|  |
| --- |
| DOCUMENT TESTING |
| SIMPARK PARKING |
| Sistem Parkir Mall Terintegrasi Berbasis Real Time |
|  |
|  |
| **Oleh : Kelompok 6**  Fenty Rizky Aprilian 5210100027  Damar Pradiptojati 5210100032  Muchrizal Eko Andies 5210100077 |
|  |

|  |
| --- |
| Dokumen ini berisi hasil pengujian aplikasi berdasarkan use case yang telah dibuat dan bagaimana penggunaan aplikasi berdasarkan skenariosasi yang berasal dari alternate flow dari masing-masing usecase. |

Dosen Pengampu :

Sholiq, S.T, M.Kom, M.SA

Nisfu Asrul Sani, S.Kom, M.Sc

Kelas : Rancang Bangun Perangkat Lunak – C

Semester Gasal 2012/2013



# Daftar Isi

[Daftar Isi 2](#_Toc345363669)

[Program Description 3](#_Toc345363670)

[Fungsi 3](#_Toc345363671)

[Fitur 3](#_Toc345363672)

[Introduction to Use Cases 3](#_Toc345363673)

[Usecase Diagram 3](#_Toc345363674)

[Use Case Naratif 5](#_Toc345363675)

[Use Case Scenarios 11](#_Toc345363676)

[Generating Test Cases 11](#_Toc345363677)

[Identify Test Cases 13](#_Toc345363678)

# Program Description

Sistem Parkir Mall Terintegrasi (SIMPARK PARKING), merupakan sebuah perangkat lunak yang memanfaatkan teknologi client/server dalam menjalankan fungsi parkir mall dan penempatan mobil secara lebih teratur.

## Fungsi

SIMPARK PARKING terbagi menjadi 3 bagian, yaitu bagian masuk, bagian kontrol, dan bagian keluar. Bagian masuk berfungsi mencatat nomor mobil dan rencana lokasi parkir mobil ke dalam database, dan menerima biaya parkir. Bagian kontrol berfungsi mencatat realisasi parkir mobil. Bagian keluar berfungsi melakukan cek nomor kendaraan dan menambahkan denda jika realisasi lokasi parkir tidak sesuai rencana.

## Fitur

SIMPARK PARKING dapat memudahkan pencarian lokasi kosong dan menawarkan berbagai pilihan lokasi agar sesuai dengan keinginan pengguna parkir, serta mengurangi kemacetan dalam area parkir mall akibat berebut tempat parkir. Tujuan dibuatnya SimPak Materi adalah untuk memberikan kemudahaan pengguna parkir mall untuk penempatan mobil dan mengurangi tingkat emosi pengguna parkir mall akibat berebut tempat parkir, serta memudahkan untuk mengingat lokasi parkir ketika pengunjung hendak keluar dari mall. Hasil akhir yang ingin dicapai adalah proses parkir yang lebih cepat, efisiensi usaha untuk mencari lokasi parkir, dan peningkatan kepuasan pengguna parkir.

# Introduction to Use Cases

## Usecase Diagram

1. Top Level Use Case : Login dan Logout



1. Top Level Use Case : Manajemen Masuk



1. Top Level Use Case : Kontrol Kendaraan



1. Top Level Use Case : Kendaraan Keluar



1. Top Level Use Case : Manajemen User



## Use Case Naratif

1. Use Case : UC003 - Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Login | Use Case Id:  UC003 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Karyawan | Use Case Type: Administration | |
| Stakeholders and Interest:  Karyawan | | |
| Brief Description:  Petugas memasukkan username, password, dan mode untuk masuk ke dalam modul administrasi/masuk/keluar/control | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keaadaan aktif. 2. Sistem sudah siap beroperasi. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk / Kontrol / Keluar / Administrator | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Karyawan masuk pada aplikasi SimPak Puteri. 2. Sistem menampilkan halaman login. 3. Karyawan memasukkan ID Karyawan dan password pada field login. 4. Sistem memeriksa kesesuaian ID dan password yang dimasukkan oleh karyawan dan menampilkan halaman masuk. 5. Karyawan memilih mode sesuai dengan posisi pekerjaan. 6. Sistem menampilkan halaman untuk melanjutkan ke halaman Masuk/Kontrol/Keluar/admin sesuai dengan mode yang dipilih. | | |
| Post-Conditions:   1. Sistem menguji kecocokan username dan password pada database. 2. Sistem membuka halaman sesuai dengan mode yang dimasukkan sebelumnya. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menampilkan pesan: “Username atau Password Salah” untuk meminta karyawan memasukkan ulang username dan password.   2. Keluar dari system | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Logout | Use Case Id:  UC004 | Importance Level:  Secondary |
| Primary Actor:  Karyawan | Use Case Type: Administration | |
| Stakeholders and Interest:  Karyawan | | |
| Brief Description:  Petugas mengklik tombol logout untuk keluar dari modul system yang sedang aktif sesuai dengan akun usernya. | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan login 2. Petugas masuk ke dalam halaman utama aplikasi. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk / Kontrol / Keluar / Adminsitrator | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas mengklik tombol logout. 2. Sistem menampilkan halaman Login. | | |
| Post-Conditions:   1. Sistem keluar dari mode 2. Sistem menampilkan halaman login | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)  - | | |

1. Use Case : UC004 - Log out
2. Use Case : UC001 - Tambah Kendaraan (Kendaraan Masuk)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Tambah Kendaraan | Use Case Id:  UC001 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Petugas Masuk | Use Case Type: Operation | |
| Stakeholders and Interest:  Pemilik kendaraan – Pencatatan identitas kendaraan | | |
| Brief Description:  Petugas memasukkan nomor mobil | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan login. 2. Petugas beroperasi pada sistem halamana bagian kendaraan masuk. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Kontrol, Keluar | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas masuk ke dalam menu penginputan nomor kendaraan. 2. Sistem menampilkan halaman Kendaraan Masuk. 3. Petugas menginputkam nomor kendaraan , lantai lokasi parkir, dan nomor tempat parkir yang masuk dengan lengkap. 4. Sistem memproses inputan nomor untuk informasi parkir dan mengupdate data lokasi parkir 5. Petugas mengklik button untuk mencetak karcis parkir. 6. Sistem memproses pencetakan karcis parkir. | | |
| Post-Conditions:   1. Sistem menerima masukan. 2. Sistem meminta masukan lokasi. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menolak masukan dengan menampilkan pesan: “Lokasi tidak tersedia”, maka kembali ke tahap nomor 1. | | |

1. Use Case : UC005 - Update Status Lokasi Kendaraan Kontrol Kendaraan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Update Status Lokasi Parkir | Use Case Id:  UC005 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Petugas Kontrol | Use Case Type: Operation | |
| Stakeholders and Interest:  Pemilik kendaraan – Pencatatan identitas kendaraan | | |
| Brief Description:  Petugas memasukkan nomor lokasi | | |
| Pre-Conditions:  Sistem dalam keadaan login | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Kontrol, Keluar | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas kontrol masuk ke dalam menu Kontrol 2. Sistem menampilkan halaman Kontrol 3. Petugas kontrol memasukkan nomor kendaraan yang parkir dan realisasi lokasi parkir. 4. Sistem memeriksa masukan nomor kendaraan dan realisasi lokasi parkir dan mengupdate database lokasi parkir. | | |
| Post-Conditions:   1. Sistem menerima masukan no. Kendaraan dan no. Lokasi rencana dan realisasi/ 2. Sistem menampilkan status lokasi parkir. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Mengubah status lokasi realisasi menjadi “Ditempati”.   2. Mengubah status lokasi rencana menjadi “Kosong”   3. Menambahkan denda. | | |

1. Use Case : UC006 - Kurangi Kendaraan (Kendaraan Keluar)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Kurangi Kendaraan | Use Case Id:  UC006 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Petugas Keluar | Use Case Type: Operation | |
| Stakeholders and Interest:  Pemilik Kendaraan – Periksa identitas kendaraan | | |
| Brief Description:  Petugas memeriksa nomor kendaraan yang keluar dari area parker | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan Login dalam mode Keluar 2. Kendaraan terdaftar sebagai kendaraan terparkir | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk, Kontrol | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas masuk ke halaman Keluar. 2. Sistem menampilkan halaman Keluar. 3. Petugas memeriksa kesesuaian nomor kendaraan dan nomor lokasi parkir pada karcis parkir. 4. Petugas memasukkan nomor kendaraan dan nomor lokasi parkir sesuai karcis parkir pada field kendaraan keluar. 5. Sistem memeriksa database lokasi sesuai dengan nomor kendaraan pada karcis parkir dan menampilkan pesan informasi parkir. | | |
| Post-Conditions:   1. Sistem menampilkan data nomor kendaraan, lokasi sebenarnya, dan biaya denda (jika memang terjadi pelanggaran parkir). | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menampilkan pesan “Tidak ada denda” jika proses parkir berjalan normal.   2. Sistem mengubah status lokasi menjadi “Kosong”.   3. Program menampilkan besarnya jumlah denda. | | |

1. Use Case : UC007 - Tambah User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Tambah User | Use Case Id:  UC007 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Stakeholders and Interest:  Karyawan | | |
| Brief Description:  Admin membuat user baru dengan memasukkan data user yaitu nama lengkap, alamat dan jabatan | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan Login dalam mode Administrator. 2. Karyawan yang hendak dibuat username-nya sudah memiliki izin untuk dibuatkan username. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk, Keluar, Kontrol | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Administrator masuk ke dalam menu halaman Administrator. 2. Sistem menampilkan halaman Adminstrator 3. Administrator memilih menu “Tambahkan User” 4. Sistem menampilkan halaman Tambah User. 5. Admin memasukkan data user yaitu username, password, nama lengkap, alamat dan no.telepom user yang belum terdatftar. 6. Sistem memeriksa ketersediaan username berdasarkan database. 7. Administrator menyetujui pendaftaran/verifikasi. 8. Sistem menambahkan data user pada database. | | |
| Post-Conditions:  Sistem menerima masukan dan menyimpan sebagai user baru | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menolak registrasi karena data tidak valid.   2. Program menampilkan pesan “”Username sudah digunakan”   3. Program menampilkan pesan berhasil menambahkan user. | | |

1. Use Case : UC008 - Edit User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Edit User | Use Case Id:  UC008 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Stakeholders and Interest:  Karyawan | | |
| Brief Description:  Petugas membuka data user dan melakukan perubahan, lalu menyimpan perubahan | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan Login dalam mode Administrator. 2. Karyawan sudah terdaftar sebagai user yang memiliki username. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk, Keluar, Kontrol | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Administrator memilih menu “Edit User”. 2. Sistem menampilkan menu halaman Edit User. 3. Administrator memasukkan username karyawan pada field.Petugas mengklik tombol “Submit” 4. Sistem memeriksa database. 5. Petugas mengubah isi pada field Nama, Alamat, No. Telepon, Password dan mengklik button “Submit”. 6. Sistem memproses dan memperbarui data karyawan dalam database. 7. Program menampilkan pesan “Edit Berhasil” | | |
| Post-Conditions:  Sistem menerima dan menyimpan masukan | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menampilkan pesan “Username tidak ada” | | |

1. Use Case : UC009 - Hapus User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Hapus User | Use Case Id:  UC009 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Stakeholders and Interest:  Karyawan | | |
| Brief Description:  Petugas membuka data user dan menghapus data user tersebut | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan Login dalam mode Administrator. 2. Karyawan yang hendak dibuat username-nya sudah memiliki izin untuk dibuatkan username. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk, Keluar, Kontrol | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Administrator memilih menu “Hapus User”. 2. Sistem menampilkan menu halaman Hapus User. 3. Administrator memasukkan username karyawan yang akunnya akan dihapus. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi penghapusan “Yakin akan menghapus akun ini ?”. 5. Adminstrator klik button Ya. 6. Sistem menghapus data karyawan terkait. 7. Sistem menampilkan pesan ”Berhasil”. | | |
| Post-Conditions:  Sistem menghapus data | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)  4.1. Sistem menampilkan pesan ”Data tidak ditemukan” | | |

1. Use Case : Menampilkan Daftar User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Menampilkan Daftar User | Use Case Id:  UC010 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Stakeholders and Interest:  Karyawan | | |
| Brief Description:  Petugas membuka program | | |
| Pre-Conditions:   1. Sistem dalam keadaan Login. 2. Mode diatur dalam mode Administrator. | | |
| Trigger:  - | | |
| Relationship:  Masuk, Keluar, Kontrol | | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas masuk ke dalam halaman Admnsitrator. 2. Sistem menampilkan halaman Administrator. 3. Petugas klik button Database User. 4. Sistem melakukan query pengecekan terhadap isi database karyawan. 5. Sistem menampilkan seluruh data karyawan. | | |
| Post-Conditions:  Sistem menampilkan halaman login dengan mode administrator.  Sstem menampilkan tabel database daftar karyawan. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)  -- | | |

# Use Case Scenarios

1. Use Case : UC003 - Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Login | Use Case Id:  UC003 | Importance Level:  Primary |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Karyawan masuk pada aplikasi SimPak Puteri. 2. Sistem menampilkan halaman login. 3. Karyawan memasukkan ID Karyawan dan password pada field login. 4. Sistem memeriksa kesesuaian ID dan password yang dimasukkan oleh karyawan dan menampilkan halaman masuk. 5. Karyawan memilih mode sesuai dengan posisi pekerjaan. 6. Sistem menampilkan halaman untuk melanjutkan ke halaman Masuk/Kontrol/Keluar/admin sesuai dengan mode yang dipilih. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menampilkan pesan: “Username atau Password Salah” untuk meminta karyawan memasukkan ulang username dan password.   2. Keluar dari system | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 |  |  |  |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternate Flow 2.1 |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternate Flow 2.1 |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternate Flow 2.1 |  |
| Scenario 5 | Basic Flow | Alternate Flow 2.1 |  |
| Ssenario 6 | Basic Flow | Alternate Flow 2.2 |  |

1. Use Case : UC004 – Logout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Logout | Use Case Id:  UC004 | Importance Level:  Secondary |
| Primary Actor:  Karyawan | Use Case Type: Administration | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas mengklik tombol logout. 2. Sistem menampilkan halaman Login. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)  -- | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |

1. Use Case : UC001 - Tambah Kendaraan (Kendaraan Masuk)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Tambah Kendaraan | Use Case Id:  UC001 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Petugas Masuk | Use Case Type: Operation | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas masuk ke dalam menu penginputan nomor kendaraan. 2. Sistem menampilkan halaman Kendaraan Masuk. 3. Petugas menginputkam nomor kendaraan , lantai lokasi parkir, dan nomor tempat parkir yang masuk dengan lengkap. 4. Sistem memproses inputan nomor untuk informasi parkir dan mengupdate data lokasi parkir 5. Petugas mengklik button untuk mencetak karcis parkir. 6. Sistem memproses pencetakan karcis parkir. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menolak masukan dengan menampilkan pesan: “Lokasi tidak tersedia”, maka kembali ke tahap nomor 1. | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow A3.1 |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow A3.1 |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow A1 |  |

1. Use Case : UC005 – Update Status Lokasi Parkir (Kontrol Kendaraan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Update Status Lokasi Parkir | Use Case Id:  UC005 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Petugas Kontrol | Use Case Type: Operation | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas kontrol masuk ke dalam menu Kontrol 2. Sistem menampilkan halaman Kontrol 3. Petugas kontrol memasukkan nomor kendaraan yang parkir dan realisasi lokasi parkir. 4. Sistem memeriksa masukan nomor kendaraan dan realisasi lokasi parkir dan mengupdate database lokasi parkir. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Mengubah status lokasi realisasi menjadi “Ditempati”.   2. Mengubah status lokasi rencana menjadi “Kosong”   3. Menambahkan denda. | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow A4 |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow A4 |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow A4 |  |

1. Use Case : UC006 - Kurangi Kendaraan (Kendaraan Keluar)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Kurangi Kendaraan | Use Case Id:  UC006 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Petugas Keluar | Use Case Type: Operation | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas masuk ke halaman Keluar. 2. Sistem menampilkan halaman Keluar. 3. Petugas memeriksa kesesuaian nomor kendaraan dan nomor lokasi parkir pada karcis parkir. 4. Petugas memasukkan nomor kendaraan dan nomor lokasi parkir sesuai karcis parkir pada field kendaraan keluar. 5. Sistem memeriksa database lokasi sesuai dengan nomor kendaraan pada karcis parkir dan menampilkan pesan informasi parkir. | | |
| Post-Conditions:   1. Sistem menampilkan data nomor kendaraan, lokasi sebenarnya, dan biaya denda (jika memang terjadi pelanggaran parkir). | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menampilkan pesan “Tidak ada denda” jika proses parkir berjalan normal.   2. Sistem mengubah status lokasi menjadi “Kosong”.   3. Program menampilkan besarnya jumlah denda. | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 5 | Basic Flow | Alternative Flow |  |

1. Use Case : UC007 - Tambah User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Tambah User | Use Case Id:  UC007 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Administrator masuk ke dalam menu halaman Administrator. 2. Sistem menampilkan halaman Adminstrator 3. Administrator memilih menu “Tambahkan User” 4. Sistem menampilkan halaman Tambah User. 5. Admin memasukkan data user yaitu username, password, nama lengkap, alamat dan no.telepom user yang belum terdatftar. 6. Sistem memeriksa ketersediaan username berdasarkan database. 7. Administrator menyetujui pendaftaran/verifikasi. 8. Sistem menambahkan data user pada database. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menolak registrasi karena data tidak valid.   2. Program menampilkan pesan “”Username sudah digunakan”   3. Program menampilkan pesan berhasil menambahkan user. | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow A3.1 |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow A3.1 |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow A1 |  |

1. Use Case : UC008 – Edit User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Edit User | Use Case Id:  UC008 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Administrator memilih menu “Edit User”. 2. Sistem menampilkan menu halaman Edit User. 3. Administrator memasukkan username karyawan pada field.Petugas mengklik tombol “Submit” 4. Sistem memeriksa database. 5. Petugas mengubah isi pada field Nama, Alamat, No. Telepon, Password dan mengklik button “Submit”. 6. Sistem memproses dan memperbarui data karyawan dalam database. 7. Program menampilkan pesan “Edit Berhasil” | | |
| Post-Conditions:  Sistem menerima dan menyimpan masukan | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)   * 1. Sistem menampilkan pesan “Username tidak ada” | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 5 | Basic Flow | Alternative Flow |  |

1. Use Case : UC009 - Hapus User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Hapus User | Use Case Id:  UC009 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Administrator memilih menu “Hapus User”. 2. Sistem menampilkan menu halaman Hapus User. 3. Administrator memasukkan username karyawan yang akunnya akan dihapus. 4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi penghapusan “Yakin akan menghapus akun ini ?”. 5. Adminstrator klik button Ya. 6. Sistem menghapus data karyawan terkait. 7. Sistem menampilkan pesan ”Berhasil”. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)  4.1. Sistem menampilkan pesan ”Data tidak ditemukan” | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 5 | Basic Flow | Alternative Flow |  |

1. Use Case : Menampilkan Daftar User (Manajemen User)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Use Case Name:  Menampilkan Daftar User | Use Case Id:  UC010 | Importance Level:  Primary |
| Primary Actor:  Administrator | Use Case Type: | |
| Normal Flow of Event: (Basic Course)   1. Petugas masuk ke dalam halaman Admnsitrator. 2. Sistem menampilkan halaman Administrator. 3. Petugas klik button Database User. 4. Sistem melakukan query pengecekan terhadap isi database karyawan. 5. Sistem menampilkan seluruh data karyawan. | | |
| Alternate Flow: (Alternate Course)  -- | | |

**SCENARIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Scenario 1 | Basic Flow | -- | -- |
| Scenario 2 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 3 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 4 | Basic Flow | Alternative Flow |  |
| Scenario 5 | Basic Flow | Alternative Flow |  |

# Generating Test Cases

1. Generating Scenarios
   1. Use Case : Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 1-1 : Login berhasil | Basic Flow |  |
| Scenario 1-2 : Username salah | Basic Flow | A 1.1 |
| Scenario 1-3 : Password salah | Basic Flow | A 1.1 |
| Scenario 1-4 : Password tidak dimasukkan | Basic Flow | A 1.1 |
| Scenario 1-5 : Username tidak terdaftar | Basic Flow | A 1.1 |
| Scenario 1-6 : User keluar dari aplikasi | Basic Flow | A 1.2 |

* 1. Use Case : Logout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 2-1 : Logout berhasil | Basic Flow |  |

* 1. Use Case : Tambah Kendaraan (Kendaraan Masuk)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 3-1 : Kendaraan berhasil diparkirkan | Basic Flow |  |
| Scenario 3-2 : Lokasi parkir tidak tersedia | Basic Flow | A 3.1 |
| Scenario 3-3 : Lantai parkir tidak tersedia | Basic Flow | A 3.1 |
| Scenario 3-4 : Inputan data kendaraan tidak tersimpan | Basic Flow | A 1 |

* 1. Use Case : Kontrol Kendaraan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 4-1 : Kesesuaian realisasi parkir dengan data parkir | Basic Flow |  |
| Scenario 4-2 : Nomor kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | Basic Flow | A 4 |
| Scenario 4-3 : Lokasi area parkir kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | Basic Flow | A 4 |
| Scenario 4-4 : Lantai area parkir kendaraa tidak ditemukan/tidak sesuai | Basic Flow | A 4 |

* 1. Use Case : Kendaraan Keluar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 5-1 : Verifikasi kendaraan keluar berhasil |  |  |
| Scenario 5-2 : Nomor kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | Basic Flow | A |
| Scenario 5-3 : Lokasi area parkir kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | Basic Flow | A |
| Scenario 5-4 : Lantai area parkir kendaraa tidak ditemukan/tidak sesuai | Basic Flow | A |

* 1. Use Case : Tambah User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 6-1 : Penambahan user baru berhasil | Basic Flow |  |
| Scenario 6-2 : Username tidak tersedia | Basic Flow | A |
| Scenario 6-3 : Penambahan user gagal | Basic Flow | A |
| Scenario 6-4 : Data user baru tidak tersimpan | Basic Flow | A |

* 1. Use Case : Edit User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 7-1 : Username tidak ditemukan | Basic Flow | A |
| Scenario 7-2 : Perubahan data identitas user tidak tersimpan | Basic Flow | A |

* 1. Use Case : Hapus User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 8-1 : Akun user berhasil dihapus | Basic Flow |  |
| Scenario 8-2 : Username yang akan dihapus tidak ditemukan | Basic Flow | A |
| Scenario 8-3 : Perubahan data identitas user tidak tersimpan | Basic Flow | A |

* 1. Use Case : Lihat Daftar User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Scenario | Starting Flow | Alternate |
| Scenario 9-1 : Database tidak ditemukan | Basic Flow | A |

# Identify Test Cases

1. Use Case : UC003 – Login

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario / Conditions | User ID | Password | Mode | Button Submit | Expected Result |
| TC-01 | Scenario 1-1 : Login berhasil | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | Proses login berhasil ketika kesesuaian User ID dan password dapat diproses oleh sistem. |
| TC-02 | Scenario 1-2 : Username salah | i | 🗸 | 🗸 | 🗸 | Sistem menampilkan pesan notifikasi bahwa username salah. |
| TC-03 | Scenario 1-3 : Password salah | 🗸 | i | 🗸 | 🗸 | Sistem menampilkan pesan notifikasi bahwa password salah. |
| TC-04 | Scenario 1-4 : Password tidak dimasukkan | 🗸 | i | 🗸 | 🗸 | Sistem menampilkan pesan notifikasi bahwa password salah. |
| TC-05 | Scenario 1-5 : Username tidak terdaftar | i | i | 🗸 | 🗸 | Sistem menampilkan pesan notifikasi bahwa username salah. |
| TC-05 | Scenario 1-6 : User keluar dari aplikasi | 🗸 | 🗸 | N/A | N/A | -- |

1. Use Case: UC004 – Log out

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | Mode | Logout Button | Excpected Result |
| TC-01 | Logout pada halaman mode apa pun | Kendaraan Masuk/Kontrol kendaraan/Kendaraan Keluar | 🗸 | User berhasil keluar dari sistem, dan berada pada halaman utama |

1. Use Case: UC001 – Kendaraan Masuk

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | No. Kendaraan | No. Lokasi Parkir Kendaraan | No. Lantai Parkir | Excpected Result |
| TC-01 | Scenario 3-1 : Pendataan kendaraan masuk parkir berhasil diinputkan | 🗸 | 🗸 | 🗸 | Data kendaraan parkir yang dimasukkan berhasil tersimpan. |
| TC-02 | Scenario 3-2 : Lokasi parkir tidak tersedia | 🗸 | i | 🗸 | Sistem menampilkan pesan |
| TC-03 | Scenario 3-3 : Lantai parkir tidak tersedia | 🗸 | 🗸 | I |  |
| TC-04 | Scenario 3-4 : Inputan data kendaraan tidak tersimpan | i | i | i |  |

1. Use Case : UC002 – Kontrol Kendaraan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | No. Kendaraan | No. Lokasi Parkir Kendaraan | No. Lantai Parkir | Excpected Result |
| TC-01 | Scenario 3-1 : Pendataan kendaraan masuk parkir berhasil diinputkan | 🗸 | 🗸 | 🗸 | Data kendaraan parkir yang dimasukkan berhasil tersimpan. |
| TC-02 | Scenario 3-2 : Lokasi parkir tidak tersedia | 🗸 | i | 🗸 | Sistem menampilkan pesan |
| TC-03 | Scenario 3-3 : Lantai parkir tidak tersedia | 🗸 | 🗸 | I |  |
| TC-04 | Scenario 3-4 : Inputan data kendaraan tidak tersimpan | i | i | i |  |

1. Use Case : UC003 – Kendaraan Keluar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | No. Kendaraan | No. Lokasi Parkir Kendaraan | No. Lantai Parkir | Sesuai/  denda | Excpected Result |
| TC-01 | Verifikasi kendaraan keluar berhasil | 🗸 | 🗸 | 🗸 | NA | Data kendaraan parkir yang dimasukkan berhasil tersimpan. |
| TC-02 | Nomor kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | I | 🗸 | 🗸 | NA | Sistem menampilkan pesan |
| TC-03 | Lokasi area parkir kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | 🗸 | i | 🗸 | NA |  |
| TC-04 | Lantai area parkir kendaraan tidak ditemukan/tidak sesuai | 🗸 | 🗸 | i | NA |  |

1. Use Case : UC006 - Tambah User

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | ID User | Password | Nama Lengkap | Alamat | No. Telpon | Excpected Result |
| TC-01 | Penambahan user baru berhasil | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |
| TC-02 | Username tidak tersedia | I | 🗸 | 🗸 | NA |  |  |
| TC-03 | Penambahan user gagal |  |  |  |  |  |  |
| TC-04 | User baru tidak tersimpan |  |  |  |  |  |  |

1. Use Case : UC007 - Edit User

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | ID User | Password | Nama Lengkap | Alamat | No. Telpon | Excpected Result |
| TC-01 | Perubahan data user berhasil | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |
| TC-02 | Username yang akan dihapus tidak ditemukan | I | 🗸 | 🗸 | NA |  |  |
| TC-03 | Perubahan data identitas user tidak tersimpan |  |  |  |  |  |  |
| TC-04 | Perubahan data user berhasil |  |  |  |  |  |  |

1. Use Case : UC006 - Hapus User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | ID User | Button Delete | Notifikasi Verifikasi (Yes/No) | Excpected Result |
| TC-01 | Akun user berhasil dihapus | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |
| TC-02 | Username yang akan dihapus tidak ditemukan | I | 🗸 | 🗸 |  |
| TC-03 | Perubahan data identitas user tidak tersimpan |  |  |  |  |

1. Use Case : UC006 - View User

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Case ID | Scenario/Conditions | ID User | Button Delete | Notifikasi Verifikasi (Yes/No) | Excpected Result |
| TC-01 | Akun user berhasil dihapus | 🗸 | 🗸 | 🗸 |  |
| TC-02 | Username yang akan dihapus tidak ditemukan | I | 🗸 | 🗸 |  |