



Kasus



<http://www.brigidaarie.com>



**P
E
R
P
U
S
T
A
K
A
N**



Kasus Perpustakaan

- ▶ Sebagai database designer, Anda diminta untuk merancang model basis data suatu perpustakaan. Perpustakaan memiliki koleksi buku-buku yang disimpan pada rak yang dapat dikunjungi secara langsung. Setiap buku diidentifikasi dengan kode katalog, nomor buku, judul, penulis (para penulis), kategori, edisi, penerbit dan tahun penerbitan.
- ▶ Nomor katalog unik untuk setiap judul, namun terdapat beberapa salinan untuk setiap judul yang diidentifikasi menggunakan nomor buku. Sebuah buku hanya memiliki satu kategori. Seorang penulis dapat menulis lebih dari satu judul buku, demikian juga satu buku dapat ditulis oleh seorang penulis atau lebih.
- ▶ Setiap peminjam harus terdaftar terlebih dulu sebelum dapat melakukan peminjaman (dicatat nama, alamat, tanggal pendaftaran). Sekali terdaftar, peminjam dapat meminjam buku sebanyak-banyaknya 3 buku pada satu waktu. Transaksi peminjaman dicatat nomor peminjaman, nama dan nomor anggota, nomor buku, judul, dan tanggal peminjaman dan tanggal pengembalian.

Entitas:

1. Buku (kodeKatalog, noBuku, judul, edisi, katID, penerbit, tahun, noRak)
2. Penulis (kodePenulis, namaPenulis, alamat, tpLahir, tgLahir, noTelp, email)
3. Anggota (kodeAnggota, namaAnggota, alamat, tpLahir, tgLahir, noTelp, email)
4. Rak (noRak, lokasi)
5. Kategori (katID, katDeskripsi)

-
- ▶ Informasi tambahan di luar deskripsi kasus di atas, Anda dapat membuat asumsi sendiri.

Klinik Lab Medis



Kasus Klinik Lab Medis

- ▶ Sebagai database designer, Anda diminta untuk merancang model basis data klinik lab medis. Lab medis memiliki beberapa cabang di Denpasar. Setiap cabang dipimpin oleh seorang manajer, dan beberapa pegawai termasuk dokter jaga dan peneliti lab, selain pegawai administratif lainnya.
- ▶ Data pribadi pegawai yang disimpan meliputi: nama, tempat lahir, tgl lahir, alamat (jalan, no, kota, dan nomor telepon), posisi, dan gaji. Setiap staf memiliki nomor induk yang bersifat unik untuk seluruh cabang.
- ▶ Lab ini menghendaki dapat melakukan pelacakan data untuk berbagai jenis hasil pemeriksaan, seperti kolesterol, gula darah, atau alkohol dalam setiap sampel darah pasien. Identitas pasien juga dicatat dalam basis data. Untuk setiap sampel darah yang diambil dari seorang pasien, dilakukan pemeriksaan dan pengukuran yang akan direkam di dalam basis data.

Entitas:

1. Cabang (kodeCabang, alamat, telp)
2. Staf (NIP, nama, tpLahir, tgLahir, alamat, noTelp, email)
3. Pasien (kodePasien, namaPasien, jk, tpLahir, tgLahir, alamat, noTelp, email)

- ▶ Informasi tambahan di luar deskripsi kasus di atas, Anda dapat membuat asumsi sendiri.