**SKPL**- **01**

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Apotek

untuk:

Instalasi Farmasi RS

Dipersiapkan oleh:

Mar Ayu Fotina/ 1301174013

Fithroh Hito Naruhodo/1301174437

Putri Apriyanti Windya/ 1301174169

Ardhia Nanda P/ 1301174108

Program Studi S1 Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Program Studi S1 Informatika  -  Fakultas Informatika | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL-01* | | 26 |
| Revisi |  |  |

# Daftar Perubahan

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX | - | A | B | C | D | E | F | G |
| TGL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ditulis oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

# Daftar Isi

[Daftar Perubahan 1](#_Toc8630281)

[Daftar Halaman Perubahan 2](#_Toc8630282)

[Daftar Isi 3](#_Toc8630283)

[1. Pendahuluan 4](#_Toc8630284)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 4](#_Toc8630285)

[1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen 4](#_Toc8630286)

[1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim 4](#_Toc8630287)

[1.4 Referensi 4](#_Toc8630288)

[2. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak 5](#_Toc8630289)

[2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak 5](#_Toc8630290)

[2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak 5](#_Toc8630291)

[2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna 5](#_Toc8630292)

[2.4 Lingkungan Operasi 5](#_Toc8630293)

[2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem 6](#_Toc8630294)

[2.6 Asumsi dan Dependensi 6](#_Toc8630295)

[3. Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak 7](#_Toc8630296)

[3.1 Deskripsi Kebutuhan 7](#_Toc8630297)

[3.1.1 Kebutuhan Fungsional 7](#_Toc8630298)

[3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional 8](#_Toc8630299)

[3.2 Pemodelan Analisis 9](#_Toc8630300)

[3.2.1 Usecase Diagram 9](#_Toc8630301)

[3.2.2 Class Diagram: 21](#_Toc8630302)

[4. Requirements Antarmuka Eksternal 22](#_Toc8630303)

[4.1 Antarmuka Pengguna 22](#_Toc8630304)

[4.2 Antarmuka Komunikasi 22](#_Toc8630305)

[5. Requirements Lain 23](#_Toc8630306)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk menguraikan objek-objek yang akan diimplementasikan dari perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen SKPL ini digunakan sebagai acuan atau panduan bagi pihak pengembang selama proses pembangunan perangkat lunak. Sedangkan bagi pengguna, dokumen SKPL ini digunakan untuk mencatat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun dan harapan yang dingiinkan pengguna.

## Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Program ini membantu menangani permasalahan pengelolaan apotek yang didalamnya mencakup beberapa aspek. Seperti kelola apoteker,kelola obat, kelola pendata, kelola manager, dan terdapat juga kelola kasir . Program ini akan sangat memudahkan admin dalam proses pemberkasan. Data-data apotek akan menjadi lebih mudah untuk diakses serta memudahkan saat melakukan proses pencarian data.

## Definisi, Singkatan, dan Akronim

Dengan adanya aplikasi sistem informasi apotek ini akan sangat memudahkan pengguna dalam sistem informasi system tersebut, seperti pendata dalam proses pemesanan dan pendataan obat serta pembayaran obat, memudahkan kasir dan pasien dalam proses transaksi kasir, memudahkan apoteker dalam mendata resep obat serta memudahkan manager dalam pengelolaan berbagai data, seperti laporan keuangan, laporan pemasukan dll.

## Referensi

Dokumen ini merujuk pada hasil wawancara dan observasi pada pemilik tentang informasi yang berkaitan dengan berbagai kebutuhan yang mencakup data secara umum.

# Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

## Statement of Objective Perangkat Lunak

Aplikasi ini merupakan pengganti sistem yang sebelumnya manual menjadi sebuah sistem digital yang dapat membantu para penggunanya untuk memudahkan memanajemen apotek.

## Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Sistem yang ada di dalam aplikasi ini di tujukan bagi karyawan yang ada di apotek dalam memanajemen hal-hal yang menyangkut kebutuhan apotek dan supplier dalam proses pengadaan barang. Dimana sistem ini dapat melakukan pemesanan obat, pendataan transaksi, proses pengadaan obat, serta proses pembuatan laporan keuangan.

Pengolahan data secara terkomputerisasi merupakan sarana yang dibutuhkan saat ini dalam berbagai jenis usaha, karena informasinya mampu disajikan dalam waktu yang efisien dan akurat. Sehingga mampu memudahkan penggunanya dalam memanajemen apotek.

## Profil dan Karakteristik Pengguna

Pengguna pada sistem ini yaitu kasir yang menerima pemesanan serta melakukan pendataan transaksi kemudian disalurkan kepada apoteker yang akan melakukan peracikan obat. Setiap barang yang terdapat di apotek akan didata oleh pendata, jika stock obat telah habis maka akan dilakukan pemesanan obat kepada supplier yang nantinya akan melakukan pemasokan terhadap obat-obatan. Serta terdapat manager yang dapat mengontrol data laporan pengadaan dan keuangan.

## Lingkungan Operasi

Perangkat lunak sisi server yang di butuhkan untuk aplikasi ini adalah:

* Sistem Operasi : Windows server 2003 atau Linux
* Harddisk: Min. 1 TB
* Memori: Min. 8GB
* Database: MySQL

Perangkat lunak sisi user yang dibutuhkan untuk aplikasi ini adalah:

* Sistem Operasi: Windows 7/8/10
* Memori: min. 2GB

## Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Batasan-batasan yang digunakan pada pengembangan situs ini adalah:

* Selama perangkat lunak digunakan harus tersambung ke jaringan internet.
* Pegawai yang melakukan pengelolaan data hanya pegawai yang telah terdaftar.
* Sistem hanya untuk cakupan bagian apoteker saja.
* Sistem tidak berhubungan dengan customer.

## Asumsi dan Dependensi

Faktor-faktor yang diasumsikan yang dapat mempengaruhi requirements yaitu jika internet mengalami gangguan makan transaksi tidak dapat dilakukan.

# Deskrpsi Rinci Perangkat Lunak

## Deskripsi Kebutuhan

### Kebutuhan Fungsional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Kode Kebutuhan | Fungsi | Deskripsi |
| 1. | FR-01 | Pendata dapat menginput data obat ke database obat | Fungsi ini digunakan oleh pendata untuk menginputkan data obat ke dalam database obat. |
| 2. | FR-02 | Pendata dapat menghapus data obat dari database obat | Fungsi ini digunakan oleh pendata untuk menghapus data obat |
| 3. | FR-03 | Pendata dapat mengedit data obat pada database obat | Fungsi ini digunakan oleh pendata untuk mengubah data |
| 4. | FR-04 | Pendata dapat melihat data obat yang terdapat pada database obat | Fungsi ini digunakan oleh pendata untuk menampilkan data obat yang ada |
| 5. | FR-05 | Kasir dapat menginput data pemesanan ke database pemesanan | Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menginputkan data pemesanan pasien |
| 6. | FR-06 | Kasir dapat menghapus data pemesanan dari database pemesanan | Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menghapus data pesanan pasien |
| 7. | FR-07 | Kasir dapat mengedit data pemesanan pada database pemesanan | Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk mengubah data pesanan pasien |
| 8. | FR-08 | Kasir dapat melihat data pemesanan yang terdapat pada database pemesanan | Fungsi ini digunakan oleh kasir untuk menampilkan data-data pemesanan yang ada |
| 9. | FR-09 | Apoteker dapat menginput data resep ke database resep | Fungsi ini digunakan oleh apoteker untuk menginputkan data resep |
| 10. | FR-10 | Apoteker dapat menghapus data resep dari database resep | Fungsi ini digunakan oleh apoteker untuk menghapus data resep yang ada pada database resep |
| 11. | FR-11 | Apoteker dapat mengedit data resep yang terdapat pada database resep | Fungsi ini digunakan oleh apoteker untuk mengubah data resep yang terdapat pada database resep |
| 12. | FR-12 | Apoteker dapat melihat data resep yang terdapat pada database resep | Fungsi ini digunakan oleh apoteker untuk menampilkan data resep yang sudah pernah di buat ataupun yang sudah ada |
| 13. | FR-13 | Manager dapat mencetak laporan keuangan | Fungsi ini digunakan oleh manager untuk mencetak harcopy data keuangan |
| 14. | FR-14 | Manager dapat melihat laporan keuangan bulanan apotek | Fungsi ini digunakan oleh manager untuk menampil daftar keuangan baik pemasukan maupun pengeluaran pada apotek tersebut |
| 15. | FR-15 | Manager dapat mencetak laporan pemasokan | Fungsi ini digunakan oleh manager untuk mencetak hardcopy data pemasokan |
| 16. | FR-16 | Manager dapat melihat laporan pemasokaan | Fungsi ini digunakan oleh manager untuk menampil laporan pemasokan yang terjadi di apotek tersebut |

### Kebutuhan Non-Fungsional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Quality | Kode Kebutuhan | Deskripsi |
| 1. | Availability | NFR-01 | Sistem dapat berjalan di system operasi windows 7, 8 dan 10 |
| 2. | Security | NFR-02 | System menjamin keamanan penggunaan system dengan authentikasi user dengan benar apabila ingin masuk ke system. |
| 3. | Performance | NFR-03 | Sistem dapat bekerja selama 24 jam penuh. |
| 4. | Relibility | NFR-04 | System dapat berjalan apabila terkoneksi dengan internet. |

## Pemodelan Analisis

### Usecase DiagramA close up of a map Description generated with very high confidence

#### Usecase Scenario #1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Login | |
| Aktor | Pendata, kasir, apoteker dan manager | |
| Deskripsi | Aktor ingin agar bisa menggunakan program | |
| Pre-Kondisi | Aktor menggunakan program dan belum melakukan login | |
| Post-Kondisi | Aktor telah melakukan login dan berinteraksi dengan program | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Input Username dan password |  |
| 1. Klik login |  |
|  | 1. Eksekusi validasi, username dan password |
|  | 1. Jika gagal kembali ke point satu |
|  | 1. Jika berhasil, lanjut ke langkah selanjutnya |
|  | 1. Menampilkan halaman utaman |
|  | 1. Melakukan aktifitas pada program |  |

#### Usecase Scenario #2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Input Obat | |
| Aktor | Pendata | |
| Deskripsi | Untuk mencatat, menambahkan, menyimpan data obat yang baru | |
| Pre-Kondisi | Pendata telah login untuk menggunakan input data dan data belum tersimpan di database | |
| Post-Kondisi | Pendata telah menginpukan data obat dan system berhasil menyimpan ke database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| * 1. Membuka menu pengadaan obat |  |
|  | * 1. Menampilkan menu pengadaaan obat |
| * 1. Memilih menu input data |  |
|  | * 1. Menampilkan form input |
| * 1. Memasukan data obat |  |
| * 1. Menekan tombol input |  |
|  |  | * 1. Jika id tersedia, maka akan mengeluarkan tampilan notifikasi “input failed” dan kembali ke langkah ke 2 |
|  |  | * 1. Jika belum tersedia maka akan kembali ke langkah 9 |
|  |  | * 1. Merekan data obat yang diinputkan pendata |
|  |  | * 1. Memproses dan menyimpan kedalam database |
|  |  | * 1. Menampilkan data yang telah di simpan |
|  | * 1. Mengecek kembali data obat yang telah diinput |  |

#### Usecase Scenario #3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Hapus obat | |
| Aktor | Pendata | |
| Deskripsi | Melakukan penghapusan pada data obat | |
| Pre-Kondisi | Pendata telah login untuk menggunakan menu delete obat | |
| Post-Kondisi | Pendata telah menghapus data obat dan berhasil menyimpan ke database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| * 1. Membuka menu mengadaan obat |  |
|  | * 1. Menampilkan menu pengadaan obat |
| * 1. Memilih menu delete obat |  |
|  | * 1. Menampilkan data obat yang tersedia |
| * 1. Memilih data obat yang ingin di hapus |  |
|  | * 1. Merekam obat yang ingin di hapus pendata |
|  |  | * 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | * 1. Menampilkan data yang telah di simpan |
|  | * 1. Mengecek kembali data yang telah di hapus |  |

#### Usecase Scenario #4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | View obat | |
| Aktor | Pendata | |
| Deskripsi | Untuk melihat data obat | |
| Pre-Kondisi | Pendata telah login untuk menggunakan menu view obat | |
| Post-Kondisi | Pendata telah melihat menu view obat | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu pengadaan obat |  |
|  | 1. Menampilkan menu pengaadaan obat |
| 1. Memilih menu view obat |  |
|  | 1. Menampilkan data obat |
| 1. Melihat data obat |  |
|  |  |

#### Usecase Scenario #5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Update obat | |
| Aktor | Pendata | |
| Deskripsi | Untuk melakukan pembaruan dan perubahan pada data obat | |
| Pre-Kondisi | Pendata telah login untuk menggunakan menu edit obat | |
| Post-Kondisi | Pendata telah mengedit data obat dan system berhasil menyimpan di database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membukan menu pengadaan obat |  |
|  | 1. Menampilkan menu pengadaan obat |
| 1. Memilih menu edit obat |  |
|  | 1. Menampilkan data obat |
| 1. Memilih data obat yang akan di update |  |
|  | 1. Merekam data obat yang ingin di edit oleh pendata |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah tersimpan |
|  | 1. Mengecek kembali data yang telah di update |  |

#### Usecase Scenario #6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Input resep | |
| Aktor | Apoteker | |
| Deskripsi | Untuk mencatat, menambahkan, menyimpan data obat yang baru | |
| Pre-Kondisi | Apoteker telah login untuk menggunakan input data dan data belum tersimpan di database | |
| Post-Kondisi | Apoteker telah menginpukan data resep dan system berhasil menyimpan ke database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu Resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan menu resep |
| 1. Memilih menu input data |  |
|  | 1. Menampilkan form input |
| 1. Memasukan data resep |  |
| 1. Menekan tombol input |  |
|  |  | 1. Jika id tersedia maka akan mengeluarkan notifikasi “input failed” dan kembali langkah 2 |
|  |  | 1. Jika tidak, maka akan lanjut ke langkah 9 |
|  |  | 1. Merekam data resep yang sudah di input apoteker |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah disimpan |
|  | 1. Mengecek kembali data resep yang sudah diinput |  |

#### Usecase Scenario #7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Hapus resep | |
| Aktor | Apoteker | |
| Deskripsi | Melakukan penghapusan data resep yang ada | |
| Pre-Kondisi | Apoteker telah melakukan login untuk menggunakan menu delete resep | |
| Post-Kondisi | Apoteker telah menghapus data resep dan berhasil menyimpan ke database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan menu resep obat |
| 1. Memilih menu delete resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan data resep yang tersedia |
| 1. Memilih data resep yang ingin dihapus |  |
|  | 1. Merekam resep obat yang ingin di hapus apoteker |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah di simpan |
|  | 1. Mengecek kembali data yang telah dihapus |  |

#### Usecase Scenario #8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | View resep | |
| Aktor | Apoteker | |
| Deskripsi | Untuk melihat data resep obat | |
| Pre-Kondisi | Apoteker telah login untuk menggunakan menu view resep obat | |
| Post-Kondisi | Apoteker telah melihat menu view resep | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan menu resep obat |
| 1. Memilih menu view resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan data resep obat |
| 1. Melihat data resep obat |  |
|  |  |

#### Usecase Scenario #9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Update resep | |
| Aktor | Apoteker | |
| Deskripsi | Untuk melakukan pembaruan dan perubahan pada data resep obat | |
| Pre-Kondisi | Apoteker telah login untuk menggunakan menu edit resep | |
| Post-Kondisi | Apoteker telah mengedit dan system telah menyimpannya ke dalam database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan menu resep obat |
| 1. Memilih menu edit resep obat |  |
|  | 1. Menampilkan data resep obat |
| 1. Memilih data obat yang akan di update |  |
|  | 1. Merekan data resep obat yang ingin di edit oleh apoteker |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah di simpan |
|  | 1. Mengecek kembali data yang telah di update |  |

#### Usecase Scenario #10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Input data pemesanan | |
| Aktor | Kasir | |
| Deskripsi | Untuk mencatat, menambahkan, menyimpan data pemesanan yang baru | |
| Pre-Kondisi | Kasir telah login untuk menggunakan input data dan data belum tersimpan di database | |
| Post-Kondisi | Apoteker telah menginpukan data pemesanan dan system berhasil menyimpan ke database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Memilih menu pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan menu pemesanan |
| 1. Memilih menu input pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan form input |
| 1. Memasukan data pemesanan |  |
| 1. Menekan tombol input |  |
|  |  | 1. Jika id tersedia maka akan mengeluarkan notifikasi “input failed” dan kembali langkah 2 |
|  |  | 1. Jika tidak, maka akan lanjut ke langkah 9 |
|  |  | 1. Merekam data pemesanan yang sudah di input kasir |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah disimpan |
|  | 1. Mengecek kembali data pemesanan yang sudah diinput |  |

#### Usecase Scenario #11

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Hapus pemesanan | |
| Aktor | Kasir | |
| Deskripsi | Melakukan penghapusan data pemesanan yang ada | |
| Pre-Kondisi | Kasir telah melakukan login untuk menggunakan menu delete pemesanan | |
| Post-Kondisi | Kasir telah menghapus data pemesanan dan berhasil menyimpan ke database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan menu pemesanan |
| 1. Memilih menu delete pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan data pemesanan yang tersedia |
| 1. Memilih data pesanan yang ingin dihapus |  |
|  | 1. Merekam data pesanan yang ingin di hapus kasir |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah di simpan |
|  | 1. Mengecek kembali data yang telah dihapus |  |

#### Usecase Scenario #12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Update pemesanan | |
| Aktor | Kasir | |
| Deskripsi | Untuk melakukan pembaruan dan perubahan pada data pemesanan | |
| Pre-Kondisi | Kasir telah login untuk menggunakan menu edit pemesanan | |
| Post-Kondisi | Kasir telah mengedit dan system telah menyimpannya ke dalam database | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan menu pemesanan |
| 1. Memilih menu edit pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan data pesanan |
| 1. Memilih data pesanan yang akan di update |  |
|  | 1. Merekan data pesanan yang ingin di edit oleh kasir |
|  |  | 1. Memproses dan menyimpan ke dalam database |
|  |  | 1. Menampilkan data yang telah di simpan |
|  | 1. Mengecek kembali data yang telah di update |  |

#### Usecase Scenario #13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | View pemesanan | |
| Aktor | Kasir | |
| Deskripsi | Untuk melihat data pemesanan | |
| Pre-Kondisi | Kasir telah login untuk menggunakan menu view pemesanan | |
| Post-Kondisi | Kasir telah melihat menu view pemesanan | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan menu pemesanan |
| 1. Memilih menu view pemesanan |  |
|  | 1. Menampilkan data pesanan |
| 1. Melihat data pemesanan |  |
|  |  |

#### Usecase Scenario #14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | View laporan keuangan | |
| Aktor | Manager | |
| Deskripsi | Untuk melihat laporan keuangan | |
| Pre-Kondisi | Manager telah login untuk menggunakan menu view laporan keuangan | |
| Post-Kondisi | Manager telah melihat menu view laporan keuangan | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu manager |  |
|  | 1. Menampilkan menu manager |
| 1. Memilih menu view laporan keuangan |  |
|  | 1. Menampilkan data laporan keuangan |
| 1. Melihat data laporan keuangan |  |
|  |  |

#### Usecase Scenario #15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | View laporan pemasokan | |
| Aktor | Manager | |
| Deskripsi | Untuk melihat laporan pemasokan | |
| Pre-Kondisi | Manager telah login untuk menggunakan menu view laporan pemasokan | |
| Post-Kondisi | Manager telah melihat menu view laporan pemasokan | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu manager |  |
|  | 1. Menampilkan menu manager |
| 1. Memilih menu view laporan pemasokan |  |
|  | 1. Menampilkan data laporan pemasokan |
| 1. Melihat data laporan pemasokan |  |
|  |  |

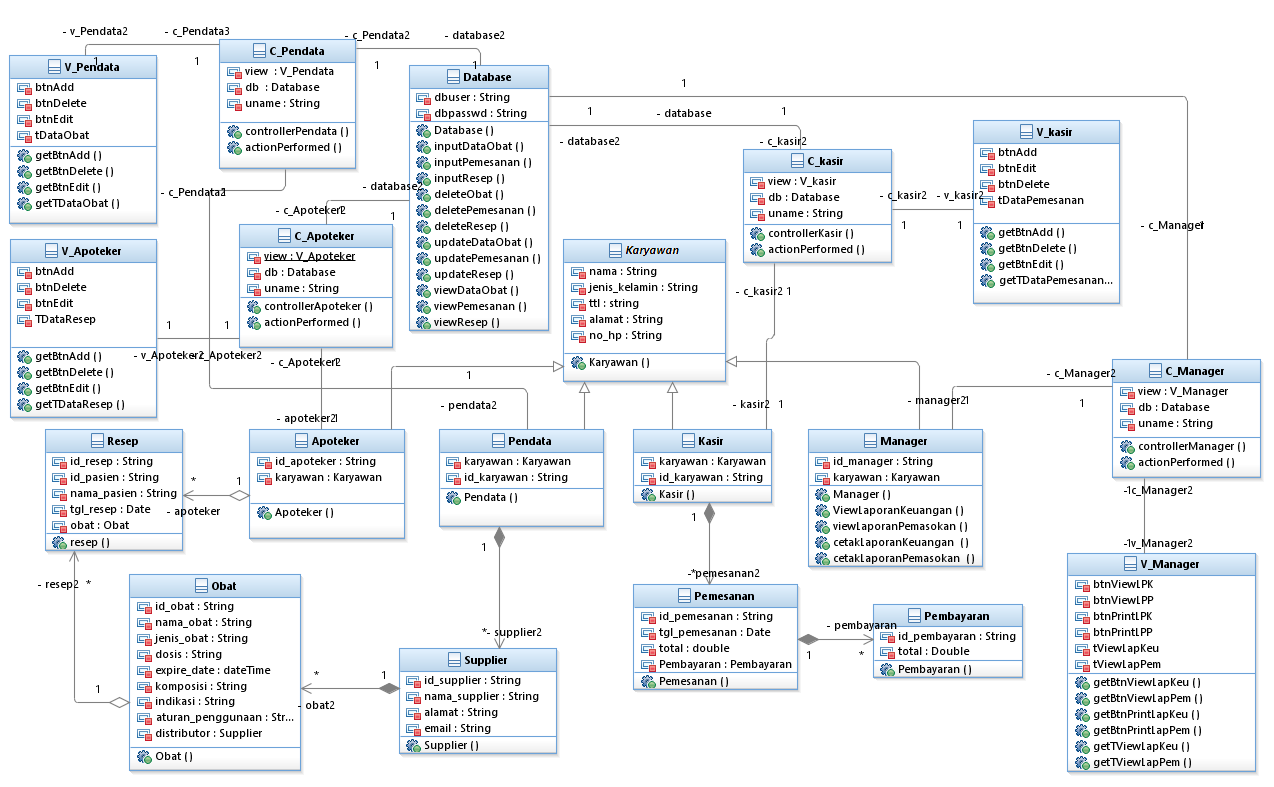
#### Usecase Scenario #16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Cetak laporan keuangan | |
| Aktor | Manager | |
| Deskripsi | Untuk mencetak laporan keuangan | |
| Pre-Kondisi | Manager telah login untuk mencetak laporan keuangan | |
| Post-Kondisi | Manager telah mencetak laporan keuangan | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu manager |  |
|  | 1. Menampilkan menu manager |
| 1. Memilih menu cetak laporan keuangan |  |
|  | 1. Menampilkan notifikasi ingin mencetak atau tidak, jika tidak maka kembali ke langkah 2, jika iya maka ke langkah 5 |
|  | 1. Melakukan proses pencetakan |
| 1. Laporan keuangan berhasil di cetak |  |

#### Usecase Scenario #17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | Cetak laporan pemasokan | |
| Aktor | Manager | |
| Deskripsi | Untuk mencetak laporan pemasokan | |
| Pre-Kondisi | Manager telah login untuk mencetak laporan pemasokan | |
| Post-Kondisi | Manager telah mencetak laporan pemasokan | |
| Skenario Utama |  | |
|  | Aktor | Sistem |
| 1. Membuka menu manager |  |
|  | 1. Menampilkan menu manager |
| 1. Memilih menu cetak laporan pemasokan |  |
|  | 1. Menampilkan notifikasi ingin mencetak atau tidak, jika tidak maka kembali ke langkah 2, jika iya maka ke langkah 5 |
|  | 1. Melakukan proses pencetakan |
| 1. Laporan pemasokan berhasil di cetak |  |

### Class Diagram:



# Requirements Antarmuka Eksternal

## Antarmuka Pengguna

Antarmuka Pengguna yang dibutuhkan, yaitu:

* Ukuran: Full Screen
* Minimize: Yes
* Maximize: Yes
* Warna: Cyan and Grey
* Fitur: Bergantung peran pengguna

## Antarmuka Komunikasi

Antarmuka Komunikasi yang dibutuhkan, yaitu:

* Pertukaran data: menggunakan Protokol FTP.

# Requirements Lain

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Sukar

|  |  |
| --- | --- |
| Kata sukar | Keterangan |
| SKPL | Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak |
| *Username* | Nama pengguna |
| *Password* | Kata sandi atau kata kunci |
| *Client* | Narasumber |
| *Input* | Masukan |
| *View* | Melihat |
| *Output* | Keluaran |
| *Order* | Pesanan |
| *Login* | Masuk |
| *Create, update, delete* | Membuat, memperbarui, menghapus |
| *Notifikasi* | Pemberitahuan |
| *Mysql* | Perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL* |
| *FTP* | File Transfer Protocol |
| *Miscrosoft Windows* | Sistem operasi yang di kembangkan oleh *Microsoft* dengan menggunakan antarmuka pengguna grafis |
| *Server* | Sistem komputer yang menyediakan layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer |
| *Menu* | Daftar makanan yang telah disiapkan |
| *Website* | Halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet |
| *Requirement* | Aspek dalam pengembangan sebuah sistem |
| *Usecase* | Pemodelan untuk menggambarkan kelakuan dari sistem yang akan dibuat |
| *System* | Kelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu |
| *User* | Pengguna sistem |