

Nama : salsabila vebi natasya

NPM : 1194066

Kelas : D4 TI IB

1. Basis data berdasarkan teori adalah kelompok data yang saling berhubungan dan tanpa pengulangan
2. Ms. Word atau ms.excel tidak bisa disebut database karena bisa terjadi pengulangan
3. Objek itu direkam contohnya struk belanja
4. Tujuan awal dan utama penggunaan basis data adalah kecepatan dan kemudahan dalam menemukan kembali ke arsip atau data
5. Bidang –bidang yang memanfaatkan basis data contohnya:
 - Kepegawaian
 - Pergudangan
 - Reservasi
 - Layanan pelanggan
6. Model basis data ada 3 yaitu :
 - 1) Model basis data jaringan
Menggunakan skema diagram struktur data
 - 2) Model basis data hirarki
Menggunakan skema diagram pohon
 - 3) Model basis data relasional
basis data akan dipilah-pilah kedalam berbagai tabel 2 dimensi
7. Atribut di semua data harus di analisis semua tanpa tertinggal
8. Ada beberapa kunci yaitu :
 - a) Primary key
Adalah satu yang tidak hanya mengidentifikasi secara unik pada satu tabel
 - b) Super key

Kandidat yang tidak dipakai sebagai primary key

c) Foreign key

Primary key dari suatu table yang menjadi tamu di table yang berelasi

d) Candidate key

Calon key yang akan menjadi primary key

Membuat aplikasi absensi

1. Mengumpulkan data fisik

Mata kuliah

Nama mahasiswa

Npm

Nama Program studi

Ruangan

Jadwal ngajar

Kehadiran

Total kehadiran

Ketua prodi

Dosen pengajar

2. Analisa

- Table matkul

Matkul
Kode matkul
Nama matkul

Table matkul direlasikan ke table jadwal jadi kode matkul menjadi forgein key di table jadwal

- Table mahasiswa

Mahasiswa
NPM
Nama mahasiswa

Table mahasiswa berelasi ke table jadwal jadi NPM menjadi forgein key di table jadwal

- Table program studi

Program studi

Kode p.studi
Nama program studi

Table program studi berelasi ke table mahasiswa dan table pegawai jadi kode program studi di table mahasiswa dan table pegawai menjadi forgein key

- Table dosen

Dosen
Nama dosen
Status dosen

Table dosen di normalisasi masuk ke table jadwal

- Table jabatan

Jabatan
Kode jabatan
Nama jabatan

Table jabatan berelasi ke table pegawai jadi kode jabatan menjadi forgein key di table pegawai

- Table pegawai

Pegawai
NIK
Nama pegawai
Status pegawai

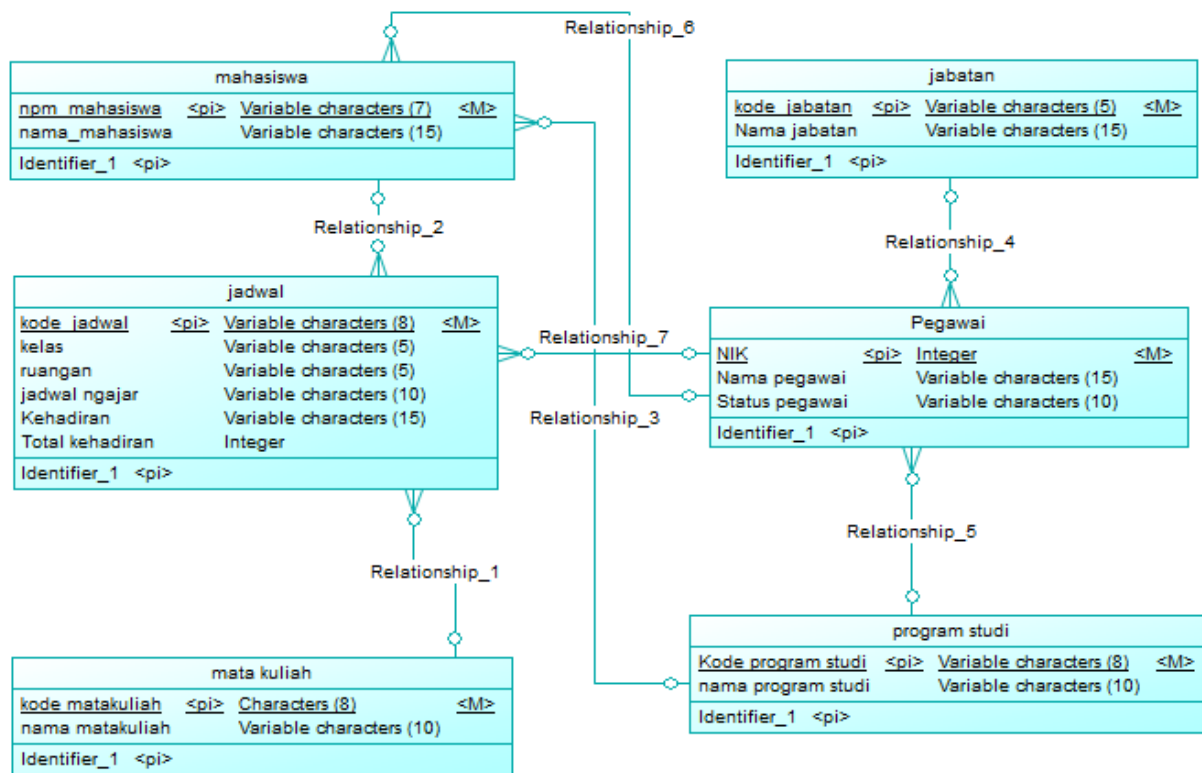
Table pegawai berelasi ke jadwal jadi NIK menjadi forgein key di table jadwal

- Table jadwal

jadwal
Kelas
Ruangan
Jadwal ngajar
Kehadiran
Total kehadiran

3. Perancangan

CDM



PDM

