DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Customer Service Rumah Sakit ABCD

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 7

Aji Sasongko (1301180406)

Gilang M Rizky (1301180286)

Andhika Candra Prasasti (1301190394)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Prodi S1- Informatika**  **Universitas Telkom** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *DPPL-07 <xx:no grp>* | | *<#>/<jml #* |
| Revisi | *<nomor revisi>* | *Tgl: <isi tanggal>* |

DAFTAR PERUBAHAN

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

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

Daftar Halaman Perubahan

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

Daftar Isi

[**1. Pendahuluan**](#_gjdgxs) **6**

[Tujuan Penulisan Dokumen](#_30j0zll) 6

[Lingkup Masalah](#_1fob9te) 6

[Definisi dan Istilah](#_3znysh7) 6

[Referensi](#_2et92p0) 6

[Sistematika Pembahasan](#_tyjcwt) 6

[**Deskripsi Perancangan Global**](#_3dy6vkm) **7**

[Rancangan Lingkungan Implementasi](#_1t3h5sf) 7

[Deskripsi Arsitektural](#_4d34og8) 7

[Deskripsi Komponen](#_2s8eyo1) 7

[**Perancangan Rinci**](#_17dp8vu) **9**

[Realisasi Use Case](#_3rdcrjn) 9

[Perancangan Detil Kelas](#_44sinio) 16

[Diagram Kelas Keseluruhan](#_3j2qqm3) 23

[Algoritma/Query](#_1y810tw) 23

[Perancangan Antarmuka](#_2xcytpi) 26

[Perancangan Representasi Persistensi Kelas](#_1ci93xb) 33

[**Matriks Kerunutan**](#_3whwml4) **35**

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Deskripsi Perancangan Perangakat Lunak (DPPL) untuk Sistem Informasi Rumah Sakit ABCD. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

## Lingkup Masalah

Software CS RS ABCD yang akan dikembangkan dalam makalah ini dibuat untuk mempermudah pasien untuk melakukan pendaftaran sebelum melakukan pemeriksaan, membantu apoteker untuk memeriksa ketersediaan obat, membantu dokter dan admin dalam memeriksa data pasien.

## Definisi dan Istilah

|  |  |
| --- | --- |
| Kata kunci | Definisi atau akronim |
| SDLC | Software Development Life Cycle |
| DPPL | Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak |
| DBMS | DBMS merupakan singkatan dari Data Base Management System |
| SKPL | Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak |

## Referensi

* Kelompok 7 IF-42-03.(2020). *SKPL Customer Service RS ABCD*.
* Kelompok 3 IF-39-03(2017). *DPPL Sistem Informasi Citra Mart.*

## Sistematika Pembahasan

Bab 1 menjelaskan tentang pengertian dokumen, tujuan penulisan dokumen dan ruang lingkup, referensi. Bab 2 mendeskripsikan Perancangan global, sedangkan Bab 3 menjelaskan Program yang kami buat secara terperinci dan Bab 4 Matriks kerunutan.

# Deskripsi Perancangan Global

## Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem ini diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

1. Sistem operasi : Windows
2. Bahasa Pemrograman : Java
3. DBMS : MySQL
4. Development Tool: PHP myAdmin(XAMPP), NetBeans

## Deskripsi Arsitektural

A picture containing screenshot

Description automatically generated

## Deskripsi Komponen

*Diisi dengan daftar modul. Daftar modul bisa dalam bentuk tabel berikut:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Nama Komponen** | **Keterangan** |
| 1. | Login.php | Menu untuk masuk agar dapat mengakses menu lain. |
| 2. | Registrasi.php | Menu untuk pendaftaran jika belum memiliki akun. |
| 3. | Pasien | Pengguna dalam aplikasi ini.. |
| 4. | Admin | Pengguna dalam aplikasi ini. |
| 5. | Dokter | Pengguna dalam aplikasi ini. |
| 6. | Apoteker | Pengguna dalam aplikasi ini. |
| 7. | Pendaftaran.php | Menu untuk pasien melakukan pendaftaran sebelum melakukan pemeriksaan. |
| 8. | viewDataPasien.php | Menu pada admin untuk melihat data pasien yang telah mendaftar untuk melakukan pemeriksaan. |
| 9. | chooseDokter.php | Menu pada admin untuk memilihkan dokter yang tersedia. |
| 10. | InputJenisPenyakit.php | Menu pada user (dokter) untuk menentukan jenis penyakit (ringan / parah) sesuai dengan keluhan pasien setelah melakukan pemeriksaan |
| 11. | Rawatinap.php | Menu pada user(dokter) untuk menentukan jika pasien harus dirawat inap sesuai dengan InputJenisPenyakit |
| 12. | Rawatjalan.php | Menu pada user(dokter) untuk menentukan jika pasien bisa melakukan rawat jalan sesuai dengan InputJenisPenyakit |
| 13. | viewKetersediaanObat.php | Menu pada user (Apoteker) untuk melihat ketersediaan obat yang ada di rumah sakit). |
| 14. | MainMenu.php | Menu awalan untuk user yang terdiri dari login dan registrasi |
| 15. | MenuPasien.php | Menu yang digunakan pasien setelah melakukan login. |
| 16. | MenuDokter.php | Menu yang digunakan Dokter setelah melakukan login. |
| 17. | MenuAdmin.php | Menu yang digunakan Admin setelah melakukan login. |
| 18. | MenuApoteker.php | Menu yang digunakan Apoteker setelah melakukan login. |

# Perancangan Rinci

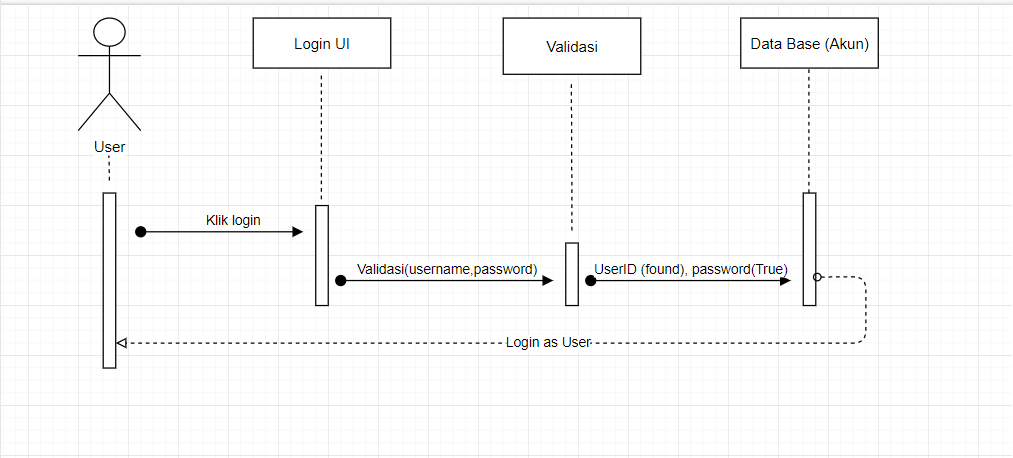
## Realisasi Use Case

### Use Case Login

#### Identifikasi Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *User* | *User* |
| *2.* | *Login UI* | *Interface* |
| *3.* | *Database (Akun)* | *Database* |

#### Sequence Diagram



#### Diagram Kelas

Sebuah gambar berisi hitam

Deskripsi dibuat secara otomatis

1. **Use Case Registrasi Check-Up**
2. **Identifikasi Kelas**

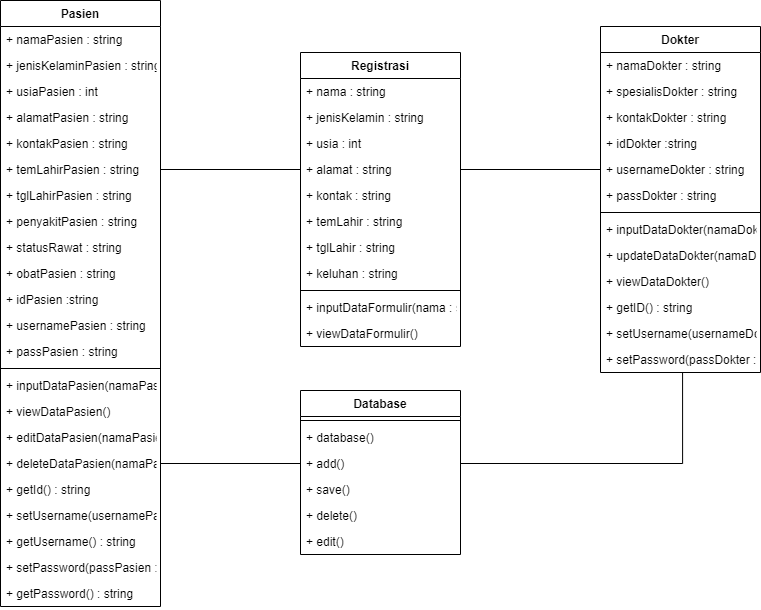
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Pasien* | *User* |
| *2.* | *Home* | *Interface* |
| *3.* | *Registrasi* | *Interface* |
| *4.* | *Formulir* | *Controller* |
| *5.* | *Keluhan* | *Entity* |

1. **Sequence Diagram**

Sebuah gambar berisi cuplikan layar

Deskripsi dibuat secara otomatis

1. **Diagram Kelas**



1. **Use Case Pemeriksaan**
2. **Identifikasi Kelas**

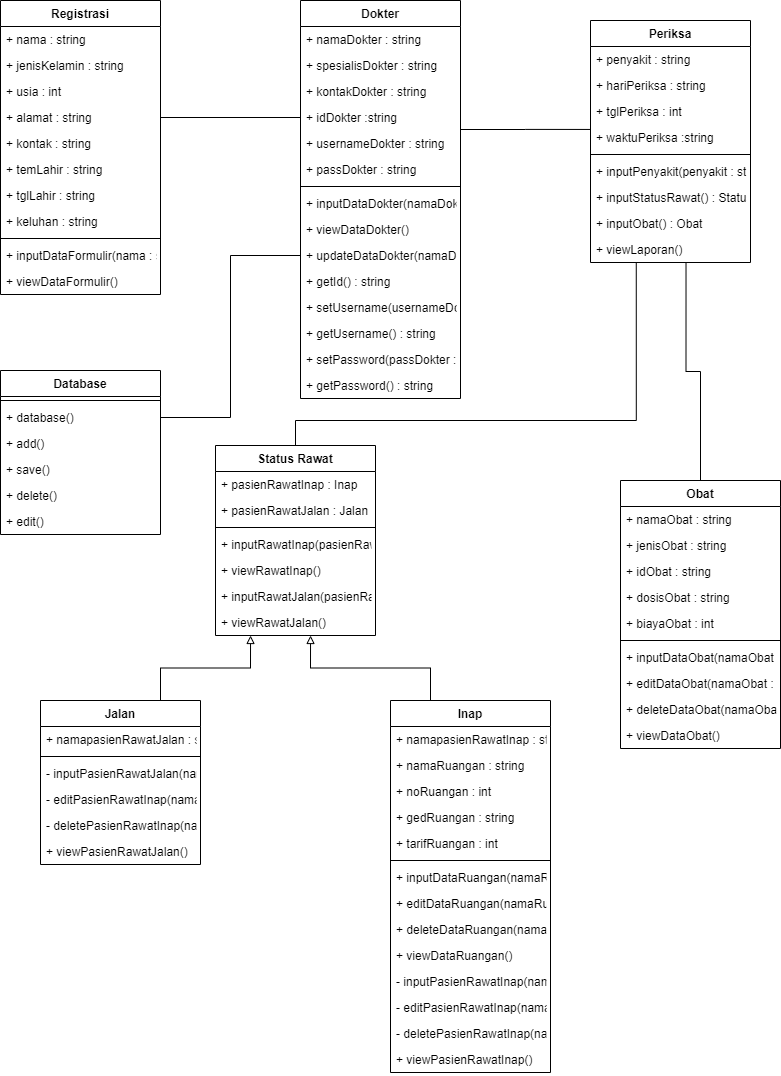
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Dokter* | *User* |
| *2.* | *Home* | *Interface* |
| *3.* | *Pasien* | *Interface* |
| *4.* | *Check Up* | *Controller* |
| *5.* | *Rawat Inap* | *Entity* |
| *6.* | *Rawat Jalan* | *Entity* |

1. **Sequence Diagram**

Sebuah gambar berisi cuplikan layar

Deskripsi dibuat secara otomatis

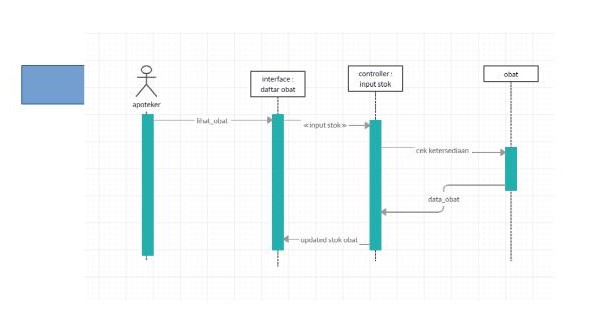
1. **Diagram Kelas**



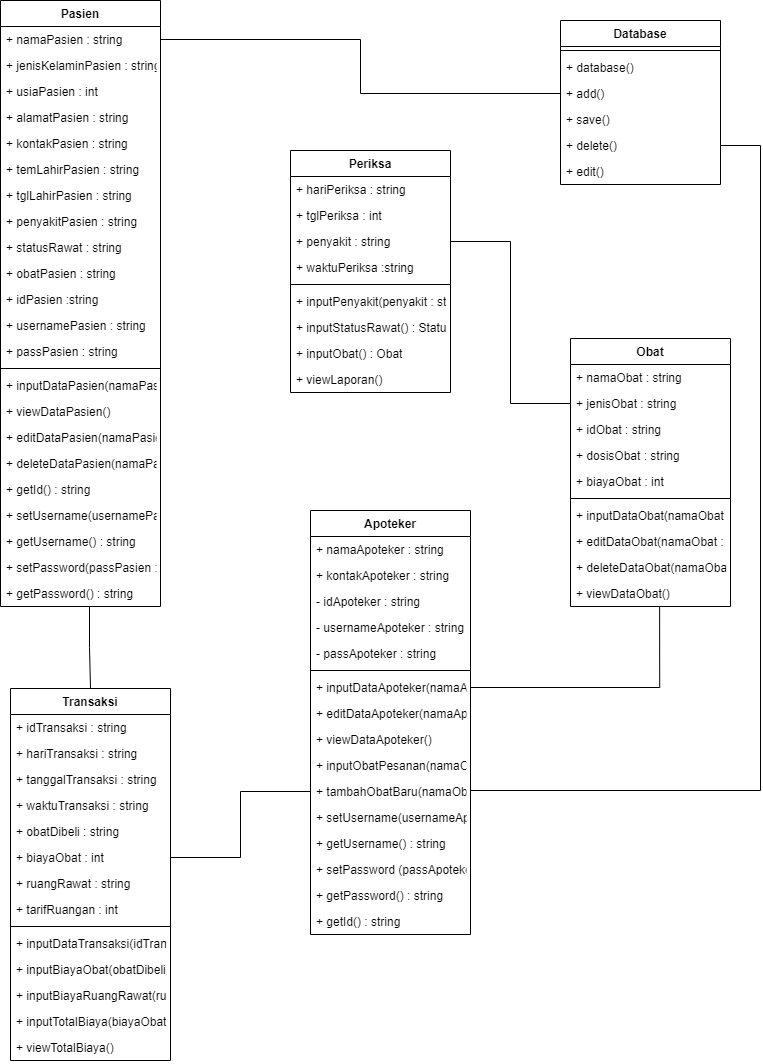
1. **Use Case Pembelian Obat**
2. **Identifikasi Kelas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No* | *Nama Kelas Perancangan* | *Tipe Kelas* |
| *1.* | *Apoteker* | *User* |
| *2.* | *Daftar Obat* | *Interface* |
| *3.* | *Input Stok* | *Controller* |
| *4.* | *Obat* | *Entity* |

1. **Sequence Diagram**



1. **Diagram Kelas**



## Perancangan Detil Kelas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Nama Kelas Perancangan | Nama Kelas Analisis Terkait |
| 1. | Pasien | Pasien |
| 2. | Registrasi | Registrasi |
| 3. | Dokter | Dokter |
| 4. | Apoteker | Apoteker |
| 5. | Periksa | Periksa |
| 6. | Obat | Obat |
| 7. | Status Rawat | Status Rawat |
| 8. | Rawat Inap | Rawat Inap |
| 9. | Rawat Jalan | Rawat Jalan |
| 10. | Transaksi | Transaksi |
| 11. | Admin | Admin |

### Kelas Pasien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataPasien(namaPasien : string, jenisKelaminPasien : string, usiaPasien : int, alamatPasien : string, kontakPasien : string, temLahirPasien : string, tglLahirPasien : string, alamatPasien : string, penyakitPasien : string, statusRawat : string, obatPasien : string) | Public | Mengisi data pasien yang sedang berobat. |
| viewDataPasien() | Public | Menampilkan data pasien yang sedang berobat atau pernah berobat |
| editDataPasien(namaPasien : string, jenisKelaminPasien : string, usiaPasien : int, alamatPasien : string, kontakPasien : string, temLahirPasien : string, tglLahirPasien : string, alamatPasien : string, penyakitPasien : string, statusRawat : string, obatPasien : string) | Public | Mengubah isi data pasien yang sedang berobat. |
| deleteDataPasien(namaPasien : string, jenisKelaminPasien : string, usiaPasien : int, alamatPasien : string, kontakPasien : string, temLahirPasien : string, tglLahirPasien : string, alamatPasien : string, penyakitPasien : string, statusRawat : string, obatPasien : string) | Public | Menghapus data pasien yang berobat atau pernah berobat |
| getID() : string | Public | Mengambil isi dari atribut ID |
| setUsername(usernamePasien : string) | Public | Merubah isi dari atribut username |
| getUsername() : string | Public | Mengambil isi dari atribut username |
| setPassword(passPasien : string) | Public | Merubah isi dari atribut password |
| getPassword() : string |  | Mengambil isi dari atribut password |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namaPasien | Public | String |
| jenisKelaminPasien | Public | String |
| usiaPasien | Public | int |
| alamatPasien | Public | String |
| kontakPasien | Public | string |
| temLahirPasien | Public | String |
| tglLahirPasien | Public | String |
| penyakitPasien | Public | String |
| statusRawat | Public | String |
| obatPasien | Public | String |
| idPasien | Public | String |
| usernamePasien | Public | String |
| passPasien | Public | String |

### Kelas Registrasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataFormulir(nama : string, jenisKelamin : string, usia : int, alamat : string, kontak : string, temLahir : string, tglLahir : string, keluhan : string)) | Public | Mengisi data formulir untuk check-up |
| viewDataFormulir() | Public | Menampilkan data yang telah dimasukkan dalam formulir |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| nama | Public | String |
| jenisKelamin | Public | String |
| usia | Public | int |
| alamat | Public | String |
| kontak | Public | string |
| temLahir | Public | String |
| tglLahir | Public | String |
| keluhan | Public | String |

1. **Kelas Dokter**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataDokter(namaDokter : string, spesialisDokter : string, kontakDokter : string) | Public | Mengisi data dokter terdaftar di rumah sakit |
| viewDataDokter() | Public | Menampilkan data yang terdaftar dalam rumah sakit |
| updateDataDokter(namaDokter : string, spesialisDokter : string, kontakDokter : string) | Public | Mengubah atau memperbarui data dari dokter yang terdaftar di rumah sakit |
| getID() : string | Public | Mengambil isi dari atribut ID |
| setUsername(usernameDokter : string) | Public | Merubah isi dari atribut username |
| getUsername() : string | Public | Mengambil isi dari atribut username |
| setPassword(passDokter : string) | Public | Merubah isi dari atribut password |
| getPassword() : string |  | Mengambil isi dari atribut password |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namaDokter | Public | String |
| spesialisDokter | Public | String |
| kontakDokter | Public | string |
| idDokter | Public | String |
| usernameDokter | Public | String |
| passDokter | Public | String |

1. **Kelas Periksa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputPenyakit(penyakit : string) | Public | Mengisi data berupa penyakit pasien. |
| inputStatusRawat() : Status Rawat | Public | Menampilkan kondisi apakah pasien harus rawat jalan atau rawat inap |
| inputObat() : Obat | Public | Mengambil isi atribut dari Obat untuk dikonsumsi pasien |
| viewLaporan() | Public | Menampilkan laporan hasil pemeriksaan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| hariPeriksa | Public | String |
| tglPeriksa | Public | String |
| waktuPeriksa | Public | Int |
| penyakit | Public | String |

1. **Kelas Obat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataObat(namaObat : string, jenisObat : string, idObat : string, dosisObat : string, biayaObat : int) | Public | Mengisi data informasi obat yang tersedia. |
| editDataObat(namaObat : string, jenisObat : string, idObat : string, dosisObat : string, biayaObat : int) | Public | Mengubah atau memperbarui isi data obat |
| deleteDataObat(namaObat : string, jenisObat : string, idObat : string, dosisObat : string, biayaObat : intv) | Public | Menghapus isi data obat |
| viewDataObat() | Public | Menampilkan data obat |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namaObat | Public | String |
| jenisObat | Public | String |
| idObat | Public | string |
| dosisObat | Public | String |
| biayaObat | Public | Int |

1. **Kelas Apoteker**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataApoteker(namaApoteker : string, kontakApoteker) | Public | Mengisi data apoteker yang terdaftar di rumah sakit |
| editDataApoteker(namaApoteker : string, kontakApoteker) | Public | Mengubah atau memperbarui isi data apoteker |
| viewDataApoteker() | Public | Menampilkan data apoteker yang terdaftar di rumah sakit |
| inputObatPesanan(namaObat : string, jenisObat : string, biayaObat : int) | Public | Mengisi data atribut obat yang dipesan pasien |
| tambahObatBaru(namaObat : string, jenisObat : string, idObat : string, dosisObat : string, biayaObat : int) | Public | Menambahkan data obat baru ke daftar obat yang ada |
| setUsername(usernameApoteker : string) | Public | Merubah isi dari atribut username |
| getUsername() : string | Public | Mengambil isi dari atribut username |
| setPassword (passApoteker : string) | Public | Merubah isi dari atribut password |
| getPassword() : string | Public | Mengambil isi dari atribut password |
| getId() : string | Public | Mengambil isi dari atribut ID |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namaApoteker | Public | String |
| kontajApoteker | Public | String |
| idApoteker | Public | String |
| usernameApoteker | Public | String |
| passApoteker | Public | String |

1. **Kelas Status Rawat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputRawatInap(pasienRawatInap : Inap) | Public | Mengisi data pasien yang rawat inap |
| viewRawatInap() | Public | Menampilkan data pasien yang rawat inap |
| inputRawatJalan(pasienRawatJalan : Jalan) | Public | Mengisi data pasien yang rawat jalan |
| viewRawatJalan() | Public | Menampilkan data pasien yang rawat jalan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| pasienRawatInap | Public | Inap |
| pasienRawatJalan | Public | Jalan |

1. **Kelas Inap**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataRuangan(namaRuangan : string, noRuangan : int, gedRuangan : string, tarifRuangan : int) | Public | Mengisi data ruang rawat untuk rawat inap |
| editDataRuangan(namaRuangan : string, noRuangan : int, gedRuangan : string, tarifRuangan : int) | Public | Mengubah atau memperbarui data dari ruang rawat |
| deleteDataRuangan(namaRuangan : string, noRuangan : int, gedRuangan : string, tarifRuangan : int) | Public | Menghapus data ruang rawat |
| viewDataRuangan() | Public | Menampilkan data ruang rawat |
| inputPasienRawatInap(namapasienRawatInap : string) | Private | Mengisi data pasien yang dirawat inap |
| editPasienRawatInap(namapasienRawatInap : string) | Private | Mengubah atau memperbarui data pasien yang dirawat inap |
| deletePasienRawatInap(namapasienRawatInap : string) | Private | Menghapus data pasien yang dirawat inap |
| viewPasienRawatInap() | Public | Menampilkan data pasien yang dirawat inap |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namapasienRawatInap | Public | String |
| namaRuangan | Public | String |
| noRuangan | Public | Int |
| gedRuangan | Public | String |
| tarifRuangan | Public | String |

1. **Kelas Jalan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputPasienRawatJalan(namapasienRawatJalan : string) | Private | Mengisi data pasien yang dirawat jalan |
| editPasienRawatInap(namapasienRawatJalan : string) | Private | Mengubah atau memperbarui data pasien yang dirawat jalan |
| deletePasienRawatInap(namapasienRawatJalan : string) | Private | Menghapus data pasien yang dirawat jalan |
| viewPasienRawatJalan() | Public | Menampilkan data pasien yang dirawat jalan |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namapasienRawatInap | Public | String |
| namaRuangan | Public | String |
| noRuangan | Public | Int |
| gedRuangan | Public | String |
| tarifRuangan | Public | String |

1. **Kelas Transaksi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataTransaksi(idTransaksi : string, hariTransaksi : string, tanggalTRansaksi : string, waktuTransaksi : string, obatDibeli : string, ruangRawat : string) | Public | Mengisi data transaksi |
| inputBiayaObat(obatDibeli : string, biayaObat : int) | Public | Mengisi data obat yang dibeli serta biayanya |
| inputBiayaRuangRawat(ruangRawat : string, tarifRuangan : int) | Public | Mengisi data ruang rawat yang digunakan serta biayanya |
| inputTotalBiaya(biayaObat : int, tarifRuangan : int) () | Public | Mengisi biaya obat yang dibeli dan ruang rawat yang digunakan |
| viewTotalBiaya() | Public | Menampilkan bukti dan data transaksi |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| idTransaksi | Public | String |
| hariTransaksi | Public | String |
| tglTransaksi | Public | String |
| waktuTransaksi | Public | Int |
| obatDibeli | Public | String |
| biayaObat | Public | Int |
| ruangRawat | Public | String |
| tarifRuangan | Public | Int |

1. **Kelas Admin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| inputDataAdmin() | Public | Mengisi data admin |
| deleteDataApoteker() | Public | Menghapus data apoteker yang terdaftar di rumah sakit |
| getID() : string | Public | Mengambil isi dari atribut ID |
| setUsername(usernameAdmin : string) | Public | Merubah isi dari atribut username |
| getUsername() : string | Public | Mengambil isi dari atribut username |
| setPassword(passAdmin : string) | Public | Merubah isi dari atribut password |
| getPassword() : string |  | Mengambil isi dari atribut password |
| databaseBackup() | Public | Melakukan backup data dan menyimpannya di suatu directory komputer |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| namaAdmin | Public | String |
| idAdmin | Private | String |
| usernameAdmin | Private | String |
| passAdmin | Private | String |

1. **Kelas Database**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Nama Operasi*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Keterangan*** |
| database() | Public | Constructor yang membangun objek database |
| add() | Public | Menambah data baru ke dalam database |
| save() | Public | Menyimpan data yang dimasukkan ke dalam database |
| edit() | Public | Merubah isi data yang sudah ada dalam database |
| delete() | Public | Menghapus data yang sudah ada dalam database |
| ***Nama Atribut*** | ***Visibility***  ***(private, public)*** | ***Tipe*** |
| - | - | - |

## Diagram Kelas Keseluruhan

Sebuah gambar berisi hitam, laptop, kota, ruang

Deskripsi dibuat secara otomatis

## Algoritma/Query

Nama Kelas :dokter,pasien, apoteker, kasir

Nama Operasi : *login*

Algoritma : (Algo-001)

Username = input

Password = input

login\_as = input

If (login\_as = admin and Select \* from Admin where username=Username and password=Password != null) then

begin

Session = login\_admin

Show HalamanAdmin

end

Else if(login\_as = dokter and Select \* from dokter where username=Username and password=Password != null) then

begin

Session = login\_dokter

Show HalamanDokter

end

Else if(login\_as = apoteker and Select \* from apoteker where username=Username and password=Password != null L) then

begin

Session = login\_apoteker

Show DaftarPasien

end

Else if(login\_as = kasir and Select \* from kasir where username=Username and password=Password != null) then

begin

Session = login\_kasir

Show DaftarPasien

end

Else if(login\_as = pasien and Select \* from pasien where username=Username and password=Password != null) then

begin

Session = login\_pasien

Show Pendaftaran

end

Else

Output(“input yang anda masukkan salah”)

End if

*{Jika mengacu query tertentu, lengkapi tabel query di bawah}*

*Query :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No Query* | *Query* | *Keterangan* |
| *Q-01* | *Select \* from admin where username = $username & password = $password* | *Untuk mengecek apakah username &password admin benar atau salah* |
| *Q-02* | *Select \* from dokter where username = $username & password = $password* | *Untuk mengecek apakah username &password dokter benar atau salah* |
| *Q-03* | *Select \* from apoteker where username = $username & password = $password* | *Untuk mengecek apakah username &password apoteker benar atau salah* |
| *Q-04* | *Select \* from kasir where username = $username & password = $password* | *Untuk mengecek apakah username &password kasir benar atau salah* |
| *Q-05* | *Select \* from pasien where username = $username & password = $password* | *Untuk mengecek apakah username &password pasien benar atau salah* |

Nama Kelas :pasien

Nama Operasi : *pendaftaran*

Algoritma : (Algo-002)

keluhan = input

username = Q-05.username

deskripsi = input

lama = input

alergi = input

qr = query( update table pasien set (keluhan = keluhan,

deskripsi = deskripsi, lama\_keluhan = lama, alergi = alergi) from pasien where (username = username))

return qr

*{Jika mengacu query tertentu, lengkapi tabel query di bawah}*

*Query :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No Query* | *Query* | *Keterangan* |
| *Q-06* | update table pasien set (keluhan = keluhan,  *deskripsi = deskripsi, lama\_keluhan = lama, alergi = alergi) from pasien where (username = username)* | *Untuk mengupdate pasien dengan keluhan secara detail* |

Nama Kelas :obat,pasien,kasir,apoteker,dokter

Nama Operasi : *lihatDataObat, lihatPasien, updatePasien*

Algoritma : (Algo-003)

function lihatdataobat()

begin

sequel = query(select \* from obat)

show sequel

end

function lihatPasien(userPasien)->string

begin

sequel = query(select \* from pasien where username = userpasien)

return sequel

end

function updatePasien()

begin

cariuser = input

queri = lihatpasien(cariuser)

show inputpasien(queri)

end

*{Jika mengacu query tertentu, lengkapi tabel query di bawah}*

*Query :*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *No Query* | *Query* | *Keterangan* |
| *Q-07* | *select \* from obat* | *Untuk melihat daftar obat* |
| Q-08 | Select \* from pasien where username = userpasien | Untuk melihat pasien tertentu |

## Perancangan Antarmuka

*Bagian ini diisi dengan versi awal prototipe antarmuka.*

*Selanjutnya, untuk setiap antarmuka/layar, tuliskan spesifikasi detilnya, misalnya seperti di bawah ini:*

Antarmuka : Menu Login (Untuk Semua User)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX1 | Text Input | Username | Mengisi kotak teks dengan username. |
| TX2 | Text Input | Password | Mengisi kotak teks dengan password. |
| BTN1 | Button | Forgot Password? | Menu untuk user yang lupa dengan passowrdnya |
| BTN2 | Button | Login | Jika di klik akan menuju halaman selanjutnya (jika username dan password benar) |
| BTN3 | Button | Create Account | Jika di klik akan menuju halaman Registrasi (bagi user yang belum memiliki akun). |
| TX3 | Text Input | Login as | Kotak untuk memilih login sebagai siapa (Pilihan ada Pasien, Dokter , Admin & Apoteker). |

Antarmuka : Menu Registrasi (Untuk User)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX4 | Text Input | Username | Mengisi kotak teks dengan username. |
| TX5 | Text Input | Password | Mengisi kotak teks dengan password. |
| TX6 | Text Input | email | Mengisi kotak teks dengan email. |
| TX7 | Text Input | Nama Lengkap | Mengisi kotak teks dengan Nama Lengkap. |
| TX8 | Text Input | Tanggal Lahir | Mengisi kotak teks dengan tanggal lahir dengan format dd/mm/yyyy. |
| TX9 | Text Input | Alamat | Mengisi kotak teks dengan Alamat. |
| BTN4 | Button | Selesai | Jika di klik artinya user sudah membuat akun dan akan Kembali ke menu login untuk melakukan login dengan akun yang sudah dibuat. |
| TX10 | Text Input | Daftar Sebagai | Memilih sebagai siapa akun yang kita buat, jika kita pasien, maka pilih pasien. |

Antarmuka : Menu Pendaftaran (Untuk Pasien)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX11 | Text Input | Keluhan | Mengisi kotak teks dengan Keluhan yang dialami. |
| TX12 | Text Input | Deskripsi Gejala yang dialami | Mengisi kotak teks dengan Gejala gejala yang dialami sebelum dating ke RS. |
| TX13 | Text Input | Lama Mengalami Gejala | Mengisi kotak teks dengan sudah berapa lama pasien mengalami gejala gejala yang disebutkan diatas. |
| TX14 | Text Input | Deskripsi Alergi | Mengisi kotak teks dengan Alergi Alergi apa saja yang dialami, seperti alergi obat tertentu dsb. |
| BTN5 | Button | Selesai | Jika di klik artinya user sudah melakukan registrasi dan tinggal menunngu akan bertemu dokter siapa sesuai dengan keluhan dan gejala yang dialami. |

Antarmuka : Daftar Pasien (admin)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX15 | Text Input | Search | Mengisi kotak teks dengan nama pasien yang dicari. |
| TX16 | Text Input | Tanggal | Mengisi Kotak teks dengan tanggal untuk menampilkan daftar pasien dalam tanggal tertentu |
| TBL1 | Table | Nama pasien | Tabel yang digunakan untuk menyimpan informasi data pasien yang telah mendaftar |
| BTN6 | Button | Selesai | Jika di klik berarti admin sudah melihat daftar pasien. |

Antarmuka : Daftar Dokter (admin)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX17 | Text Input | Search | Mengisi kotak teks dengan nama dokter yang dicari. |
| BTN7 | Button | Selesai | Jika di klik berarti admin sudah melihat daftar pasien. |
| TBL2 | Table | Nama dokter | Tabel yang menyimpan daftar dokter yang ada di rumah sakit dan menunjukan spesialisasinya serta statusnya saat ini.  . |
| TX18 | Text Input | Spesialisasi | Mengisi kotak teks tersebut dengan spesialisasi dokter yang dicari |

Antarmuka : Menu Dokter (Dokter)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX19 | Text Input | Nama Pasien | Mengisi kotak teks dengan nama pasien. |
| TX20 | Text Input | Umur | Mengisi kotak teks dengan umur pasien. |
| TX21 | Text Input | Jenis kelamin | Mengisi kotak teks dengan Jenis Kelamin pasien. |
| TX22 | Text Input | Deskripsi Penyakit | Mengisi kotak teks dengan penyakit yang dialami pasien setelah diperiksa |
| RDN 1 | Radio Button | Rawat Inap | Jika di klik maka Pasien Harus menjalani rawat inap. |
| RDN 2 | Radio Button | Rawat Jalan | Jika di klik artinya pasien tidak harus menjalani rawat inap, hanya perlu melakukan rawat jalan. |
| TX23 | Text Input | Obat yang Dibutuhkan | Dokter mengisi kotak teks tersebut dengan obat yang dibutuhkan pasien sesuai dengan penyakitnya. |
| BTN12 | Button | Selesai | Jika di klik artinya dokter telah selesai memeriksa pasien. |

Antarmuka : Daftar Obat (Apoteker)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Id\_Objek** | **Jenis** | **Nama** | **Keterangan** |
| TX24 | Text Input | Search | Mengisi kotak teks dengan nama obat yang dicari. |
| TX25 | Text Input | Kategori Obat | Mengisi Kotak teks dengan jenis obat yang dicari, contoh fever / demam. |
| TBL3 | Table | obat | Tabel yang menyediakan informasi tentang ketersediaan obat |
| BTN13 | Button | Selesai | Jika di klik artinya apoteker telah selesai melihat daftar obat. |

*Jika objek dikaitkan ke File lain (misalnya file gambar, file teks), berikan nama file terkait dan deskripsi ringkas dalam kolom keterangan*

## Perancangan Representasi Persistensi Kelas

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated*Bagian ini diisi dengan rancangan skema basisdata dan traceability-nya terhadap kelas entity. (PEMBUATAN SKEMA RELASI)*

Tabel Pasien

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| idpasien | Integer | 10 | PRIMARY KEY |  |
| namaPasien | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| JKPasien | Varchar | 10 |  | NOT NULL |
| UsiaPasien | Varchar | 4 |  | NOT NULL |
| Alamat | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| Kontak | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| TglLahir | DATE |  |  | NOT NULL |
| Penyakit | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| statusrawat | Varchar | 1 |  | NOT NULL |
| username | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| password | Varchar | 12 |  | NOT NULL |

Tabel Dokter

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| idDokter | Integer | 10 | PRIMARY KEY |  |
| namaDokter | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| Kontak | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Username | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Password | varchar | 25 |  | NOT NULL |

Tabel Apoteker

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| idApoteker | Integer | 10 | PRIMARY KEY |  |
| namaApoteker | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| Kontak | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Username | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Password | varchar | 25 |  | NOT NULL |

Tabel Admin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| idAdmin | Integer | 10 | PRIMARY KEY |  |
| namaAdmin | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| Kontak | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Username | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Password | varchar | 25 |  | NOT NULL |

Tabel Obat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| idObat | Integer | 10 | PRIMARY KEY |  |
| namaDokter | Varchar | 50 |  | NOT NULL |
| Jenis | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Dosis | Varchar | 15 |  | NOT NULL |
| Biaya | varchar | 20 |  | NOT NULL |

Tabel Transaksi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| idTransaksi | Integer | 10 | PRIMARY KEY | AUTO INCREMENT |
| Idpasien | Integer | 10 | Foreign Key |  |
| idadmin | Integer | 10 | Foreign Key |  |
| TglTrans | Date |  |  | NOW() |
| Obatdibeli | Varchar | 100 |  | NOT NULL |
| Biaya | Varchar | 20 |  | NOT NULL |

Tabel Pendaftaran

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nama Field** | **Tipe Data** | **Panjang** | **Kunci** | **Keterangan** |
| Idpasien | Integer | 10 | Foreign Key |  |
| idadmin | Integer | 10 | Foreign Key |  |
| Keluhan | Varchar | 100 |  | NOT NULL |

# Matriks Kerunutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Usecase Terkait** | **Kelas** |
| FR-01 | Login | Admin, Dokter, Apoteker, Pasien |
| FR-02 | Registrasi Check-Up | Pasien |
| FR-03 | Pemeriksaan | Dokter |
| FR-04 | Penentuan status rawat inap atau jalan | Dokter |
| FR-05 | Pemberian Obat | Dokter, Apoteker |
| FR-06 | Pembelian Obat | Pasien |
| FR-07 | Menyimpan data | Database |

# 