

Pada pengolahan data ada beberapa kunci (key function) yang harus digunakan untuk proses pencarian, penyaringan, penghapusan dan lain sebagainya, diantaranya :

a. Kunci Primer (Primary Key)

Primary Key merupakan suatu atribut yang mengidentifikasi secara unik suatu kejadian yang spesifik

b. Kunci Tamu (Foreign Key)

Foreign Key merupakan suatu atribut yang melengkapi suatu hubungan yang menunjukkan kepada induknya. Hubungan antara entity induk dan anak adalah hubungan one to many relationship

c. Kunci Calon (Candidate Key)

Kunci calon merupakan suatu atribut yang mengidentifikasikan secara unik suatu kejadian yang spesifik dari suatu entity

d. Super Key

Kunci super merupakan kunci kandidat yang dipakai jika primary key tidak dipakai

Tabel memiliki beberapa bagian-bagian :

1. Entities

Digunakan untuk menyusun data dan mengklasifikasikan data tersebut. Sangat penting untuk mengetahui fungsi dari sebuah entitas yaitu berfungsi untuk menyimpan sebuah data.

2. Instance

Adalah struktur proses dan memory yang menjalankan system database(DBMS,Database Management System).

3. Attributes

Attributes biasa disebut juga dengan kolom pada table

4. Identifiers

Digunakan untuk sebagai pembeda antara tabel yang satu dengan yang lainnya

MEMBUAT APLIKASI ABSEN MAHASISWA

Data yang harus dikumpulkan dalam absensi mahasiswa :

- Kode Mata Kuliah
- Nama Mata Kuliah
- NPM
- Nama Mahasiswa
- Kode Program Studi
- Nama Program Studi
- Total Kehadiran
- Kehadiran
- Jadwal Mengajar
- Tanggal Perkuliahan
- Ruang/Kelas

- Nama Prodi
- NIK Pegawai
- Status Pegawai

Setelah mengumpulkan data kita menganalisis kedalam kolom didalam tabel induk :

Mata Kuliah
Kode Mata Kuliah
Nama Mata Kuliah

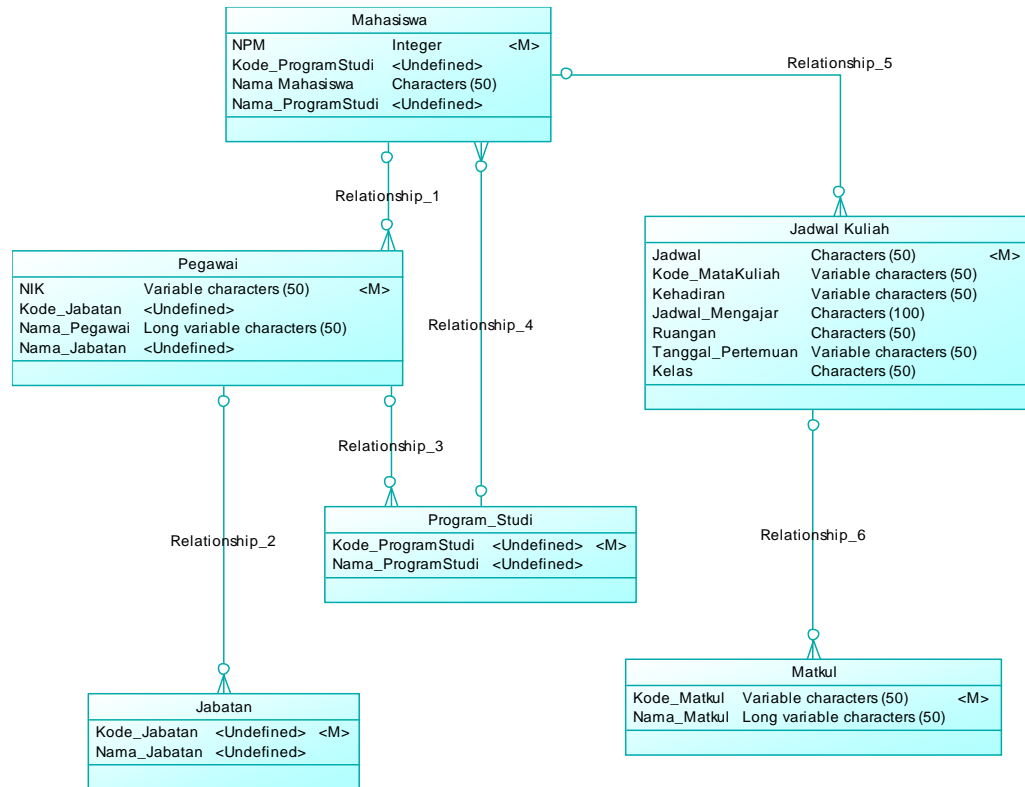
Jabatan
Kode Jabatan
Nama Program Studi

Mahasiswa
NPM
Kode ProgramStudi
Nama Mahasiswa
Nama Program Studi

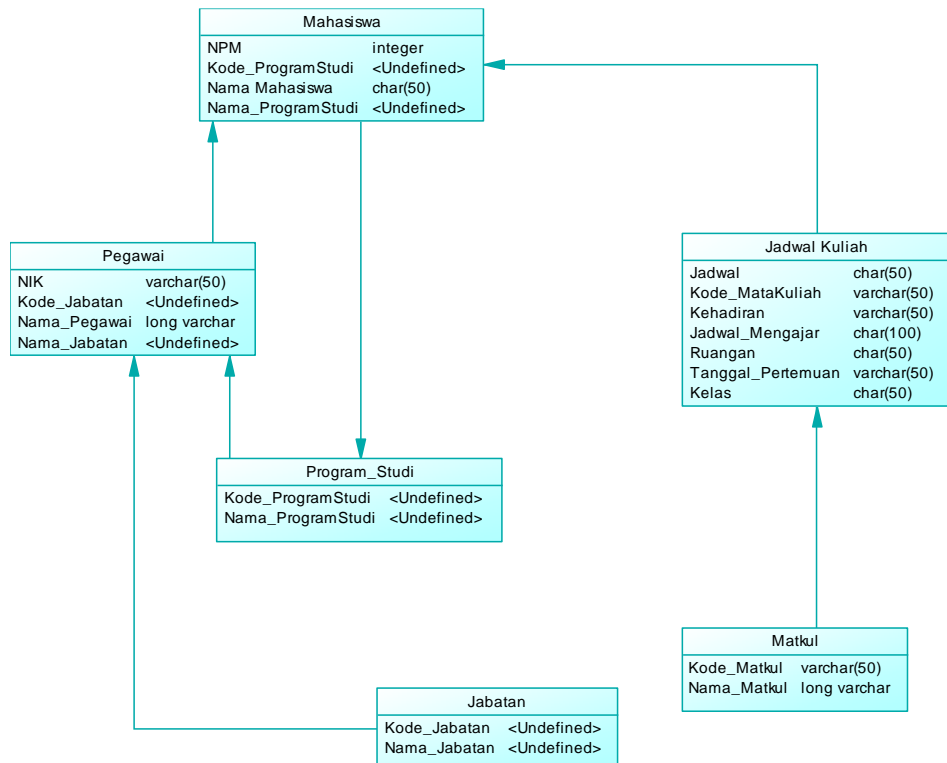
Jadwal Kuliah
Kode Matakul
Jadwal Mengajar
Ruangan/Kelas
Tanggal Pertemuan
Kehadiran

Pegawai
NIK
Kode Jabatan
Nama Pegawai
Nama Jabatamn

CDM



PDM



Analisis absen mahasiswa :

Ada dua tabel yang saling berelasi yaitu tabel pegawai dan tabel jadwal kuliah dimana tabel pegawai memiliki NIK, disini NIK sebagai primary key kemudian berelasi dengan mahasiswa menjadi foreign key dan kemudian di tabel jadwal kuliah terdapat kode sebagai primary key kemudian di relasikan ke tabel mahasiswa menjadi foreign key. Didalam tabel jadwal ada kode mata kuliah sebagai primary key kemudian menjadi foreign key di dalam tabel jadwal matkul.