BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap perangkat lunak Aplikasi Perparkiran di Universitas Komputer Indonesia berbasis RFID, yaitu tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan -kekurangan yang ada pada aplikasi.

4.1 Implementasi Sistem

Setelah aplikasi dianalisis dan dirancang secara rinci, tahap selanjutnya adalah implementasi. Tujuan dari implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. *Processor* : Intel Pentium Dual-Core 2.00 GHz
2. *Harddisk* : 160 GB
3. RAM : DDR2 1 GB
4. LCD : 14.1”
5. RFID *Reader* : RFID ID-12
6. *Keyboard*

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun dan mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7 Home Premium
2. MySQL 5.5.16
3. WampServer 2.2
4. Visual Studio 2010

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak DBMS MySQL. Berikut adalah *query* sql untuk setiap tabel.

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak DBMS MySQL. Berikut adalah *query* sql untuk setiap tabel.

1. Tabel Pengguna

Query sql untuk tabel Pengguna adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `NoPengguna` int(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `RFID_Pengguna` varchar(25) NOT NULL,
  `NI` varchar(15) NOT NULL,
  `NamaPengguna` varchar(50) NOT NULL,
  `JenisPengguna` varchar(10) NOT NULL,
  `Status` varchar(15) NOT NULL,
  `Saldo` decimal(8,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`NoPengguna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

2. Tabel Petugas

Query sql untuk tabel Petugas adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `KodePetugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama` varchar(50) NOT NULL,
  `Username` varchar(30) NOT NULL,
  `Password` varchar(41) NOT NULL,
  `Level` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`KodePetugas`),
  UNIQUE KEY `Username` (`Username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
--
```

3. Tabel Parkir

Query sql untuk tabel Parkir adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `parkir` (
  `KodeParkir` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `NoPengguna` int(20) NOT NULL,
  `WaktuMasuk` datetime NOT NULL,
  `WaktuKeluar` datetime DEFAULT NULL,
  `KodePetugas` int(11) NOT NULL,
  `Biaya` bigint(20) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`KodeParkir`),
  KEY `NoPengguna` (`NoPengguna`),
  KEY `KodePetugas` (`KodePetugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;


ALTER TABLE `parkir` ADD FOREIGN KEY (`NoPengguna`) REFERENCES
`perparkiran`.`pengguna`(`NoPengguna`);
ALTER TABLE `parkir` ADD FOREIGN KEY (`KodePetugas`)
REFERENCES `perparkiran`.`petugas`(`KodePetugas`);
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun. Berikut ini adalah implementasi antarmuka dari perangkat lunak Aplikasi Perparkiran di Universitas Komputer Indonesia berbasis RFID.

1. **Antarmuka Menu Utama**

   Merupakan tampilan utama dari aplikasi perparkiran berbasis RFID berbasis RFID



Gambar 4.1 Antarmuka Utama Aplikasi

2. **Antarmuka Login**

   Merupakan tampilan login dari aplikasi Perparkiran berbasis RFID untuk verfikasi Petugas Parkir dengan memasukan data username dan password.



Gambar 4.2 Antarmuka Login

3. Antarmuka Perparkiran

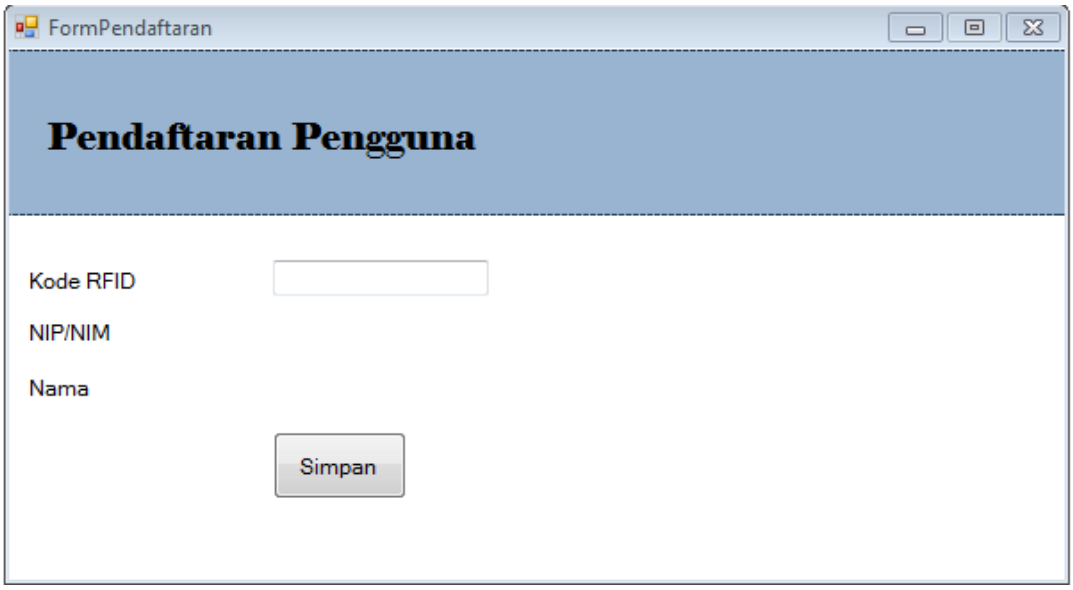
Merupakan tampilan menu parkir aplikasi Perparkiran berbasis RFID untuk melihat pengguna yang melakukan transaksi parkir.



Gambar 4.3 Antarmuka Parkir

4. Antarmuka Pendaftaran

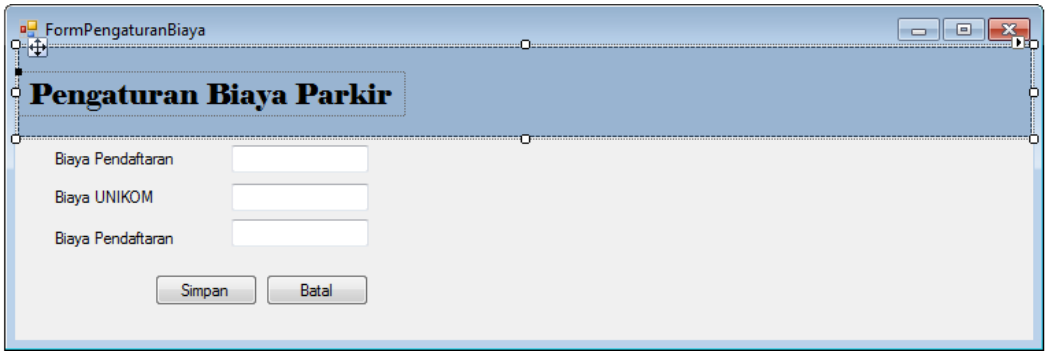
Merupakan tampilan pendaftaran dari aplikasi perparkiran berbasis RFID dimana user dapat melakukan pendaftaran untuk menjadi pengguna parkir di UNIKOM.



Gambar 4.4 Antarmuka Pendaftaran

5. Antarmuka Pengaturan Biaya

Merupakan tampilan pengaturan biaya dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk petugas melakukan pengaturan biaya parkir.



Gambar 4.5 Antarmuka Pengaturan Biaya

6. Antarmuka Pengaturan RFID

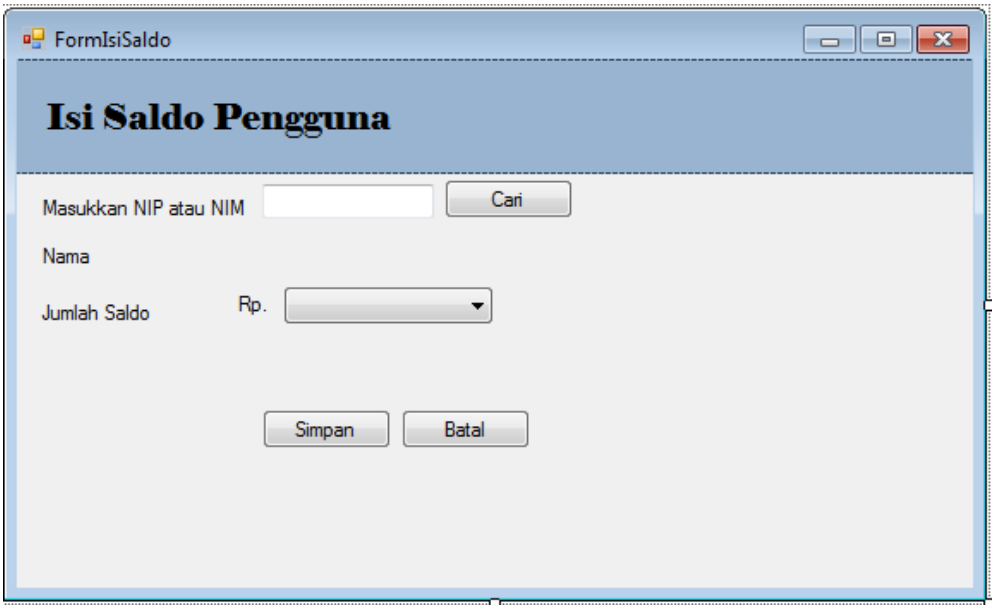
Merupakan tampilan pengaturan RFID dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk petugas melakukan pengaturan RFID .



Gambar 4.6 Antarmuka Pengaturan RFID

7. Antarmuka Pengisian Saldo

Merupakan tampilan pengaturan pengisian saldo dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk pengguna melakukan pengisian saldo pengguna.



Gambar 4.7 Antarmuka Pengisian Saldo

8. Antarmuka Pemblokiran Kartu Pengguna

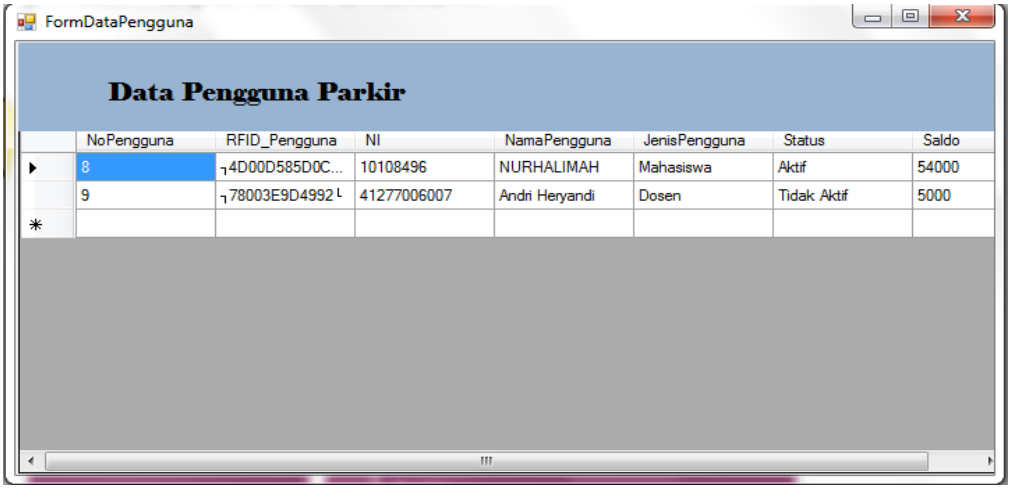
Merupakan tampilan pemblokiran kartu pengguna dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk pengguna melakukan pemblokiran kartu pengguna.



Gambar 4.8 Antarmuka Pemblokiran Kartu Pengguna

9. Antarmuka Data Pengguna

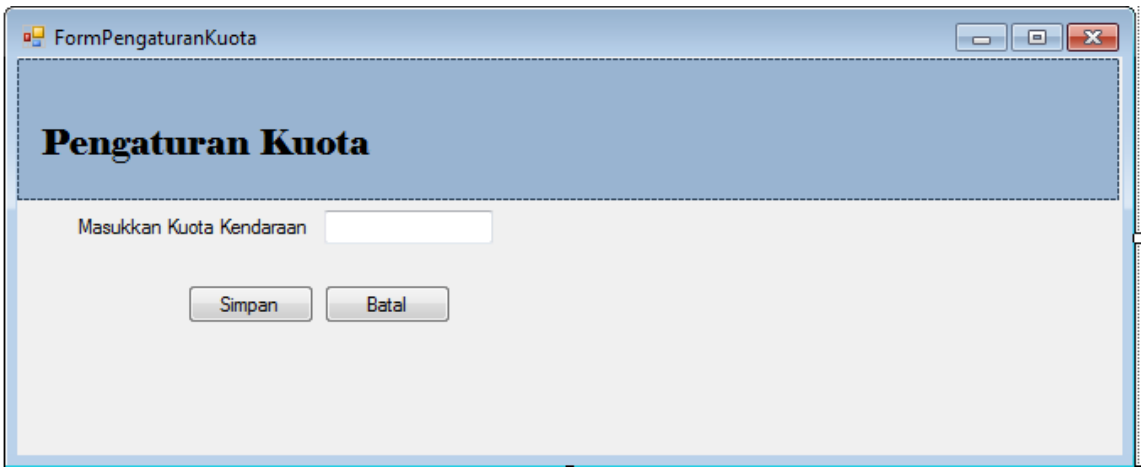
Merupakan tampilan data pengguna dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk pengguna melihata data pengguna parkir.



Gambar 4.9 Antarmuka Data Pengguna

10. Antarmuka Pengaturan Kuota

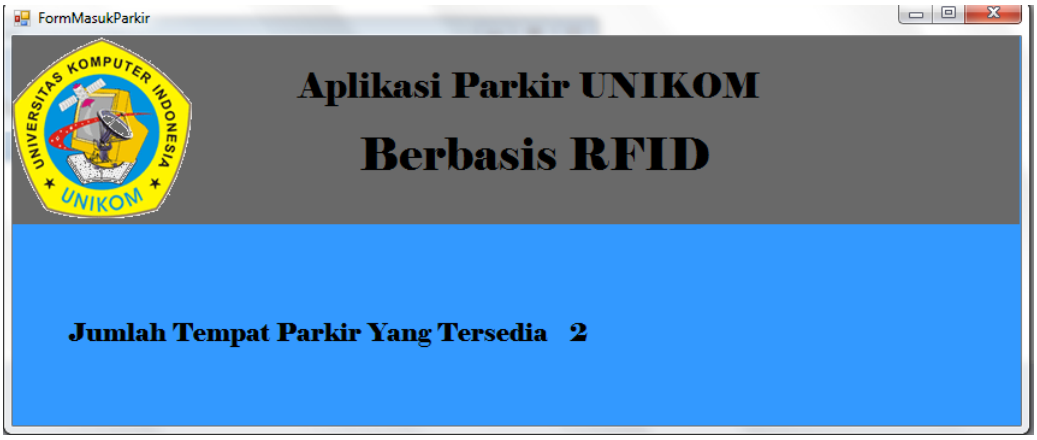
Merupakan tampilan pengaturan kuota dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk petugas melakukan pengaturan kuota.



Gambar 4.10 Antarmuka Pengaturan kuota parkir

11. Antarmuka Masuk parkir

Merupakan tampilan masuk parkir dari aplikasi perparkiran berbasis RFID untuk pengguna masuk ke areal parkir UNIKOM.



Gambar 4.11 Antarmuka Pengaturan Masuk Parkir

4.2 Pengujian

Pengujian merupakan metode yang dilakukan untuk menjelaskan mengenai pengoperasian perangkat lunak yang terdiri dari perangkat pengujian, metode pengujian dan pelaksana pengujian.

4.2.1 Metode Pengujian

Dalam pengujian program ini menggunakan metode *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *Black Box ini* adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program.

4.2.2 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan data uji berdasarkan data dari masing-masing data. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut:

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Perangkat Lunak Aplikasi Perparkiran

No.	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Parkir	Pengisian Absensi secara otomatis ke dalam *database*	*Black Box*
2.	Verifikasi Login	Verifikasi User	*Black Box*
		Verifikasi Password	
3.	Menampilkan Data Pengguna	Menampilkan Data pengguna	*Black Box*
4.	Menampilkan Data Petugas	Menampilkan Data petugas	*Black Box*
5.	Melakukan pengaturan kuota	Memasukkan kuota parkir	*Black Box*
6.	Menampilkan Laporan	Menampilkan Laporan	*Black Box*
7.	Melakukan pengaturan biaya parkir	Memasukkan pengaturan biaya parkir	*Black Box*
8.	Melakukan pengaturan RFID`	Memasukan pengaturan RFID	*Black Box*
9.	Melakukan pendaftaran	Memasukkan data pengguna ke dalam sistem	*Black box*
10.	Melakukan pengisian saldo	Merubah saldo pengguna sesuai dengan inputan	*Black Box*

4.2.2.1 *Pengujian Alpha*

Pengujian alpha merupakan pengujian yang menitik beratkan pada hasil output dari kendali input yang dimasukan pada tampilan kendali input tampilan. Pengujian dapat dikatakan berhasil apabila output sesuai dengan kendali input yang dimasukan pada setiap tampilan.

a. Pengujian Parkir Pengguna

Tabel 4.2 Pengujian Parkir Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen: **78003E9D4992**	Dapat melakukan parkir pengguna dengan memasukkan data pengguna ke dalam tabel parkir dan sistem mengurangi saldo dan kuota parkir.	Jika saldo pengguna mencukupi dan kuota parkir masih tersedia maka portal parkir akan terbuka.	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen: **78003E9D4992**	Menampilkan Saldo anda tidak mencukupi	Saldo pengguna tidak mencukupi dan portal parkir tidak terbuka	Diterima
2.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen : **78003E9D4992**	Menampilkan pesan kuota parkir penuh	Kuota Parkir tidak mencukupi dan portal parkir tidak terbuka	Diterima
3.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen: **78003E9D4992**	Menampilkan pesan anda telah memarkirkan kendaraan anda	Portal parkir tidak terbuka.	Diterima

4.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen: **78003E9D4992**	Menampilkan pesan anda belum memarkirkan kendaraan anda	Portal parkir tidak terbuka.	Diterima
5.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen: **78003E9D4992**	Menampilkan pesan status anda diblokir	Portal parkir tidak terbuka	Diterima
6.	Tag RFID dosen Tag RFID dosen: **78003E9D4992**	Menampilkan pesan anda tidak terdaftar sebagai pengguna	Portal parkir tidak terbuka	Diterima

b. Pengujian Login

Tabel 4.3 Pengujian Verifikasi Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	User dan Password User : amighost Password : 12345	Dapat menampilkan Aplikasi Perparkiran dan menutup Form login	Dapat mengisi data login User dan Password sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	User dan Password User : amighost Password : 123455	Menampilkan Pesan "Password Salah", Login Batal, Kembali ke Form Login	User tidak dapat login	Diterima
2.	User dan Password User : amighos Password : 12345	Menampilkan Pesan "User Salah", Login Batal, Kembali ke Form Login	User tidak dapat login	Diterima

c. Menampilkan Data Petugas

Tabel 4.4 Pengujian Menampilkan Data Petugas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Data petugas	Menampilkan data petugas parkir	Menampilkan data petugas parkir	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Data petugas	Tidak menampilkan data petugas parkir	Tidak menampilkan data petugas parkir	Diterima

d. Menampilkan Data Pengguna

Tabel 4.5 Pengujian Menampilkan Data pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Data petugas	Menampilkan data pengguna parkir	Menampilkan data pengguna parkir	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Data petugas	Tidak menampilkan data petugas parkir	Tidak menampilkan data petugas parkir	Diterima

e. Melakukan pengaturan kuota

Tabel 4.6 Pengujian Pengaturan Kuota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Kuota Kuota : 12	Mengubah pengaturan kuota parkir	Mengubah pengaturan kuota parkir menjadi 12	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Kuota Kuota	Menampilkan pesan " Pengaturan Kuota Tidak boleh kosong"	Tidak dapat melakukan pengaturan kuota	Diterima

f. Melakukan pengaturan rfid

Tabel 4.7 Pengujian Pengaturan RFID

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
2.	rfid rfid : COM24	Mengubah pengaturan rfid	Mengubah pengaturan rfid parkir menjadi COM24	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
2.	rfid rfid	Menampilkan pesan " Pengaturan rfid Tidak boleh kosong"	Tidak dapat melakukan pengaturan rfid	Diterima

g. Melakukan pengaturan biaya

Tabel 4.8 Pengujian Pengaturan Biaya

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	biaya	Mengubah pengaturan biaya	Mengubah pengaturan biaya parkir menjadi	Diterima

	biaya : 500		500	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	biaya biaya “”	Menampilkan pesan “ Pengaturan biaya Tidak boleh kosong”	Tidak dapat melakukan pengaturan biaya	Diterima

h. Menampilkan Laporan

Tabel 4.9 Pengujian Menampilkan Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Data Tanggal Tanggal : 1 juni 2012 – 4 juni 2012	Menampilkan laporan sesuai yang diharapkan	parkir berdasarkan tanggal yang telah ditentukan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Data tanggal Tanggal “”	Menampilkna pesan “Tanggal Tidak boleh kosong”	Tidak dapat menampilkan laporan Karen tanggal masih kosong.	Diterima

i. Melakukan pengisian saldo

Tabel 4.11 Pengujian Melakukan pengisian saldo

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
2.	NIM/NIP dan Saldo NIM : 10108661 Saldo : 5000	Mengisi saldo pengguna	Mengisi saldo pengguna berdasarkan input data	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				

No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
2.	NIM/NIP dan Saldo` NIM/NIP : 10108862 Saldo :5000	Menampilkna pesan "NIM atau NIP tidak terdaftar sebagai pengguna"	Tidak dapat melakukan pengisian saldo	Diterima
3.	NIM/NIP dan Saldo NIM/NIP : "" Saldo :5000	Menampilkna pesan "NIM atau NIP tidak boleh kosong"	Tidak dapat melakukan pengisian saldo	Diterima
4.	NIM/NIP dan Saldo NIM/NIP : 10108661 Saldo :""	Menampilkna pesan "Saldo tidak boleh kosong	Tidak dapat melakukan pengisian saldo	Diterima

j. Melakukan pendaftaran

Tabel 4.10 Pengujian Melakukan pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Memilih Jenis pengguna NIM/NIP dan Saldo Jenis Pengguna : Mahasiswa NIM : 10108661 Saldo : 5000	Melakukan pendaftaran dan memasukkan data pengguna ke dalam database	Melakukan pendaftaran dan memasukkan data pengguna ke dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
No	**Data Masukan**	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
1.	Memilih Jenis	Menampilkna pesan	Tidak dapat	Diterima

	pengguna NIM/NIP dan Saldo Jenis Pengguna : Mahasiswa NIM : 10108661 Saldo : 5000	"NIM atau NIP tidak terdaftar sebagai Mahasiswa UNIKOM"	melakukan pendaftaran pengguna	
2.	Memilih Jenis pengguna NIM/NIP dan Saldo Jenis Pengguna : Mahasiswa NIM : 10108661 Saldo : 5000	Menampilkna pesan "NIM atau NIP tidak boleh kosong"	Tidak dapat melakukan pendaftaran pengguna	Diterima
3.	Memilih Jenis pengguna NIM/NIP dan Saldo Jenis Pengguna : Mahasiswa NIM : 10108661 Saldo :	Menampilkna pesan "Saldo tidak boleh kosong	Tidak dapat melakukan pendaftaran pengguna	Diterima

4.2.2.2 Kesimpulan pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian kasus sample yang telah dilakukan, memberikan kesimpulan bahwa pada proses aplikasi ini, kesalahan-kesalahan pada sintaks sudah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap

proses-proses tersebut dan cara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan

4.2.2.3 Pengujian *Betha*

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung oleh pengguna yaitu dosen dan mahasiswa dengan menggunakan langsung aplikasi untuk mengetahui kepuasan user dan kandungan *point* syarat *user frendly*

a Kusioner untuk pengguna parkir dengan tag RFID

1 Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan anda dalam melakukan parkir di UNIKOM?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

2 Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat antrian di parkir UNIKOM?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

3 Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat Meningkatkan keamanan di lingkungan parkir UNIKOM?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

4 Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak digunakan?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

b Kuisioner untuk petugas

1 Apakah anda setuju bahwa perintah atau intruksi yang ada aplikasi ini mudah dimengerti?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

2 Apakah anda setuju dengan aplikasi ini mempercepat antrian di lingkungan parkir UNIKOM?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

3 Apakah anda setuju dengan aplikasi ini dapat meningkat keamanan di lingkungan parkir UNIKOM?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

4 Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini layak digunakan?

a. Sangat setuju
b. Setuju
c. Cukup setuju
d. Tidak setuju
e. Sangat tidak setuju

Berdasarkan dari hasil kuisioner tersebut, discari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : R=P/Q*100%

Keterangan : P=Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q=Jumlah responden

R=Nilai Prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

Kusioner untuk pengguna parkir dengan Tag RFID

1. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan anda dalam melakukan parkir di UNIKOM?

Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan No 1 Kuisioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

2. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat antrian di parkir UNIKOM?

Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan No 2 Kuisioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%

Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

3. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat mempercepat antrian di parkir UNIKOM?

Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan No 3 Kuisioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

4. Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak digunakan?

Hasil Jawaban Pertanyaan No 4 Kuisioner A

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

5. Kuisioner untuk Petugas

1 Apakah anda setuju bahwa perintah atau intruksi yang ada aplikasi ini mudah dimengerti?

Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan No 1 Kuisioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

2 Apakah anda setuju dengan aplikasi ini mempercepat antrian di lingkungan parkir UNIKOM?

Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan No 2 Kuisioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

3 Apakah anda setuju dengan aplikasi ini dapat meningkatkan keamanan di lingkungan parkir UNIKOM?

Tabel Hasil Jawaban Pertanyaan No 3 Kuisioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%

Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

4 Apakah anda setuju dengan aplikasi ini layak digunakan?

Tabel 4. Hasil Jawaban Pertanyaan No 4 Kuisioner B

Kategori Jawaban	P	Q	R
Sangat setuju	4	10	40%
Setuju	3	10	30%
Cukup setuju	1	10	10%
Tidak setuju	1	10	10%
Sangat tidak setuju	1	10	10%

4.2.2.4 Kesimpulan pengujian Betha

Dari hasil pengujian betha yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi tampilannya cukup baik, memenuhi kebutuhan system dan informasi dihasilkan cukup akurat dapat membantu dalam mengelola data parkir, membuat parkir lebih tertata rapi, membantu meningkatkan keamanan di lingkungan parkir UNIKOM dan sesuai keinginan pengguna.