

Nama : Alfa Rizki

Nim: 210511167

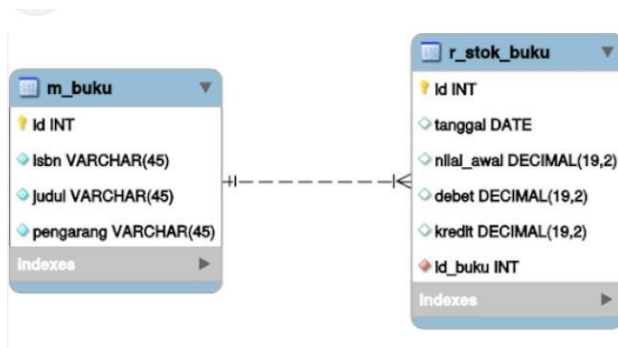
Kelas : K1

Tugas : 2

Soal

1. Buatlah design tabel sebuah aplikasi database yang menerapkan Inheritance !

Jawab



Penjelasan kolomnya sebagai berikut:

- **id** : surrogate key
- **id\_xx** : relasi ke tabel master barang/akun/produk/dsb
- **tanggal** : supaya memudahkan, kita buat satu record per hari
- **saldo\_awal** : nilai di awal hari
- **debet** : penambahan nilai dalam hari itu
- **kredit** : pengurangan nilai dalam hari itu

*saldo akhir?*

*tinggal dihitung saja. Saldo akhir = saldo awal + debet - kredit. Jadideh*

*Ada dua pilihan metode dalam mengisi tabel akumulasi ini:*

*Diupdate setiap insert transaksi. Jika menggunakan metode ini, jangan lupa menggunakan database transaction untuk menjaga konsistensi data.*

*Diupdate secara batch di akhir hari. Jika menggunakan metode ini, jangan lupa memasang lock supaya tidak ada orang yang insert record baru pada saat kita sedang menghitung akumulasi. Biasanya kalau trafiknya tinggi dan harus selalu online (seperti ATM bank), perlu menggunakan teknik shadow balance supaya transaksi bisa terus jalan walaupun batch update sedang berjalan.*

*Kesimpulan*

*Poin penting yang bisa diambil dari artikel ini:*

*natural key vs surrogate key*

*pola master-detail-header pola*

*master-akumulasi*

*Skema database dibuat menggunakan aplikasi MySQL Workbench.*

*Demikianlah pola desain skema database yang biasa saya gunakan untuk membuat aplikasi Database bisnis.*