

Basis Data - XI RPL

# /Normalisasi 3 Normal Form











# Pentingnya Mempelajari Sistem Normalisasi Basis Data

Manfaat mempelajari sistem normalisasi basis data antara lain:

- 1. Dapat memahami pengertian normalisasi basis data untuk menekan redundancy
- 2. Dapat menggunakan berbagai teknik normalisasi basis data
- 3. Dapat merancang basis data dan menerapkan teknik normalisasi

# Bentuk Normalisasi 3NF

Syarat dari bentuk normal ketiga atau 3NF adalah :

- ✓ **Aturan 1 :** Memenuhi 2NF
- ✓ **Aturan 2 :** Semua atribut yang bukan kunci tergantung pada primary key
- ✓ **Aturan 3 :** Menghilangkan ketergantungan transitif (ketergantungan fungsional antara 2 atau lebih atribut bukan kunci)

### 💢 Tabel 3NF

Tabel peminjaman buku sudah memenuhi aturan 1 dan 2 namun masih terdapat ketergantungan transitif pada tabel anggota yaitu pada atribut kode\_pos karena:

kode\_pos → {kab\_kota, provinsi}

Dalam hal ini kode\_pos dapat menentukan kab\_kota dan provinsi karena apabila kode\_pos diubah kab\_kota dan provinsi juga berubah. Termasuk dalam ketergantungan transitif karena kode\_pos bukan merupakan kunci sehingga diperlukan tabel baru yaitu tabel Kode Pos









Tabel Anggota					
no_anggota	nama	Status	kode_pos	Alamat	
1	Yovi	Anggota	61411	Jl. Manggis No 7	
2	Iqbal	Anggota	66113	Jl. Flamboyan No. 21	
3	Salsa	Bukan Anggota	63152	Jl. Kamboja No. 12	
4	Fajar	Anggota	64111	Jl. Nangka No. 21	
5	Adelia	Anggota Premium	69212	Jl. Cendrawasih No. 2	
6	Iqbal	Bukan Anggota	60111	Jl. Kartini No. 13	

Lihat gambar: Tabel Anggota

Tabel Buku	
no_anggota	Buku
1	Sebuah Seni untuk Bersikap Bodoamat
1	Rich Dad Poor Dad
2	Mantappu Jiwa Buku Latihan Soal
3	Komet Minor
3	Bung Karno: Penyambung Lidah Rakyat Indonesia
4	Dear Tomorrow
4	A Wrinkle in Time
5	Nanti Kita Cerita Tentang Hari Ini
6	The 5 Level of Leadership

Lihat gambar: Tabel buku









## Tabel Kode Pos

kode_pos	kab_kota	Provinsi
61411	Kabupaten	Jawa Timur
	Jombang	
66113	Kota Blitar	Jawa Timur
6 3152	Kabupaten	Jawa Timur
	Madiun	
64111	Kota Kediri	Jawa Timur
69212	Kabupaten	Jawa Timur
	Sampang	
60111	Kota	Jawa Timur
	Surabaya	

Lihat gambar: Tabel kode pos





