujian Pada Halaman Depan Jika *Password* Salah

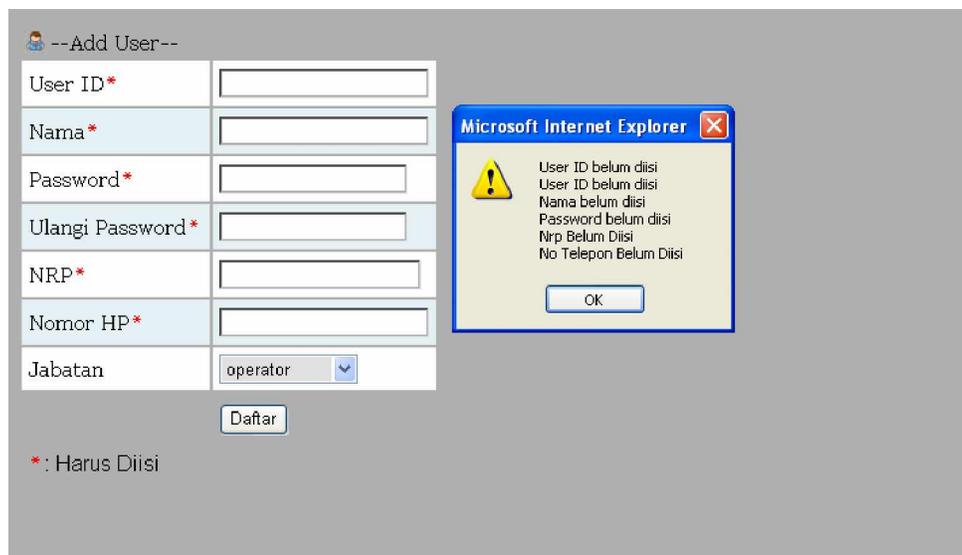
Tetapi jika *User ID* dan *Password* yang telah dimasukkan sudah benar, maka aplikasi akan berpindah ke halaman yang sesuai dengan hak akses *User ID* yang telah dimasukkan. Seperti gambar berikut ini, dimana *User ID* dan *Password* telah diisi dengan benar, sehingga aplikasi mengarah ke halaman *Home Administrator*.



Gambar 5.4 Pengujian *Login* Berhasil Masuk Ke Halaman Administrator

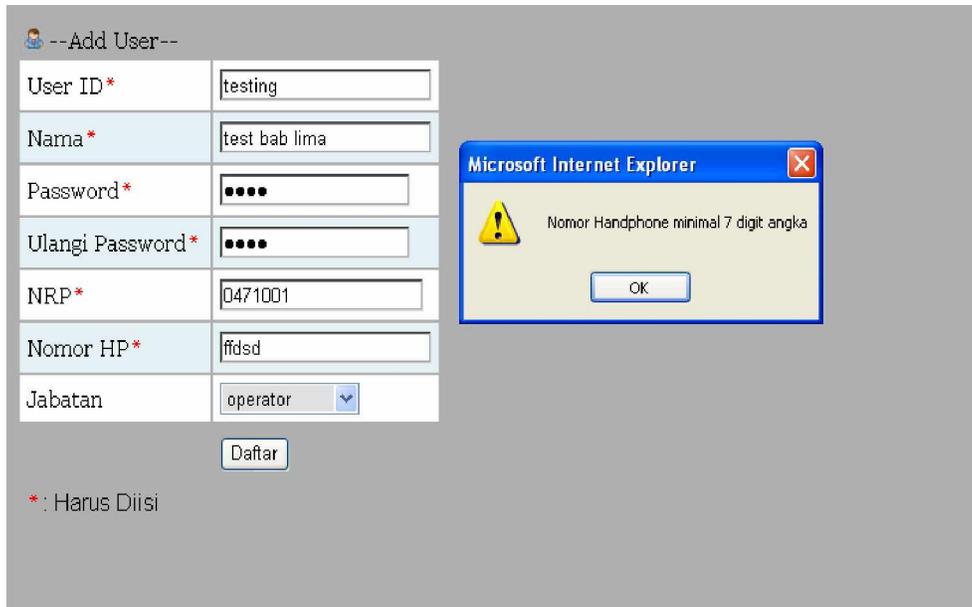
### 5.1.2 Pengujian Pada Halaman *Add User*

Hasil pengujian pada halaman *add user* seperti gambar di bawah ini jika *textbox-textbox* masih kosong.



Gambar 5.5 Pengujian Pada Halaman *Add User* Jika *Textbox* Masih Kosong

Tetapi apabila *textbox* nomor *HP* diisi bukan berupa angka, maka aplikasi juga akan mengeluarkan pesan *error*. Seperti gambar berikut ini:



Gambar 5.6 Pengujian Pada Halaman *Add User* Ketika Memasukkan Data Ke Textbox Nomor HP

Tetapi apabila pengguna mengisi nomor *HP* dengan benar, maka aplikasi akan langsung berpindah ke halaman *view user*.

User ID	Nama	Nomor HP	NRP	Jabatan	Edit Data	Hapus Data
deedee	diana a	08170270904	0471038	operator	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
diana	diana	08170270904	0471038	administrator	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
elite	elitegroup	02270539236	0471051	koordinator	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>
Testing	Testing Bab lima	08121212121	0471057	operator	<a href="#">Edit</a>	<a href="#">Hapus</a>

Gambar 5.7 Pengujian Halaman *Add User* Ketika Berhasil Memasukkan *Data User*

Lalu apabila pengguna memasukkan data yang sama dua kali maka pada halaman *add user* mengeluarkan pesan *error* seperti gambar dibawah ini:

The screenshot shows a web form titled "--Add User--". It contains several input fields and a dropdown menu:

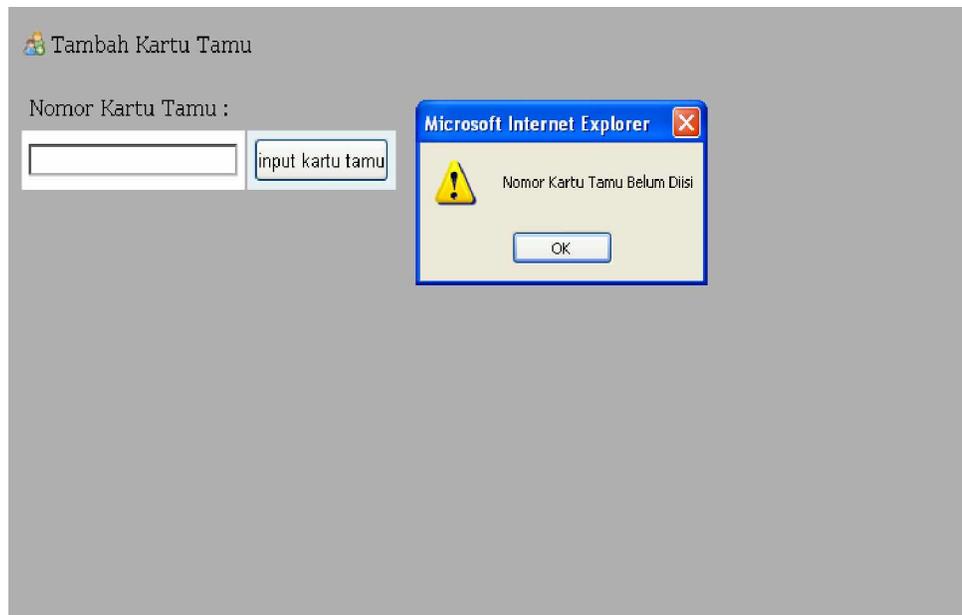
User ID*	testing
Nama*	test bab lima
Password*	
Ulangi Password*	
NRP*	0471001
Nomor HP*	08170270121
Jabatan	operator

Below the form is a "Daftar" button. A note at the bottom states: "\* : Harus Diisi data yang dimasukkan sudah ada".

Gambar 5.8 Pengujian Halaman *Add User* Ketika Memasukkan Data Yang Sama

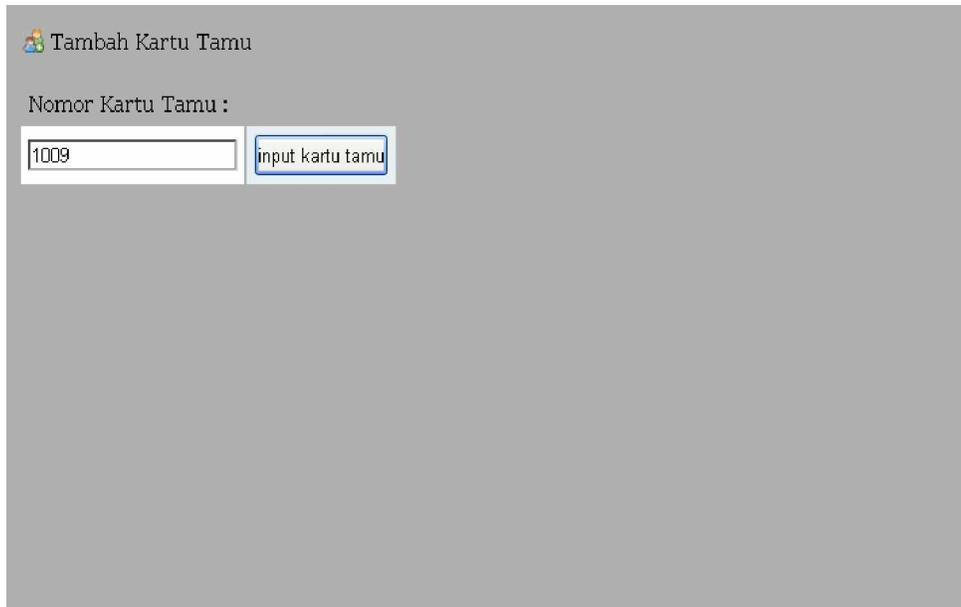
### 5.1.3 Pengujian Pada Halaman *Add Kartu Tamu*

Pada bagian ini merupakan pengujian yang dilakukan pada halaman *add* kartu tamu. Di bawah ini merupakan hasil pengujian apabila *textbox* pada halaman *add* kartu tamu belum diisi:



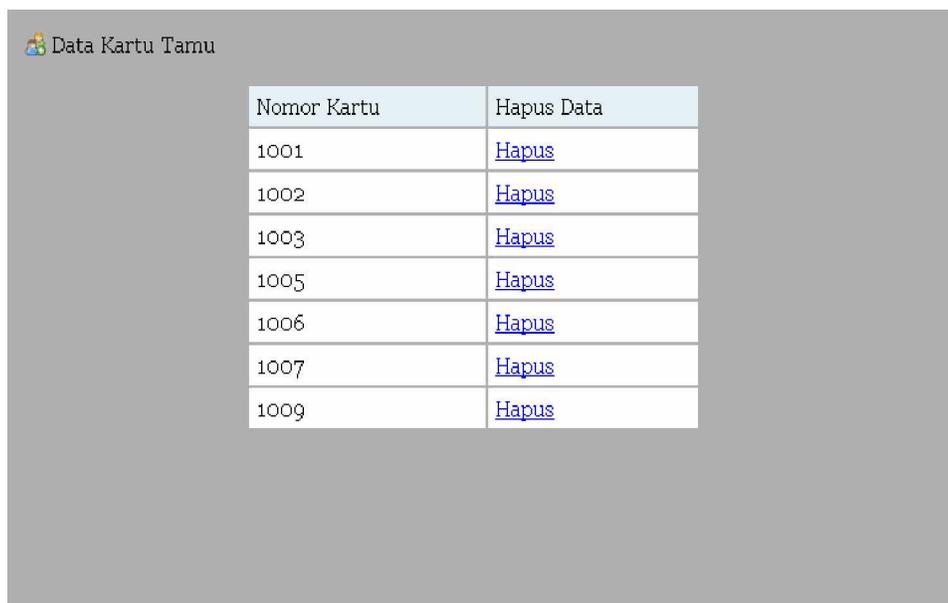
Gambar 5.9 Pengujian Pada Halaman *Add Kartu Tamu* Jika *Textbox* Masih Kosong

Tetapi ketika *textbox* diisi dengan benar maka aplikasi akan berpindah ke halaman *view* kartu tamu.



Gambar 5.10 Pengujian Pada Halaman *Add* Kartu Tamu Jika *Textbox* Telah Terisi

Dapat dilihat bahwa nomor kartu tamu 1009 tercantum pada halaman view kartu tamu, tampilannya seperti gambar dibawah ini:



Gambar 5.11 Pengujian Pada Halaman *Add* Kartu Tamu Jika Telah Berhasil Memasukkan Data

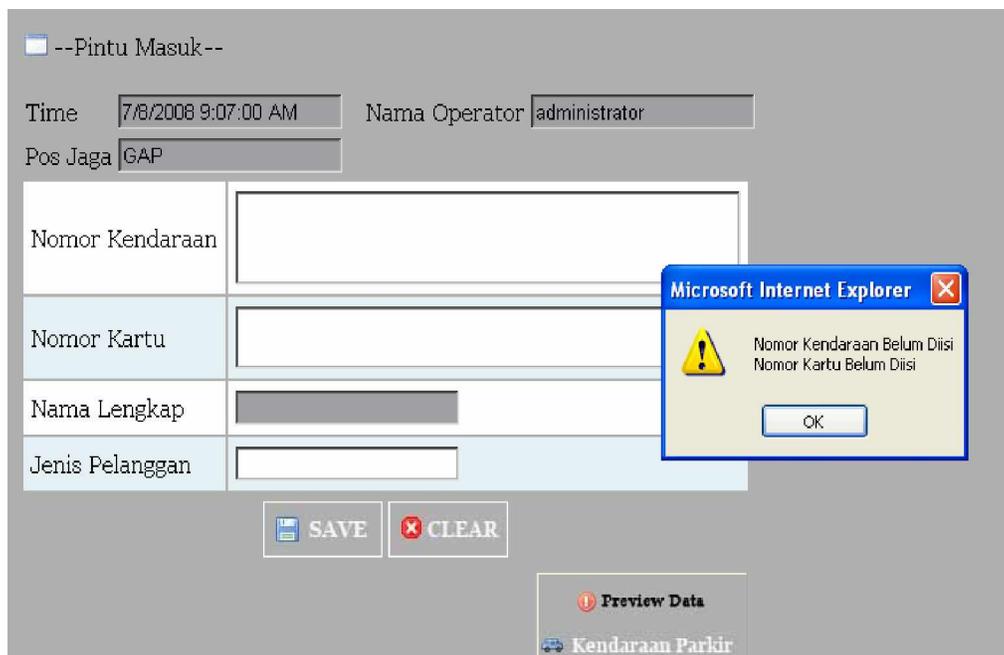
Jika pengguna Memasukkan data yang sama kedua kali pada halaman *add* kartu tamu, maka aplikasi akan mengeluarkan pesan seperti gambar berikut ini:



Gambar 5.12 Pengujian Pada Halaman *Add* Kartu Tamu Jika Memasukkan Data Yang Sama

#### 5.1.4 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk

Pengujian pada bagian ini akan dilakukan pada halaman pintu masuk. Ketika *textbox* nomor kendaraan dan nomor kartu di halaman pintu masuk belum terisi.



Gambar 5.13 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika *Textbox* Masih Kosong

Tetapi ketika nomor kendaraan telah diisi, tetapi nomor kartu yang diisi tidak terdaftar pada *table KartuParkir* maka aplikasi akan mengeluarkan pesan.

--Pintu Masuk--

Time: 7/29/2008 7:23:00 AM    Nama Operator: deede

Pos Jaga: GWM

**Nomor Kartu ID Tidak Terdaftar**

Nomor Kendaraan	<b>D67jk</b>
Nomor Kartu	<b>0571050</b>
Nama Lengkap	
Jenis Pelanggan	

Gambar 5.14 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Nomor Kartu Tidak Dikenal

Tetapi jika nomor kartu yang diisikan telah terdaftar maka aplikasi akan menambahkan data tersebut ke *table Parkir*, pengguna dapat melihat data yang dimasukkan ketika pengguna menekan tombol *view* kendaraan parkir pada halaman pintu masuk.

--Pintu Masuk--

Time: 7/8/2008 9:09:23 AM    Nama Operator: administrator

Pos Jaga: GAP

Nomor Kendaraan	<b>D22BN</b>
Nomor Kartu	<b>1001</b>
Nama Lengkap	Tamu
Jenis Pelanggan	Tamu

Gambar 5.15 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Nomor Kartu Telah Terdaftar

Dapat dilihat pada halaman dibawah ini nomor kendaraan D22BN dengan nomor kartu 1001 telah masuk ke dalam *database*.

Search By :

Nomor Kendaraan	Nomor Kartu	Jenis Pelanggan	Jam Masuk	User Name	Parkir
D896JJ	0471038	Mahasiswa	10:42:28	deedee	GAP
D92KL	1006	Tamu	10:42:43	deedee	GAP
D22BN	1001	Tamu	9:9:23	admin	GAP

Gambar 5.16 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Berhasil Memasukkan Data Parkir

Tetapi ketika kartu parkir yang masih belum dikeluarkan di *table Parkir* maka ketika nomor kartu tersebut kembali ke halaman pintu masuk. Maka aplikasi akan mengeluarkan pesan.

--Pintu Masuk--

Time  Nama Operator

Pos Jaga

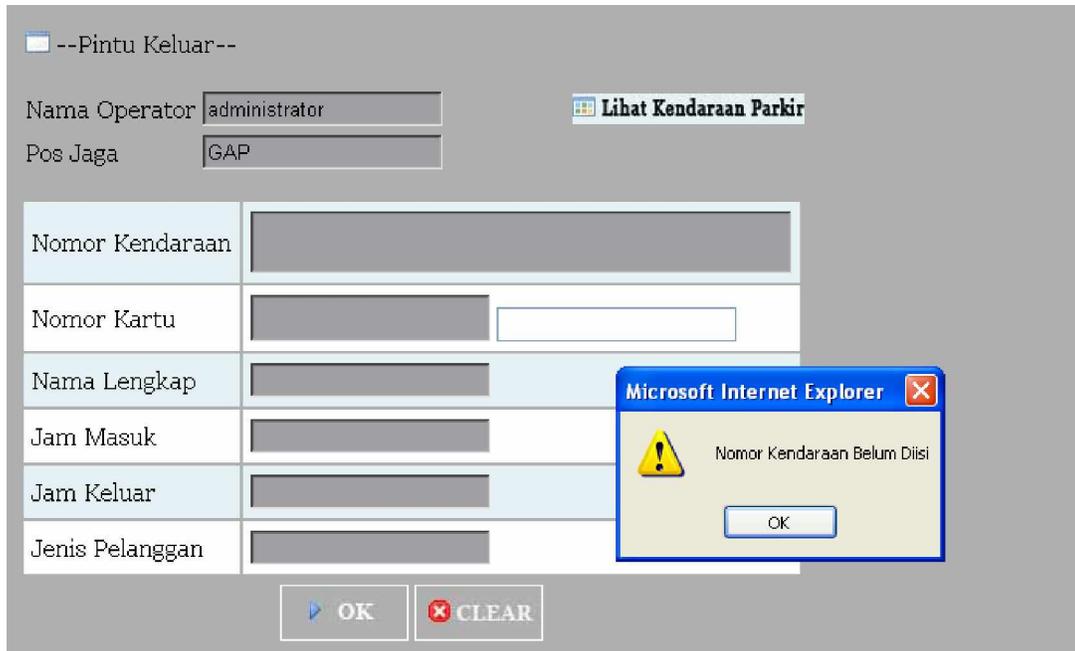
**Kartu ID sedang terpakai**

Nomor Kendaraan	<b>D78jk</b>
Nomor Kartu	<b>1001</b>
Nama Lengkap	<input type="text"/>
Jenis Pelanggan	<input type="text"/>

Gambar 5.17 Pengujian Pada Halaman Pintu Masuk Ketika Memasukkan Data Yang Sama

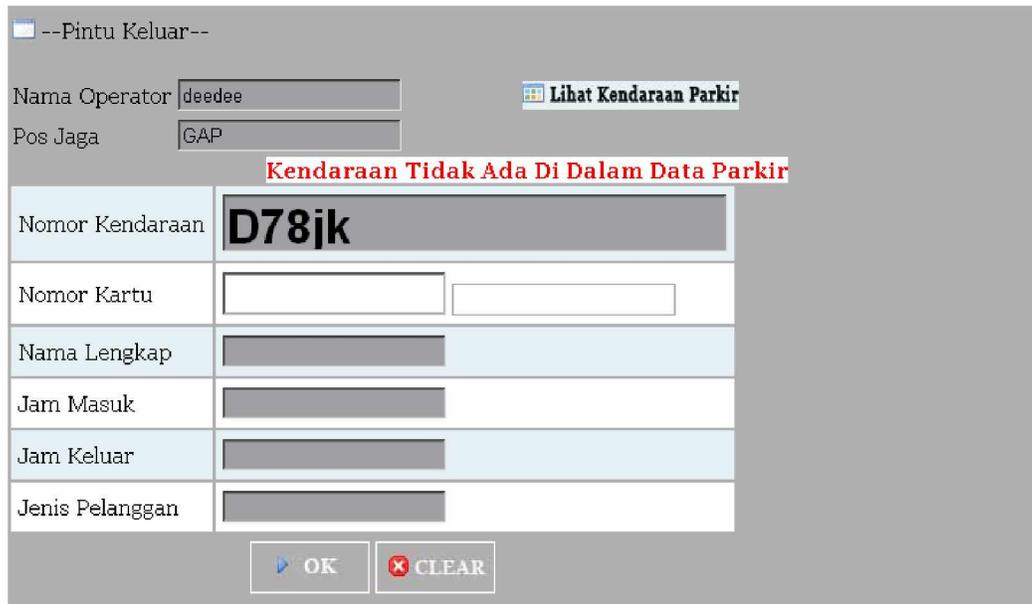
### 5.1.5 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar

Pengujian pada halaman pintu keluar dilakukan ketika pengguna belum mengisi *textbox* masih kosong.



Gambar 5.18 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika *Textbox* Masih Kosong

Ketika nomor kendaraan yang *diinput* tidak terdapat pada *table Parkir* maka aplikasi akan mengeluarkan pesan seperti gambar dibawah ini:



Gambar 5.19 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Nomor Kendaraan Tidak Ada Di Dalam *Table Parkir*

Ketika nomor kendaraan yang dimasukkan terdapat pada *table KartuParkir*, tapi nomor kartu yang dimasukkan pengguna pada sebelah kanan tidak sama dengan *textbox* yang *background colomya* warna abu-abu maka aplikasi akan mengeluarkan pesan.



Gambar 5.20 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Membandingkan Nomor Kartu Parkir

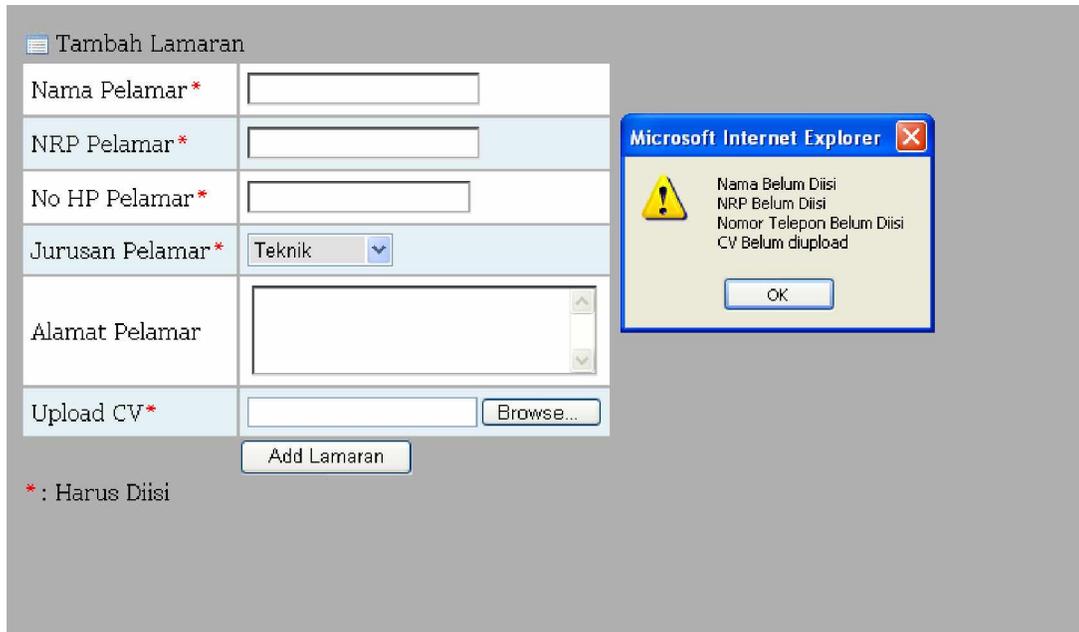
Tetapi ketika nomor kartu parkir yang diisikan sama dengan nomor kartu yang *background colomnya* abu-abu, maka aplikasi tidak akan mengeluarkan pesan error. Data yang berhasil dikeluarkan dapat dilihat ketika pengguna menekan *link* lihat kendaraan parkir. Maka aplikasi akan berpindah halaman lihat kendaraan parkir yang statusnya sudah keluar.



Gambar 5.21 Pengujian Pada Halaman Pintu Keluar Ketika Berhasil Melakukan *Update* Data Parkir

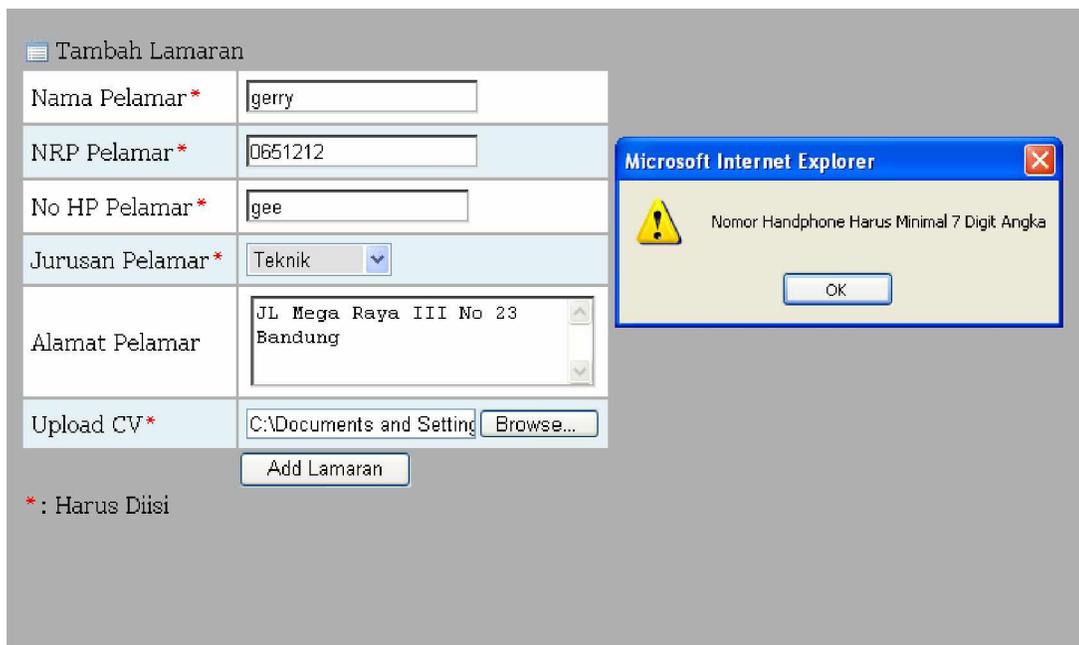
#### 5.1.6 Pengujian Pada Halaman *Add* Lamaran

Pengujian pada bagian ini dilakukan pada halaman *add* lamaran ketika *textbox* masih belum terisi.



Gambar 5.22 Pengujian Pada Halaman Add Lowongan Ketika Tiap *Textbox* Belum Terisi

Apabila nomor *handphone* tidak dengan angka, maka aplikasi akan mengeluarkan *window alert*. Seperti gambar berikut ini:



Gambar 5.23 Pengujian Pada Halaman Add Lamaran Ketika Memasukkan Nomor *HP* Berupa Huruf

Tetapi ketika pengguna memasukkan semua data yang dibutuhkan dengan benar, maka data yang *diinput* dapat dilihat halaman *view* lowongan.

Tambah Lamaran

Nama Pelamar *	<input type="text" value="test bab lima"/>
NRP Pelamar *	<input type="text" value="0651212"/>
No HP Pelamar *	<input type="text" value="081702010011"/>
Jurusan Pelamar *	<input type="text" value="IT"/>
Alamat Pelamar	<input type="text" value="JL Mega Raya III No 23 Bandung"/>
Upload CV *	<input type="text" value="D:\Document\Lamaran-Ge"/> <input type="button" value="Browse..."/>

\* : Harus Diisi

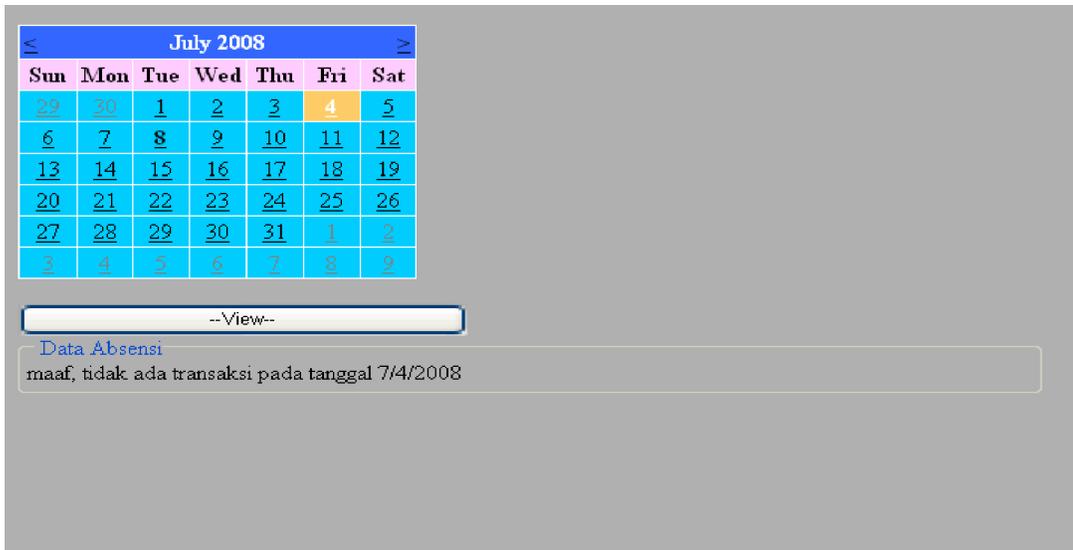
Gambar 5.24 Pengujian Pada Halaman Add Lamaran Ketika Memasukkan Data Dengan Benar

Nama Pelamar	NRP	View Data
ngetest	0810023	<a href="#">View</a>
Diana	0471038	<a href="#">View</a>
test bab lima	0651212	<a href="#">View</a>

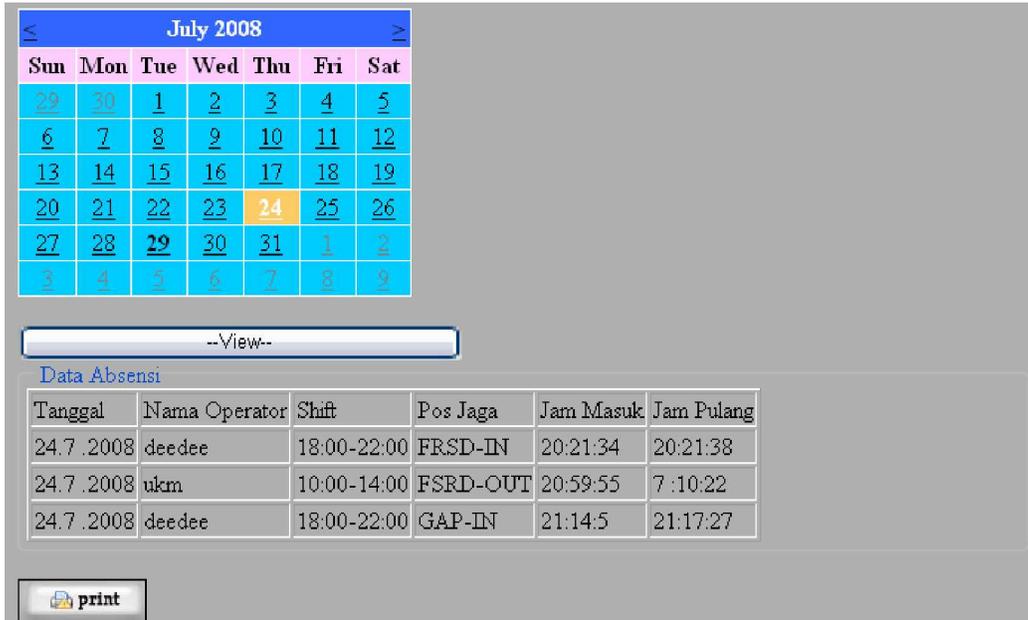
Gambar 5.25 Pengujian Pada Halaman Add Lamaran Ketika Berhasil Memasukkan Data Lamaran

### 5.1.7 Pengujian Pada Halaman Laporan Presensi Perhari

Pengujian berikut ini merupakan pengujian pada halaman laporan *Presensi* perhari, ketika tanggal yang dipilih tidak terdapat data kehadiran maka aplikasi akan mengeluarkan pesan tetapi ketika yang dipilih terdapat data kehadiran maka data kehadiran tersebut akan tampil. Tampilannya seperti kedua gambar berikut ini:



Gambar 5.26 Pengujian Pada Halaman Laporan Presensi Ketika Tidak Terdapat Data Presensi



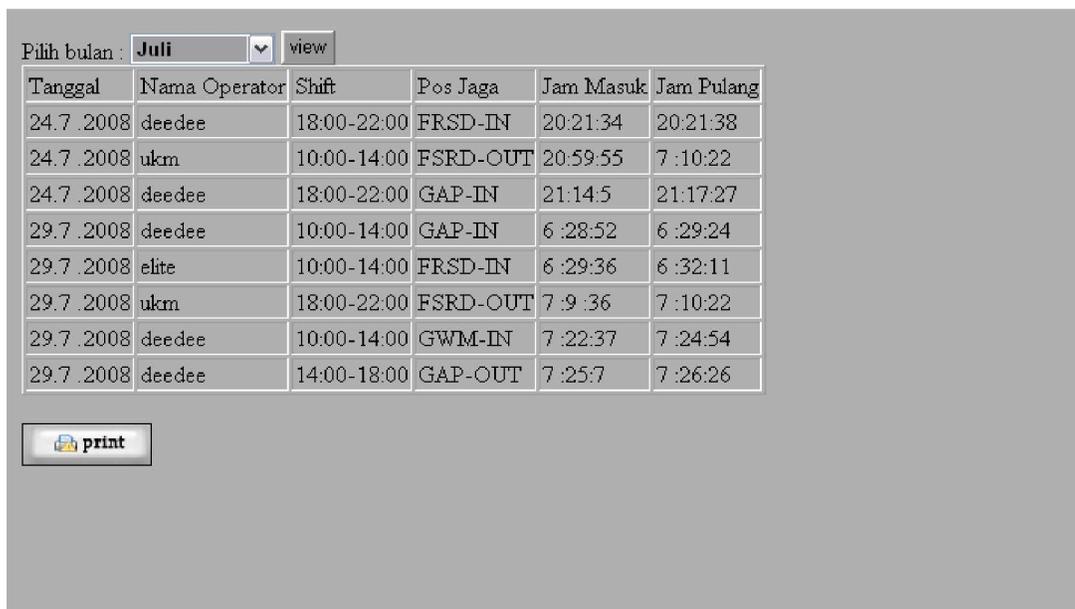
Gambar 5.27 Pengujian Pada Laporan Presensi Ketika Terdapat Data Presensi Pada Tanggal Yang Dipilih

### 5.1.8 Pengujian Pada Halaman Presensi Perbulan

Pengujian berikut ini merupakan pengujian pada halaman presensi perbulan. Ketika bulan yang dipilih tidak terdapat data presensi maka aplikasi akan mengeluarkan pesan *error* tetapi ketika pada bulan yang dipilih terdapat data presensi maka aplikasi akan menampilkan data presensi tersebut.



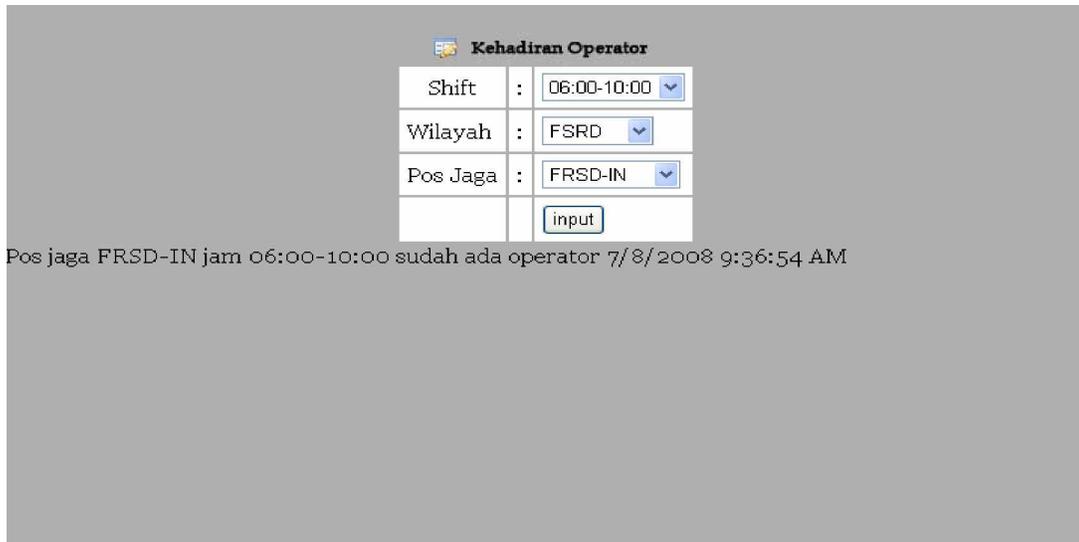
Gambar 5.28 Pengujian Pada Halaman Presensi Perbulan Jika Tidak Terdapat Data Presensi



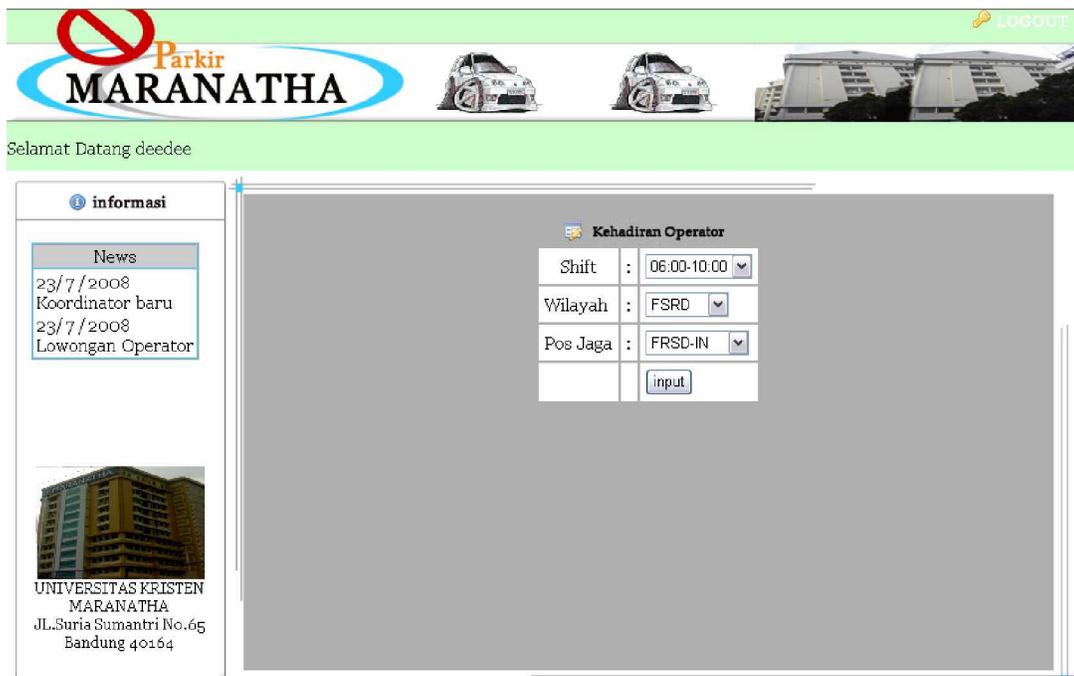
Gambar 5.29 Pengujian Pada Halaman Presensi Perbulan Jika Terdapat Data Presensi

### 5.1.9 Pengujian Pada Halaman Kehadiran Operator

Pengujian bagian ini dilakukan pada halaman kehadiran operator, ketika operator mengisi *form* kehadiran. Aplikasi akan melihat apakah pos jaga tersebut sudah terisi oleh operator yang lain atau tidak. Jika tidak terdapat operator pada pos jaga yang dipilih, maka aplikasi akan berpindah ke halaman yang sesuai dengan pos jaga yang dipilihnya. Tetapi jika di pos tersebut sudah terdapat operator lain maka aplikasi akan mengeluarkan pesan *error*.



Gambar 5.30 Pengujian Pada Halaman Kehadiran Operator

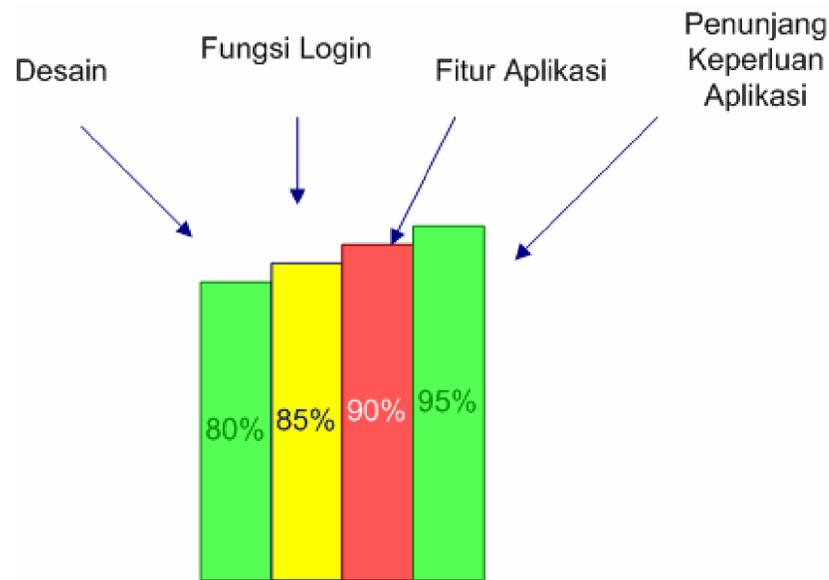


Gambar 5.31 Pengujian Pada Halaman Kehadiran Operator Ketika Berhasil Mengisi Form Kehadiran Operator

## 5.2 Blackbox Testing

Berdasarkan hasil kuesioner kepada responden dimana sebagian besar merupakan operator yang sedang bertugas.

Maka hasil yang diperoleh dari kuesioner tersebut adalah sebagai berikut:



Gambar 5.32 Hasil Kuesioner

Dengan melihat *grafik chart* diatas, dapat dilihat bahwa 80% responden mengatakan desain aplikasi menarik. Sedangkan 85% responden mengatakan fungsi *login* dapat berjalan dengan baik sesuai dengan hak akses pengguna, dan 90% responden juga mengatakan fitur aplikasi sudah lengkap. Untuk penunjang keperluan aplikasi 95% responden mengatakan bahwa aplikasi perpustakaan sangat dibutuhkan bagi lokasi seperti Universitas Kristen Maranatha dalam pengelolaan parkirnya.

Kritik dan saran pada aplikasi perpustakaan Universitas Kristen Maranatha yang diberikan oleh responden adalah sebagai berikut :

- Design aplikasi sudah menarik namun mungkin diperbagus lagi.
- Aplikasi yang dibuat jangan terlalu berat, sehingga membuat komputer pada pos perpustakaan dapat berjalan dengan baik.
- Honor operator dapat dihitung juga berdasarkan keterlambatan.
- Lengkapi dengan *fitur change password* di halaman *home* operator.
- Aplikasi sudah cukup bagus dalam memenuhi kebutuhan sistem perpustakaan.