## **BAB 4**

#### DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

# <a href="#"><Nama Perangkat Lunak></a> Aplikasi Pemesanan Tiket Kereta Api

Dipersiapkan oleh:

<NIM & Anggota><1301183484 Adiv Harjadinata>

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

-	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman
Telkom University		DPPL BAB 4		4
		Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	

### 4 Perancangan Detil

#### 4.1 Perancangan Detil Kelas

Bagian ini diisi dengan daftar keseluruhan kelas yang akan digunakan dalam PL menggunakan model MVC

#### **TABEL KELAS:**

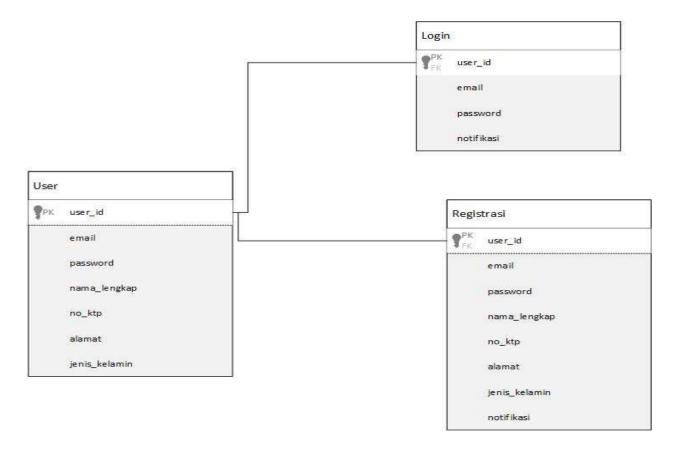
ID Kelas	Nama Kelas Perancangan	Atribute (visibility)	Method / Operation
1	User	Private user_id: Integer Private email: String Private password: String Private nama_lengkap: String Private No_Ktp: Integer Private Alamat: String Private Jenis_kelamin: char Public role: String	Getter Setter
2	Login	Private email : String Private password : String	Public function notifikasi (username, password: String);
3	Register	Private email: String Private password: String Private nama_lengkap: String Private No_Ktp: Integer Private Alamat: String Private Jenis_kelamin: char Public role: String	Public function notifikasi();

Untuk setiap kelas:

- identifikasi operasi (mengacu pada tanggung-jawab kelas),
- identifikasi atribut, termasuk visibility-nya

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

Skema Relasi database yang digunakan



#### 4.3 Perancangan Algoritma

Bagian ini hanya diisi untuk kerangka algoritma untuk proses-proses yang dianggap cukup penting. Implementasi skeleton code juga sudah dapat dilakukan untuk kelas-kelas yang terdefinisi pada bahasa pemrograman tertentu. Boleh dibuat subbab per kelas.

#### 4.3.1 Algoritma #1

Nama Kelas : Login Nama operasi : notifikasi () Algoritma:

```
Input (email,password)

Cek := false

while (not cek) do

If (email && password == TRUE) then
    Output("Berhasil Login")
    Cek = true

Else
    Output("email atau Password salah!!")
    Output("Silahkan coba lagi")
    {end if}

{end while}
```

Nama Kelas : Register Nama operasi : notifkasi ()

Algoritma:

 $Input\ (email,password,nama\_lengkap,no\_ktp,alamat,jenis\_kelamin)$ 

If (username or password or email or nama\_lengkap or no\_ktp or alamat or jenis\_kelamin != NULL) then Output("Registrasi Berhasil Silahkan Login")

Else

Output("Gagal Registrasi, Kolom tidak boleh kosong")

#### 4.4 Perancangan Query

S{Jika mengacu query tertentu, lengkapi tabel query di bawah} Query

No Query	Query	Keterangan
Q-001	SELECT * FROM user WHERE username =	Query untuk mencari akun dengan
	'\$username' AND password = '\$password';	kondisi email dan password
Q-002	INSERT INTO user	Query untuk registrasi ke dalam
	(user_id,username,password,email,nama_lengkap,no_kt sistem	
	p,alamat,jenis_kelamin,role) VALUES	
	(NULL,'\$username','\$password','\$email','\$nama_leng	
	kap','\$no_ktp','\$alamat','\$jenis_kelamin','user');	