BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dirancang, menjelaskan mengenai pembuatan sistem yang sesuai dengan analisis dan perancangan sebelumnya. Setelah tahap implementasi dilakukan maka dibutuhkan sebuah pengujian sistem untuk membuktikan bahwa aplikasi dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan Aplikasi sistem pengelolaan parkir di Mal Karawang ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Halaman pengelolaan lahan parkir pada sistem sebagai admin atau petugas dapat di akses melalui Login terlebih dahulu.
2. Aplikasi diimplementsikan di Mal Karawang yang memiliki 200 slot untuk motor dan 45 untuk mobil.
3. Karyawan yang sudah diberi tugas untuk menjaga loket parkir masuk atau keluar maka pada saat login akan otomatis menampilkan interface masuk atau keluar tidak bisa melihat tampilan lain.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam menerapkan rancangan yang telah dibuat, dibutuhkan beberapa software untuk membuat progamsistem pengelolaan parkir studi kasus Mal Karawangyaitu :

1. Bahasa Pemrograman PHP
2. XAMPP
3. NetBean
4. CSS

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Dalam menerapkan dari rancangan yang telah dijelaskan sebelumnya dibutuhkan beberapa perangkat keras untuk menyajikan aplikasi ini. Adapun alat-alat yang dibutuhkan adalah :

1. Komputer

   Komputer server digunakan untuk menjalankan aplikasi yang telah dikembangkan. Adapun komputer server yang digunakan adalah PC dualcore dengan spesifikasi sebagai berikut :

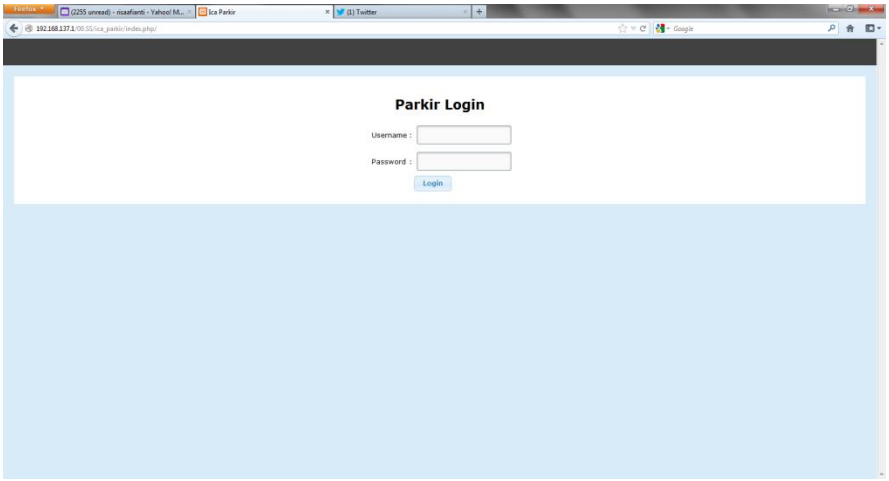
   1. Sistem Operasi : Windows7
   2. RAM : 1GB
   3. Harddisk : 250GB

5.1.4 Implementasi Antar Muka

Dalam NetBean, implementasi antar muka dilakukan dengan sebuah layout yang berekstensi PHP.

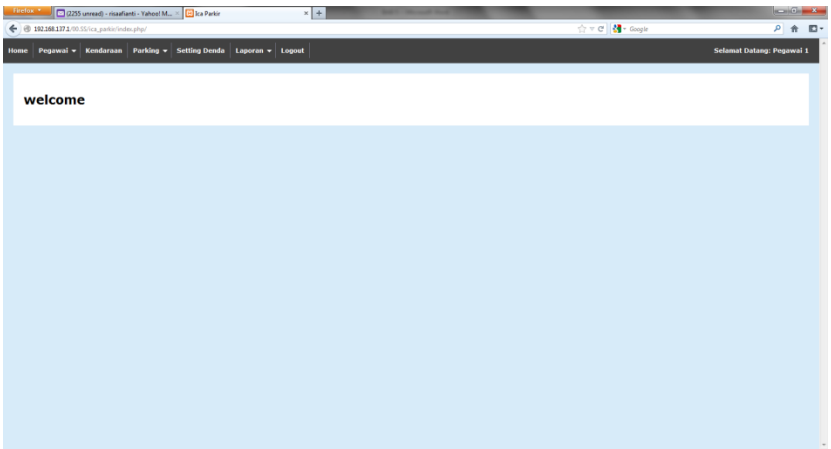
5.1.4.1 Implementasi Halaman Home

A. Implementasi Halaman home



Gambar 5.1 Login

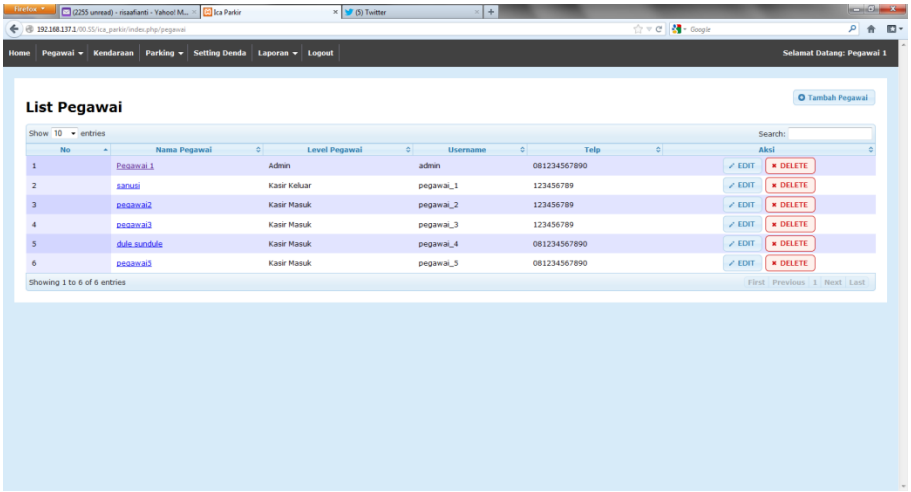
Menu login memiliki beberapa id seperti , amin, pegawai, tetapi dengan hak akses masing-masing.



Gambar 5.2 Tampilan setelah login admin

Ini merupakan tampilan pada saat awal mengakses http://localhost/ica_parkir/index.php/ , didalam hak akses tersebut terdapat beberapa menu seperti Home, Pegawai, Kendaraan,Parking, Setting Denda, Logout.

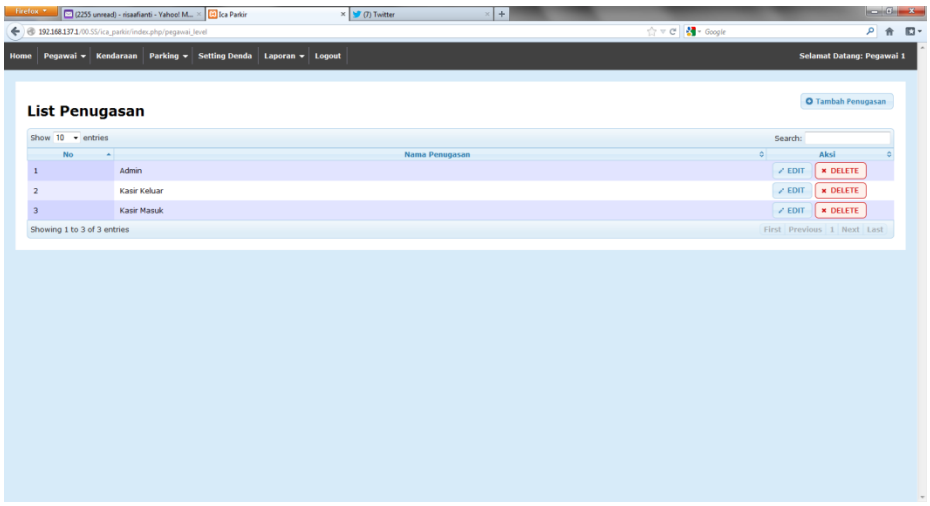
B. Menu Pegawai



Gambar 5.3Menu Pegawai

Menu ini akan tampil apabila mengklik menu pegawai, dimenu pegawai ada 2 sub menu yaitu data pegawai dan penugasan.

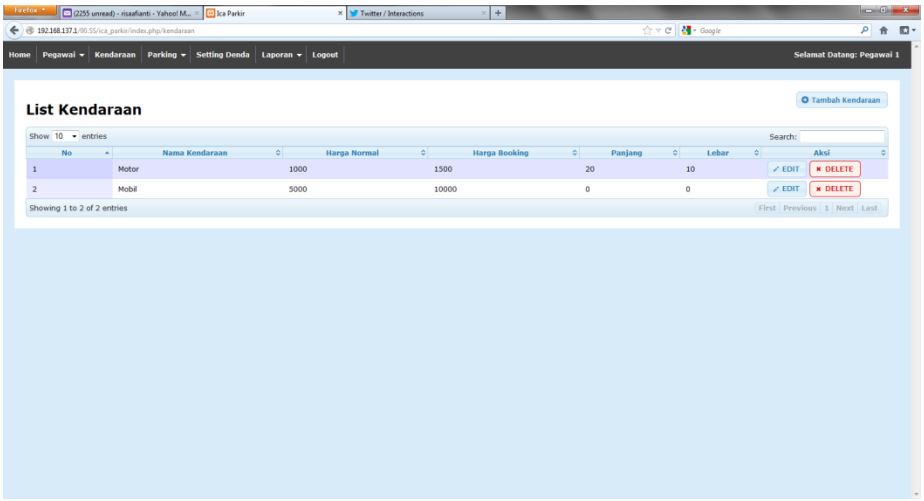
C. Menu Penugasan



Gambar 5.4Penugasan

Menu ini untuk mengetahui tugas apa yang dipilih admin untuk karyawan.

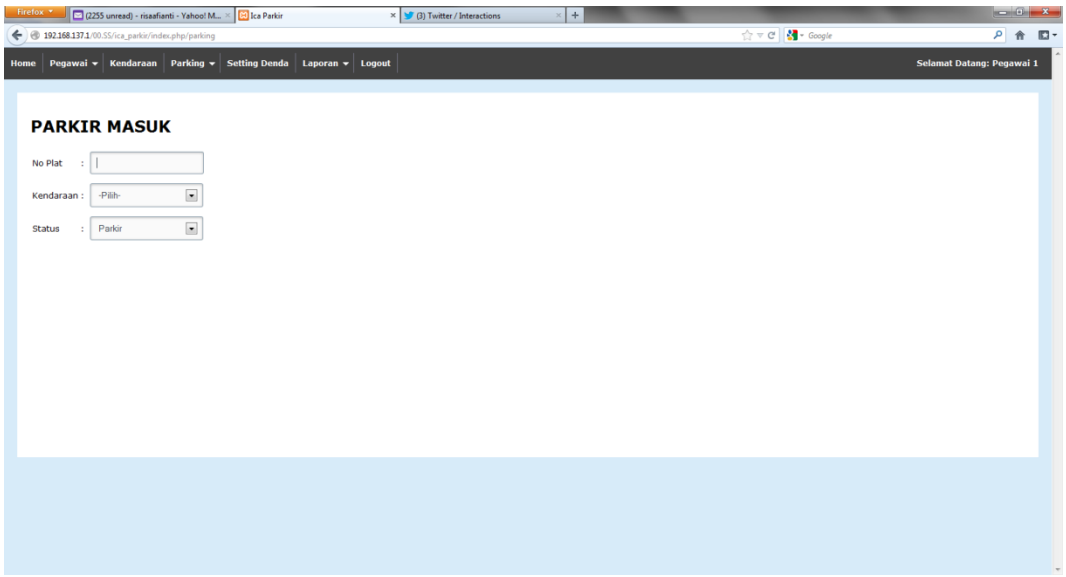
D. Menu Kendaraan



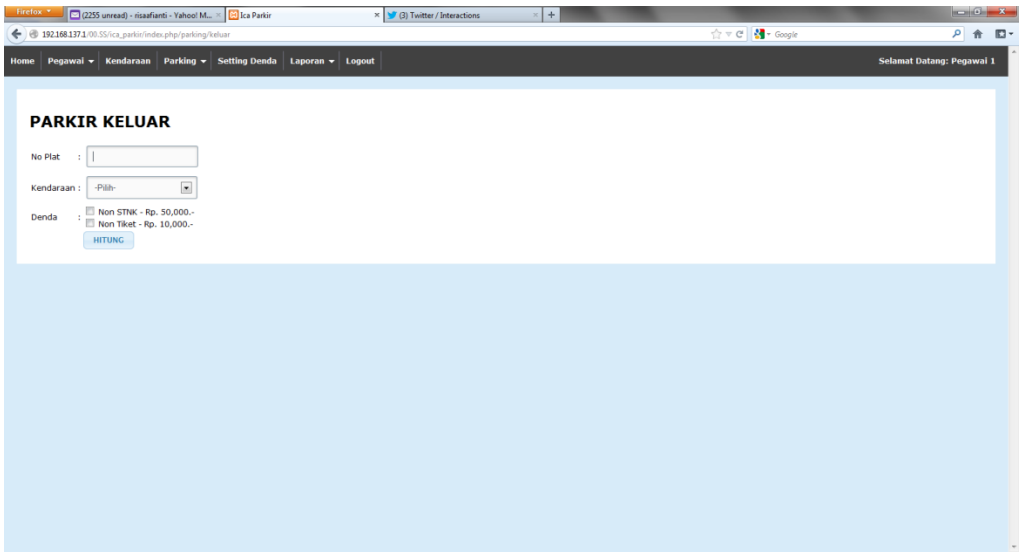
Gambar 5.5 Menu Kendaraan

Untuk mengetahui harga parkir normal dan booking.

E. Menu parking



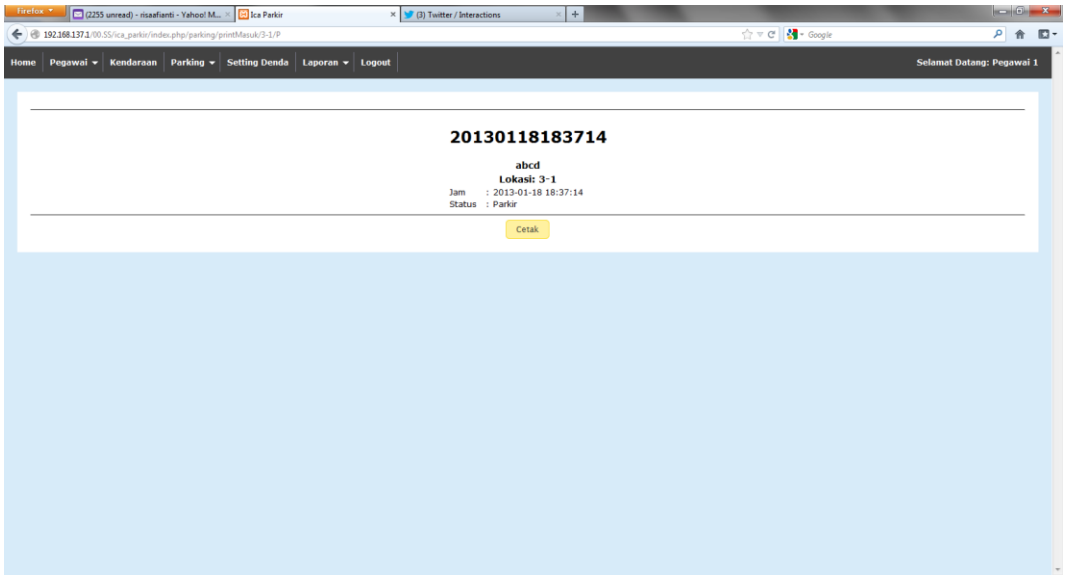
Gambar 5.6Menu Parkir Masuk



Gambar 5.7 Menu Parkir Keluar

Di dalam menu parkir terdapat dua sub menu yaitu parkir masuk dan parkir keluar yang digunakan oleh petugas parkir untuk menginputkan no plat kendaraan.

F. Tampilan karcis



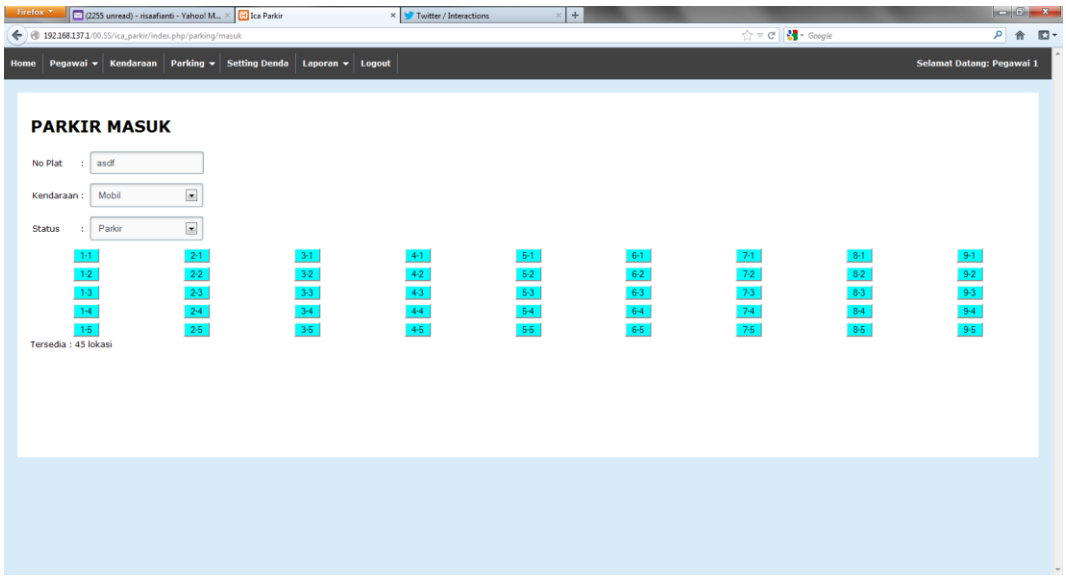
Gambar 5.8 Tampilan Karcis

Tampilan karcis ini akan muncul apabila petugas sudah selesai menginputkan data kendaraan seperti no plat, jenis kendaraan dan memilih tempat parkir.

G. Tampilan Slot Parkir



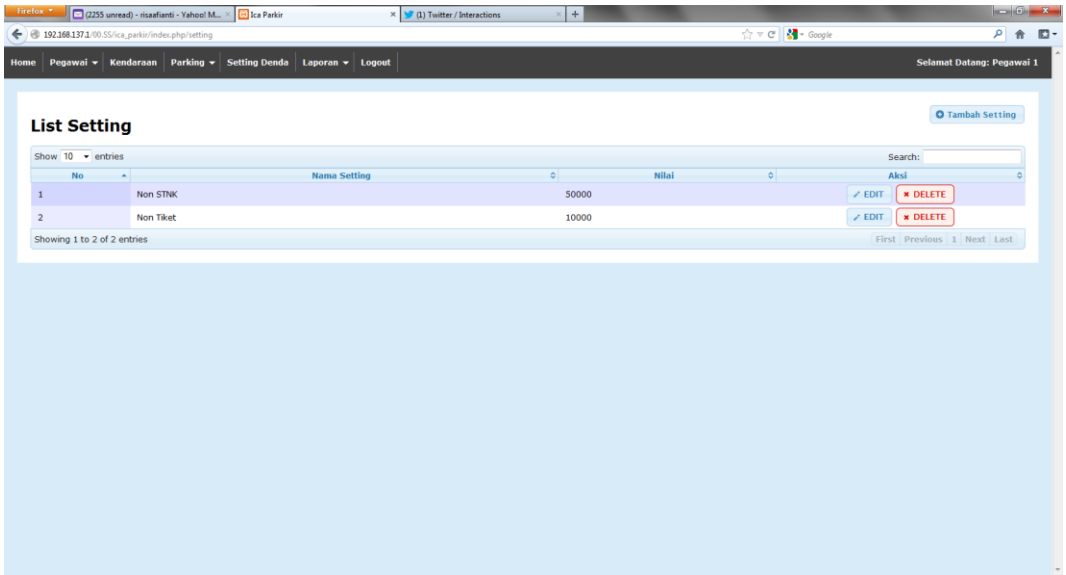
Gambar 5.9Tampilan Slot Parkir Motor



Gambar 5.10 Tampilan Slot Parkir Mobil

Tampilan ini untuk mengetahui jumlah slot parkir yang tersedia dan untuk mengetahui jumlah slot yang sudah terisi.

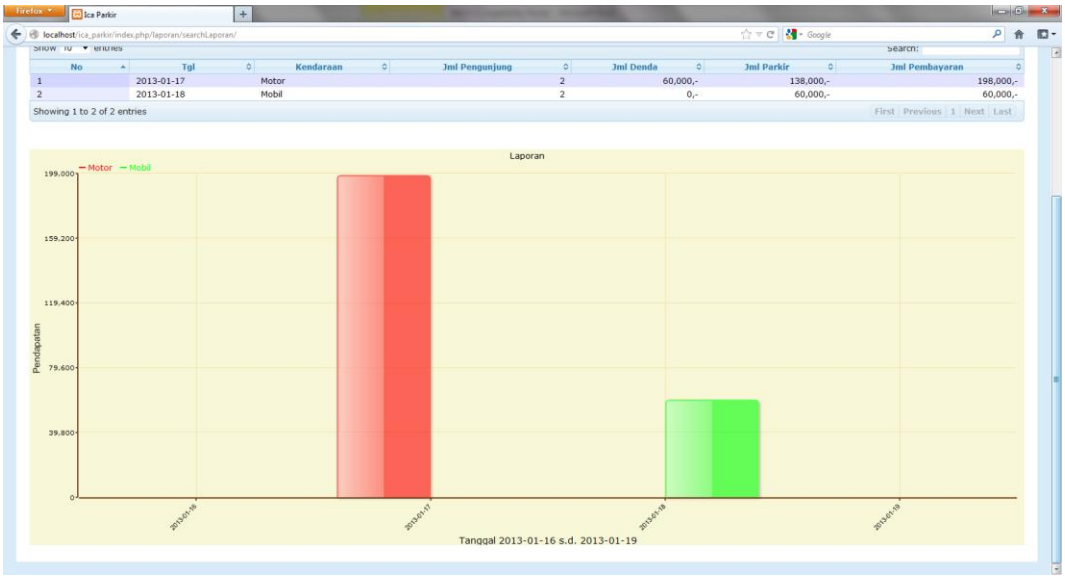
H. Menu Setting Denda



Gambar 5.11Menu Setting Denda

Menu setting denda berfungsi untuk mengupdate tarif denda.

I. Menu Laporan



Gambar 5.12 Menu Laporan

Ini merupakan tampilan menu laporan yang berupa grafik dan data jumlah pengunjung dan pendapatan parkir

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi aplikasi di server :

1. Instal terlebih dahulu menu xampp
2. Kemudian copy file program database ke dalam htdocs
3. Pada browser ketik localhost/phpmyadmin kemudian pilih database, ketikan nama db kemudian create, browse db yang ada di htdocs kemudian go.
4. Proses instal selesai

5.2 Pengujian

Pengujian merupkan bagian yang terpenting dalam siklus pembangunan aplikasi.Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin aplikasi yang dibangun memiliki kualitas yang handal dan mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari aplikasi itu sendiri.

Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan tiga faktor pengujian yang dilakukan secara interval terhadap Aplikasi Sistem Pengelolaan Parkir Studi Kasus Mal Karawang.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian Aplikasi Sistem Pengelolaan Parkir Studi Kasus Mal Karawang ini menggunakan metode *black box*.Pengujian black box ini berfokus pada persyaratan fungsional dari aplikasi yang dibuat.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Kelas Uji	**Skenario Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Fitur login	Memasukan user name atau password yang salah	-	*Black box*
Fitur admin	Menambahkan data karyawan, mengurangi karyawan, mengatur tarif parkir	-	*Black box*

Fitur billing	Mencoba aplikasi mulai dari masuk hingga keluar parkir	-	*Black box*
Fitur booking	Memesan lahan parkir yang masih tersedia, mengecek status booking setelah lebih dari 30 menit	-	*Black box*

5.2.2 KasusdanHasilUji

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui Aplikasi sistem pengelolaan parkir studi kasus Mal Karawang dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.3KelasUjiAplikasi

Berikut ini adalah tabel pengujian login Adminuntuk pengecekkan user yang telah terdaftar :

Tabel 5.2 Kasus dan hasil uji

No	**Kasus/diuji**	**Scenario uji**	**Hasil yang di harapkan**	**Hasil pengujian**
1	Login admin	Menginputkan username admin dan pasword admin	Ketika klik icon login maka akan muncul tampilan menu untuk	☒ Berhasil ☐ Tidak Berhasil

			admin	
2	Login petugas parkir	Memasukan username dan password petugas parkir	Ketika memilih login maka akan tampil menu untuk petugas parkir seperti : home, parkir masuk, logout	☒ Berhasil ☐ Tidak Berhasil
3	Menu login	Pada menu parkir masuk, masukan no plat, pilih kendaraan, pilih status ,	apabila petugas sudah melakukan no plat, kendaraan dan status makan akan muncul slot-slot lokasi	☒ Berhasil ☐ Tidak Berhasil
4	Menu pintu masuk	Memasukan nopol kendaraan	Apabila sudah menginputkan nopol dan klik simpan maka akan tampil di	☒ Berhasil ☐ Tidak Berhasil

			menu daftar	