

Basis Data 1

Tim Dosen:

Sirojul Munir , Hendra Aditiyawijaya ,
Edo Riansyah

Latihan Desain :

- Database penjualan



- Koperasi Karyawan ingin membuat sebuah sistem informasi penjualan, Produk yang dijual dalam koperasi diantaranya produk elektronik, makanan, minuman dll.
- Sistem yang diinginkan adalah tercatatnya proses pemesanan produk/barang dari para anggota/customer, setiap customer memiliki keanggotaan berupa kepemilikan kartu diskon, sistem juga mencatat pembayaran yang dilakukan customer.

Latihan Desain:

1. Identifikasi entitas yang terlibat dalam proses bisnis penjualan
2. Tentukan atribut entitas
3. Tentukan relasi yang terjadi antar entitas
4. Buatlah skema database
5. Gunakan Aplikasi MySQL WorkBench untuk memudahkan kerja Anda .

Latihan Desain Database



Latihan Desain:

1. Kerjakan dalam kelompok untuk masing-masing tugas desain
2. Identifikasi entitas yang terlibat dalam proses bisnis
3. Tentukan atribut entitas
4. Tentukan relasi yang terjadi antar entitas
5. Buatlah skema database
6. Gunakan Aplikasi MySQL WorkBench untuk memudahkan kerja Anda .
7. Output yang dihasilkan adalah ERD
8. Presentasikan ERD yang telah didesain

Desain Database Pelatihan



DTU (Diklat Teknis Umum) Kemenkeu ingin membuat sistem informasi yang meliputi:

1. Mencatat event / kegiatan training tahunan yang akan berjalan
2. Menerima pendaftaran peserta secara online
3. Memiliki data para nara sumber beserta matakuliah yang diajarkannya
4. Mencatat absensi dari peserta
5. Mencatat hasil nilai pretest dan posttest peserta

Desain Database Pengajuan Cuti



Biro Kepegawaian sebuah kementerian ingin menambahkan modul pengajuan cuti pada sistem informasi yang telah ada, adapun bisnis prosesnya meliputi:

1. Pengajuan cuti dilakukan oleh pegawai dilakukan sepekan sebelum cuti
2. Kategorisasi cuti tercatat (cuti biasa, cuti besar, cuti di luar tanggungan, dll)
3. Mekanisme cuti yang diajukan harus mendapat persetujuan dari atasannya
4. Sistem mencatat history dari pengajuan cuti, dan secara otomatis mengurangi jatah cuti tahunan

Desain Database Peminjaman ruangan



Biro sarana dan prasarana sebuah kementerian bertanggung jawab mengelola asset berupa ruangan2 yang dapat dipergunakan untuk kegiatan rapat unit/biro lainnya serta terdapat juga aula yang bisa disewakan ke pihak luar, sistem yang ingin dibangun:

1. Pihak yang ingin menggunakan ruangan harus mendaftar dahulu
2. Pihak sarana dan prasarana akan memverifikasi (dapat menerima/menolak)
3. Khusus ruangan yang dapat disewakan memiliki tarif perjamnya
4. Sistem juga diharapkan merekam transaksi pembayaran peminjaman ruangan yang bersifat komersial
5. Sistem diharapkan menghasilkan laporan penggunaan ruangan dan terdapat laporan data peminjam

Desain Database Pengajuan Barang



Biro sarana dan prasarana (BSP) sebuah kementrian bertanggung jawab dalam melayani permintaan barang baik barang yang bersifat habis pakai maupun tidak habis pakai, berikut ini alur bisnis prosesnya:

1. Unit organisasi (biro) setiap awal bulan mengajukan permintaan barang yang diinginkan
2. BSP akan melakukan pembelian barang ke vendor2 yang sudah ditentukan
3. BSP juga memastikan ketersediaan barang mencukupi (stok barang2 tertentu selalu ada)
4. Setiap barang2 yang diambil oleh unit organisasi tercatat dengan baik di sistem
5. Sistem dapat menghasilkan laporan permintaan barang

Desain Database Pengelolaan Perjalanan dinas



Biro administrasi dan keuangan (BAK) ingin memiliki sistem yang mencatat segala bentuk perjalanan dinas yang dilakukan oleh pegawai, berikut ini alur bisnis prosesnya:

1. Pegawai mengajukan form anggaran untuk kegiatan tugas luar ke atasannya
2. Atasan pegawai akan melakukan verifikasi pengajuan (menilai urgensi/tujuan) sesuai dengan **program kerja** yang telah direncanakan, jika disetujui akan diajukan ke biro administrasi dan keuangan
3. BAK akan mencatat pengambilan dana anggaran dinas luar yang telah disetujui atasan