

BAB 4

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Antrean Klinik

Dipersiapkan oleh:

Rezha Anugrah Hadi (1301150002)

Larasati (13011800098)


Ragiel Intan Haq (1301180206)

Dewa Made Aditya W. (1301180266)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL BAB 4		<#>/<jml #
		Revisi	<nomor revisi>	

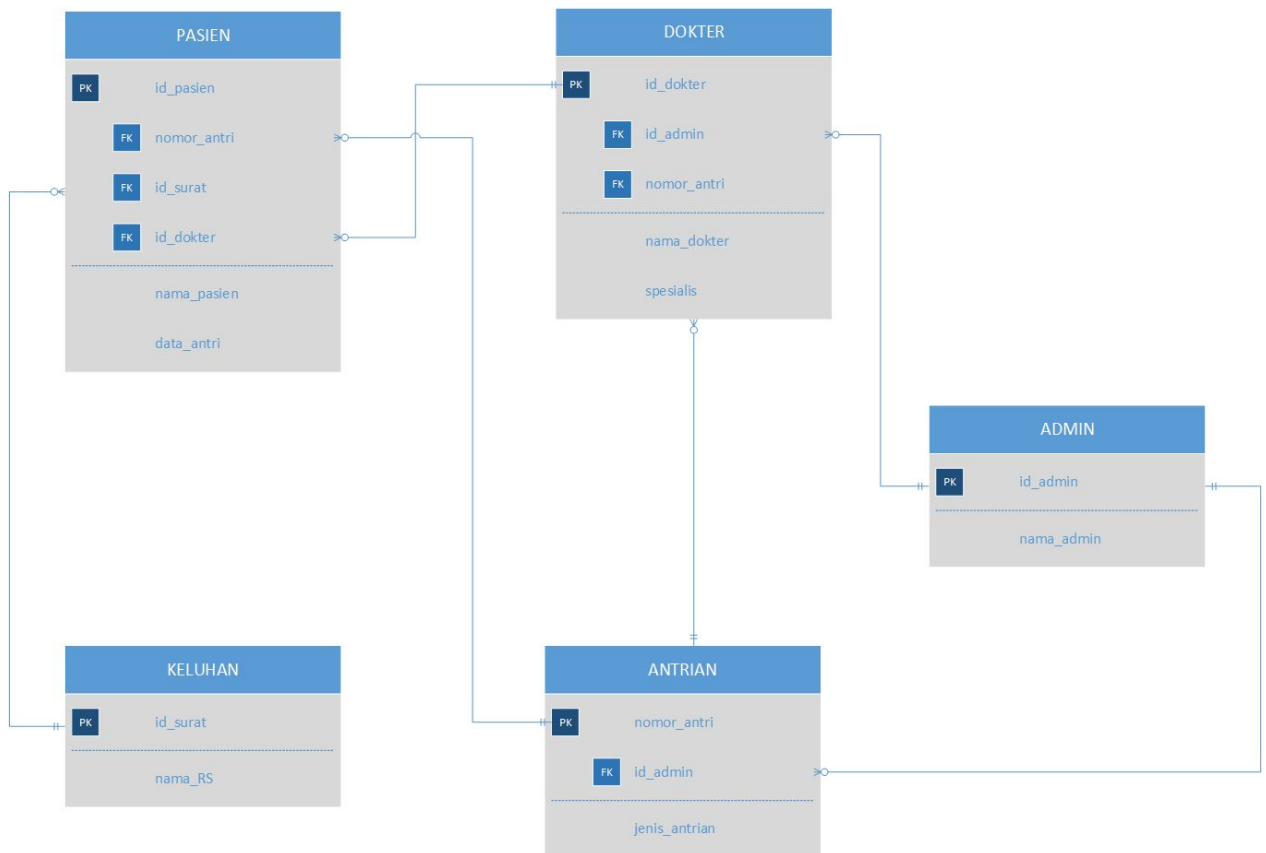
4 Perancangan Detil

4.1 Perancangan Detil Kelas

TABEL KELAS :

ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
01	Dokter	id_dokter : String (Public) nama_dokter : String (Public) spesialis : String (Public)	createdatadokter() getnomor_antri()
02	Pasien	id_pasien : String (Public) nama_pasien : String (Public) data_antri : String (Public)	createdatapasien() setnomor_antri()
03	Keluhan	id_surat : String (Public) nama_RS : String (Public)	createdata_keluhan() getid_pasien()
04	Antrian	nomor_antrian : String (Public) jenis_antri : String (Public)	createdataantrian() getid_pasien() getid_dokter()
05	Admin	id_admin : String (Public) nama_admin : String (Public)	getid_dokter() getnomor_antre() getid_keluhan()

4.2 Perancangan Kelas Persistensi (**Basis Data Skema Tabel)



4.3 Perancangan Algoritma

4.3.1 Algoritma #1

Nama Kelas:

Login

Nama Operasi:

Validasi

Algoritma:

```

Begin
Validasi
username = input
password = input
if (select * from admin where username = username and password = password != null) then
    session = login_admin
    show Halaman Admin
else if (select * from dokter where username = username and password = password != null) then
    session = login_dokter
    show Halaman Dokter
else if (select * from pasien where username = username and password = password != null) then
    session = login_admin
    show Halaman Pasien
else
    output("Username dan password Salah")

End
  
```

4.3.2 Algoritma #2

Nama Kelas:

View Antri

Nama Operasi:

showDataTabel

Algoritma:

```
Begin
ShowDataTabel
if (session = login dokter) then
    tabel = select * from antrian
    if (button(memanggil) = true or button(sedang memeriksa) = true or button (selesai memeriksa) = true)
then
        buttonvalue = button yang di pilih
        INSERT INTO status
    else
        output ("Contact Admin 404")
        redirect ("dokter/viewantri.php")
End
```

4.3.2 Algoritma #3

Nama Kelas:

Input Keluhan

Nama Operasi:

InputKeluhan

Algoritma:

```
Begin
Input Keluhan
nama_pasien = input
jenis_keluhan = input
keluhan = input
if (session = login_dokter or session = login_pasien) then
    data = nama_pasien,jenis_keluhan,keluhan
    if (insert into keluhan = true)
        redirect (/input_keluhan.php)
    else
        output ("Contact Admin 404")
        redirect ("/input_keluhan.php")
End
```

4.4 Perancangan Query

:

No Query	Query	Keterangan
Q-001	SELECT * FROM ADMIN WHERE USERNAME = USERNAME AND PASSWORD = PASSWORD	Untuk mengambil data yang diperlukan untuk login admin
Q-002	SELECT * FROM DOKTER WHERE USERNAME = USERNAME AND PASSWORD = PASSWORD	Untuk mengambil data yang diperlukan untuk login Dokter
Q-003	SELECT * FROM PASIEN WHERE USERNAME = USERNAME AND PASSWORD = PASSWORD	Untuk mengambil data yang diperlukan untuk login Pasien
Q-004	SELECT * FROM ANTRIAN	Untuk Mengambil Data Tunggu Pasien
Q-005	INSERT INTO keluhan	Untuk Memasukkan Data Keluhan ke dalam keluhan
Q-005	INSERT INTO status	Untuk Memasukkan Status Pasien ke dalam Data Tunggu pasien