

BAB 4

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

<AMIGO-TICS RENT>


Dipersiapkan oleh:

<1301184223 - Adinda Rahma Khumairah>

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

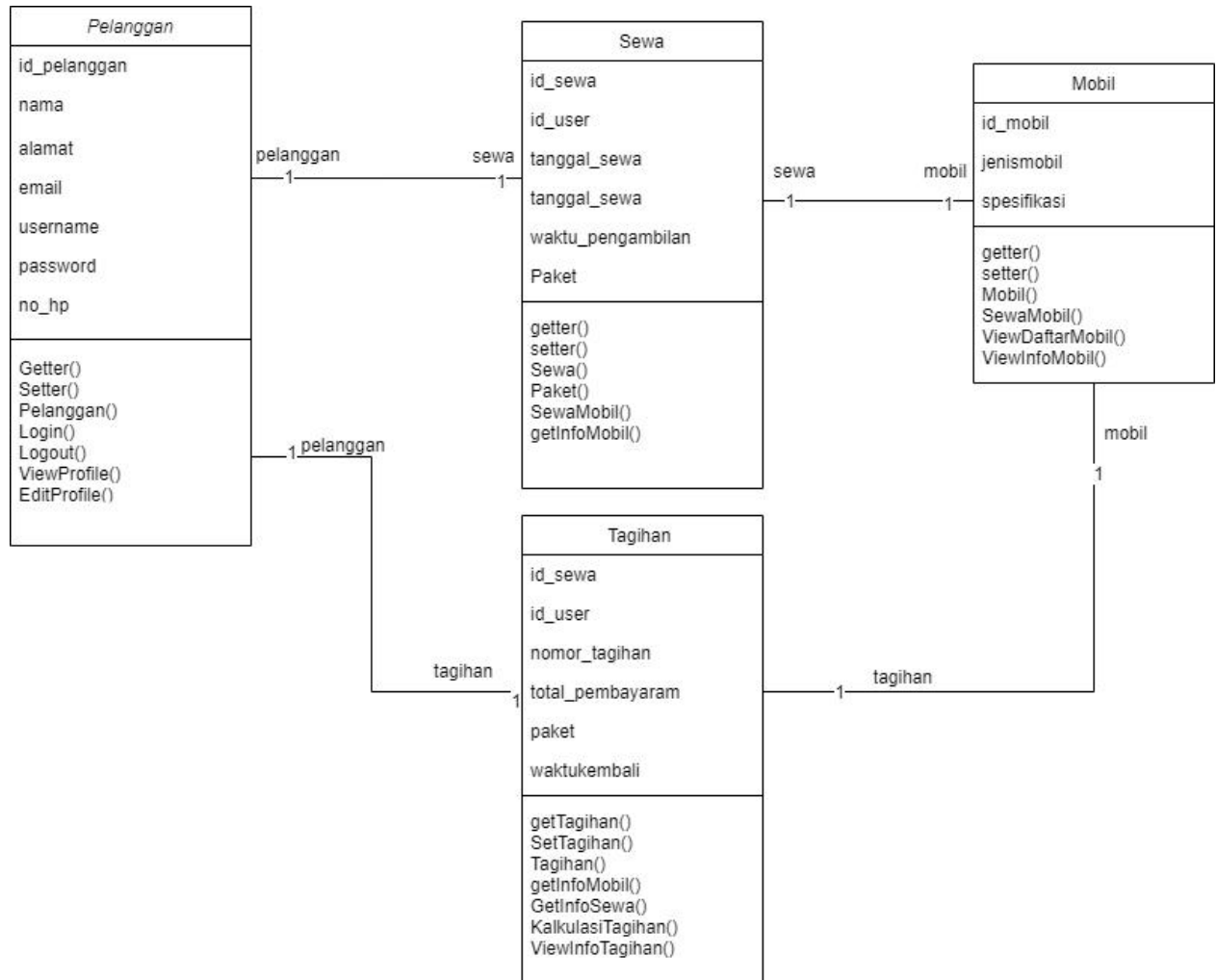
Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

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

4 Perancangan Detil

4.1 Perancangan Detil Kelas

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

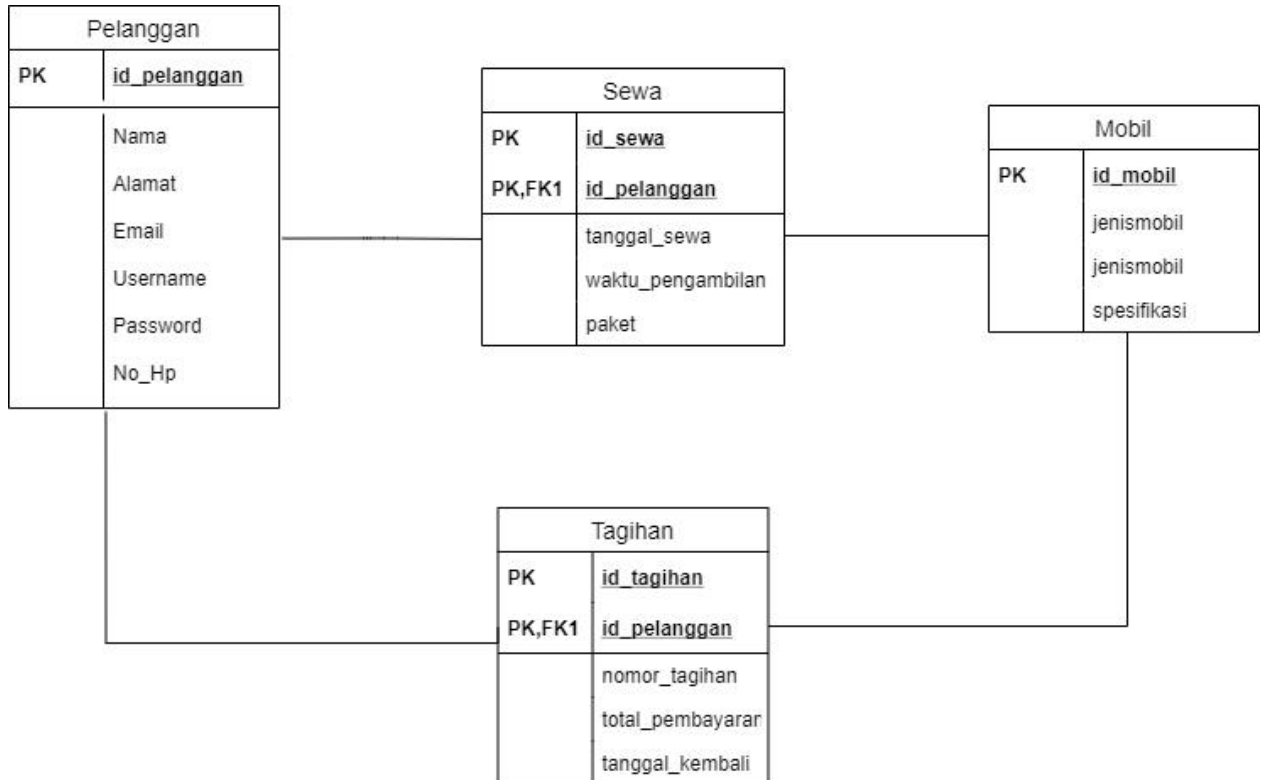


TABEL KELAS :

| ID Kelas | Nama Kelas Perancangan | Atribute (visibility) | Method / Operation |
|----------|------------------------|---|--|
| 0001 | Pelanggan | Id_user (private) Nama (private) Alamat (public) Email (public) Username (public) Password (private) No_hp (public) | Getter() Setter() Pelanggan() Login() Logout() ViewProfile() EditProfile() |
| 0002 | Mobil | Id_mobil (private) Jenismobil(public) Spesifikasi(public) | Getter() Setter() Mobil() SewaMobil() ViewDaftarMobil() ViewInfoMobil() |
| 0003 | Sewa | Id_sewa(private) Id_user(private) Tanggal_sewa (public) Tanggal_kembali (public) Paket(public) | Getter() Setter() Sewa() Paket() SewaMobil() getInfoMobil() |
| 0004 | Tagihan | Id_sewa(private) Id_user(private) Id_admin(private) Nomor_tagihan(public) Total_pembayaran(public) | Getter() Setter() Tagihan() getInfoMobil() GetInfoSewa() |

| | | |
|--|--|---|
| | Paket(public) Waktu_kembali(public) | KalkulasiTagihan() ViewInfoTagihan() |
|--|--|---|

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



4.3 Perancangan Algoritma

4.3.1 Algoritma #1

1. Nama Kelas : Pelanggan
 Nama Operasi : ViewProfile
 Algoritma

```

Check(login)
If check(login) != null then
    Pelanggan();
Else
    Return false();
  
```

2. Nama Kelas : Pelanggan
 Nama Operasi : EditProfile
 Algoritma

```

Check(data)
If check(data) == null then
    Input(data);
Else
    Output("Data sudah terisi")
  
```

3. Nama Kelas : Sewa
Nama Operasi : SewaMobil()
Algoritma

```
Check(mobil)
If check(mobil) != null then
    getMobil();
Else
    Output("Maaf Mobil Sedang Tidak Tersedia");
```

4. Nama Kelas : Sewa
Nama Operasi : GetInfoMobil(0
Algoritma

```
Check(mobil)
If check(mobil) != null then
    Output>Nama, Jenis, Spesifikasi);
Else
    Return false;
```

5. Nama Kelas : Mobil
Nama Operasi : ViewDaftarMobil
Algoritma

```
Check(login)
If check(login) != null then
    getMobil()
Else
    Return false;
```

6. Nama Kelas : Mobil
Nama Operasi : ViewInfoMobil
Algoritma

```
Check(mobil)
If check(mobil) != null then
    getInfoMobil()
Else
    Output("Maaf Mobil Sedang Tidak Tersedia");
```

7. Nama Kelas : Tagihan
Nama Operasi : getInfoSewa
Algoritma

```
If sewa != null then
    getSewa();
Else
    Return false;
```

8. Nama Kelas : Tagihan
Nama Operasi : KalkulasiTagihan
Algoritma

```
If sewa != null then
    Harga = GetInfoMobil(harga);
    Paket = getInfoSewa(paket);
    Total = Harga+paket;
    Return Total;
Else
    Return False;
```

9. Nama Kelas : Tagihan
 Nama Operasi : ViewInfoTagihan()
 Algoritma

```

If button == btnlanjut then
    getInfoMobil()
    getInfoSewa()
    KalkulasiTagihan()
    Output(nomor_tagihan,total_pembayaran, waktu_kembali,paket);
Else
    Return false;
  
```

4.4 Perancangan Query

:

| No Query | Query | Keterangan |
|----------|---|--|
| Q-0001 | Select * from pelanggan; | Untuk melihat profil pelanggan |
| Q-0002 | Select * from mobil | Untuk menampilkan info mobil |
| Q-0003 | Select nama from mobil | Untuk menampilkan daftar mobil |
| Q-0004 | Select harga, paket from mobil natural join tagihan | Untuk mengambil data harga dan paket dalam fungsi kalkulasitagihan() |
| Q-0005 | Select * from sewa | Untuk menampilkan info penyewaan |
| Q-0006 | Select * from tagihan | Untuk menampilkan info tagihan |