

Tugas 1 Pengembangan Aplikasi Enterprise

Merancang ER Diagram dan Entity Class

Buatlah secara kelompok maks 2 orang:

- Rancangan ERD lengkap
- Entity Class (kode Java).

Studi Kasus: BANK X

- Sebuah bank swasta yang terdiri dari beberapa cabang membutuhkan sistem ber-basis data yang baru. Setiap cabang diidentifikasi oleh namanya, berlokasi di kota-kota besar dan masing-masing memiliki aset tersendiri.
- Setiap customer dari bank tersebut diidentifikasi melalui id, serta memiliki nama, alamat, dan kota tempat mereka tinggal. Para customer ini dapat memiliki rekening dan juga meminjam kredit. Setiap customer ini dilayani oleh seorang bankir yang tentu saja merupakan karyawan bank tersebut.
- Setiap karyawan bank ini diidentifikasi oleh nomor induk karyawan. Para karyawan ini tentu memiliki nama, nomor telepon, dan identitas manajernya. Bank ini juga ingin mencatat tanggal di mana mereka mulai bekerja dan lamanya mereka bekerja.
- Bank ini memiliki dua jenis rekening yang ditawarkan, yaitu tabungan biasa dan giro. Satu rekening dapat dimiliki oleh lebih dari satu customer. Setiap customer pun boleh memiliki lebih dari satu rekening. Selain nomor rekening dan saldo, bank juga mencatat tanggal terakhir pengaksesan rekening oleh masing-masing pemegangnya. Sebagai tambahan, setiap rekening tabungan memiliki tingkat suku bunga, sementara setiap rekening giro memiliki limit penarikan uang.
- Sebuah kredit tentu saja berasal dari suatu cabang dan dapat dimiliki oleh beberapa customer. Kredit ini diidentifikasi lewat nomor kredit. Untuk setiap kredit ini, bank ingin mencatat jumlah pinjaman dan juga pembayaran cicilannya. Untuk setiap cicilan ini, perlu dicatat juga tanggal dan jumlah setorannya.

Selamat Mengerjakan!