

DIMAS TRI HANDIKA

043260075

UPBJJ JAKARTA

TUGAS 2 TUGAS AKHIR PROGRAM

Pertanyaan 1. Perhatikan nota berikut ini.

NOTA			
PERPUSTAKAAN BUKU “PUSTAKA BUKU” Jl. Cabe Raya			
No Nota	: 0720320	No Anggota	: 00200
Tgl Pinjam	: 04/01/2021	Nama	: M. Fadhy
Tgl Kembali	: 10/01/2021	Alamat	: Jl. Jakarta
Jaminan	: KTP	Tlp	: 081123123
Kode	Judul	Jenis	Biaya Sewa
N100	Jenderal Kancil	Non Fiksi	Rp. 1500
F002	Senopati	Fiksi	Rp. 2000
K003	Doraemon	Komik	Rp. 1000
M001	Gatra	Majalah	Rp. 2500
Kasir : K02-Santi		Total	Rp. 7000

1. Buatlah langkah-langkah normalisasi pada nota tersebut sehingga terbentuk tabel yang normal!
2. Dari tabel yang sudah terbentuk pada soal no 1, relasikan tabel-tabel tersebut sehingga menjadi sebuah Entity Relationship Diagram (ERD)!

Jawab :

1.
- Bentuklah menjadi tabel Un-Normalized

Dengan mencantumkan semua field data yang ada.

Tgl. Pinjam	Tgl_ Kembali	No_ Nota	Kasir	Nama_Penyewa	Kode_ Buku	Judul_Buku	Jenis_ Buku	Biaya_Sewa	Total
04/01/2021	10/01/2021	0720320	K-02Santi	M. Fadhy	N100	Jenderal Kancil	Non Fiksi	Rp 1.500	Rp 7.000
					F002	Senopati	Fiksi	Rp 2.000	
					K003	Doraemon	Komik	Rp 1.000	
					M001	Gatra	Majalah	Rp 2.500	

- Bentuklah tabel di atas menjadi bentuk normal 1NF

Dengan cara memisah-misah data pada field-field yang tepat dan bernilai atomic. Seluruh record harus lengkap adanya.

No-Anggota	Tgl. Pinjam	Tgl_ Kembali	No_ Nota	Kasir	Nama_Penyewa	Kode_Buku	Judul_Bu ku	Jenis_ Buku	Biaya_Sewa	Total
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	K-02Santi	M. Fadhy	N100	Jenderal Kancil	Non Fiksi	Rp 1.500	Rp 7.000
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	K-02Santi	M. Fadhy	F002	Senopati	Fiksi	Rp 2.000	Rp 7.000
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	K-02Santi	M. Fadhy	K003	Doraemon	Komik	Rp 1.000	Rp 7.000
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	K-02Santi	M. Fadhy	M001	Gatra	Majalah	Rp 2.500	Rp 7.000

- Lanjutkan dengan Membuat Bentuk Normal Kedua 2NF

- Tabel Buku

Kode_Buku	Judul_Buku	Jenis_ Buku	Biaya_Sewa
N100	Jenderal Kancil	Non Fiksi	Rp 1.500
F002	Senopati	Fiksi	Rp 2.000
K003	Doraemon	Komik	Rp 1.000
M001	Gatra	Majalah	Rp 2.500

- Tabel Penyewa

No-Anggota	Nama_Penyewa
00200	M. FADHY

- Tabel Total

No-Anggota	Tgl. Pinjam	Tgl_ Kembali	No_ Nota	Kode_Buku	Biaya_Sewa	Total
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	N100	Rp 1.500	Rp 7.000
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	F002	Rp 2.000	Rp 7.000
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	K003	Rp 1.000	Rp 7.000
00200	04/01/2021	10/01/2021	0720320	M001	Rp 2.500	Rp 7.000

➤ Lakukan Normalisasi dengan Bentuk Ketiga 3NF  
Bentuk normal ketiga mempunyai syarat setiap tabel tidak mempunyai field yang tergantung transitif, harus bergantung penuh pada kunci utama.

- Tabel Buku

Kode_Buku	Judul_Buku	Jenis_ Buku	Biaya_Sewa
N100	Jenderal Kancil	Non Fiksi	Rp 1.500
F002	Senopati	Fiksi	Rp 2.000
K003	Doraemon	Komik	Rp 1.000
M001	Gatra	Majalah	Rp 2.500

- Tabel Penyewa

No-Anggota	Nama_Penyewa
00200	M. FADHY

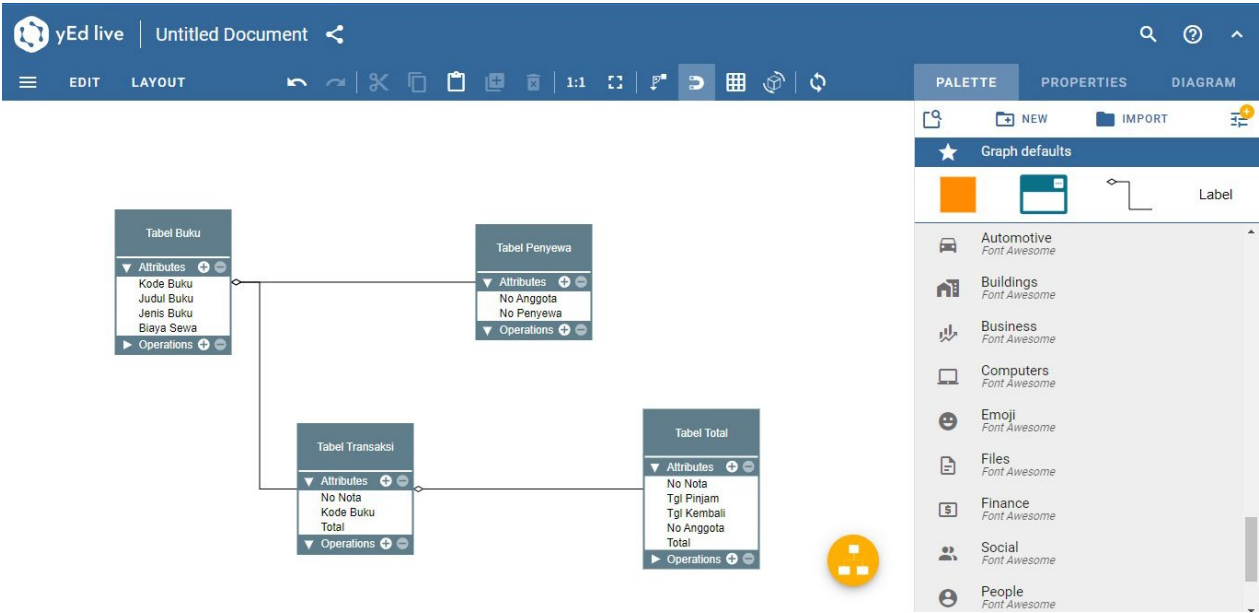
- Tabel Total

No_ Nota	Tgl. Pinjam	Tgl_ Kembali	No-Anggota	Total
0720320	04/01/2021	10/01/2021	00200	Rp 7.000

- Tabel Transaksi

No_Nota	Kode_Buku	Total
0720320	N100	Rp 7.000
0720320	F002	Rp 7.000
0720320	K003	Rp 7.000
0720320	M001	Rp 7.000

2. Relasi Antar-Tabel (Relationship)



Referensi/Sumber:

BMP MSIM 4206