

Dalam pengolahan data terdapat beberapa kunci yang menghubungkan tiap table untuk proses mencari, disaring, dan di hapus ,diantaranya:

1. Candidate Key  
Adalah suatu satu set minimal atribut yang diidentifikasi secara unik suatu kejadian yang spesifik dari suatu entity.
2. Primary Key  
Adalah suatu atribut yang tidak hanya mengidentifikasi secara unik suatu kejadian yang spesifik dan juga mewakili setiap kejadian dari setiap suatu table.
3. Foreign Key  
Adalah satu set minimal atribut yang melengkapi suatu hubungan yang menunjukkan kepada induknya. Hubungan antara table induk dengan anaknya.
4. Super Key  
Adalah kunci kandidat yang tidak dipakai sebagai kunci primer.

Didalam setiap table tersebut ada beberapa bagian yaitu :

- Entities  
Entities adalah table yang digunakan untuk menyusun data tersebut dan berfungsi sebagai penyimpanan sebuah data.
- Instance  
Merupakan struktur berupa proses yang menjalankan system database DBMS (Database Management System).
- Attributes  
Adalah suatu kolom yang menjelaskan tentang table induk dalam database.
- Identifiers  
Berfungsi sebagai pembeda antara table yang satu dengan yang lainnya.

Membuat Aplikasi Absensi Mahasiswa

Ada beberapa 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
- Ruangan/Kelas
- Nama Prodi
- NIK Pegawai
- Status Pegawai

Setelah mengumpulkan data kita menganalisis kedalam kolom didalam tabel induk :

<b>Mata Kuliah</b>
Kode Mata Kuliah
Nama Mata Kuliah

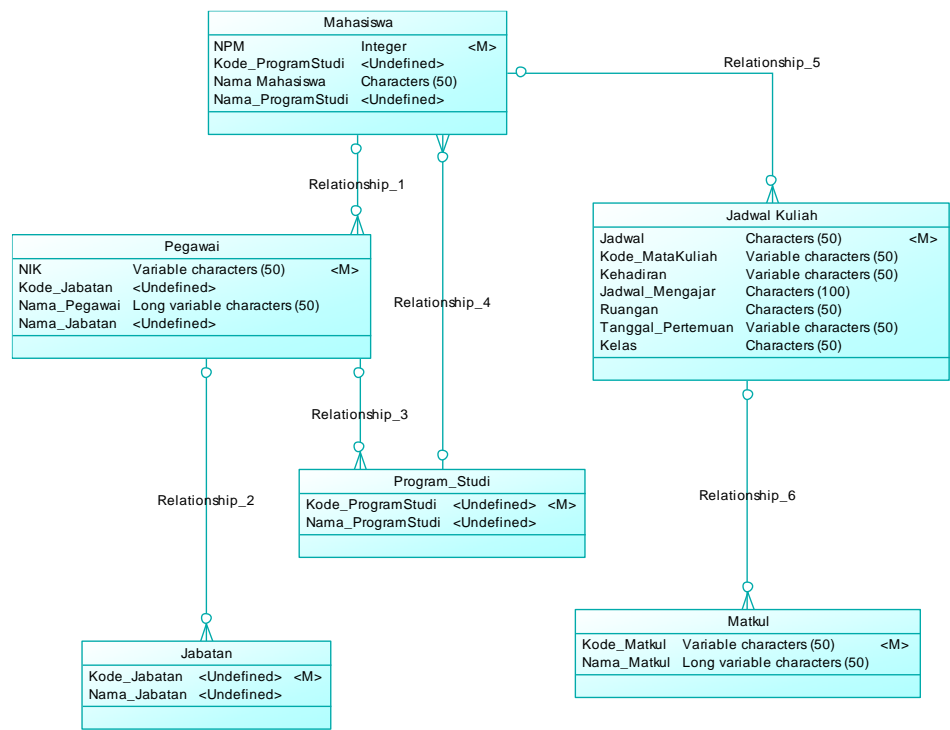
<b>Jabatan</b>
Kode Jabatan
Nama Program Studi

<b>Mahasiswa</b>
NPM
Kode ProgramStudi
Nama Mahasiswa
Nama Program Studi

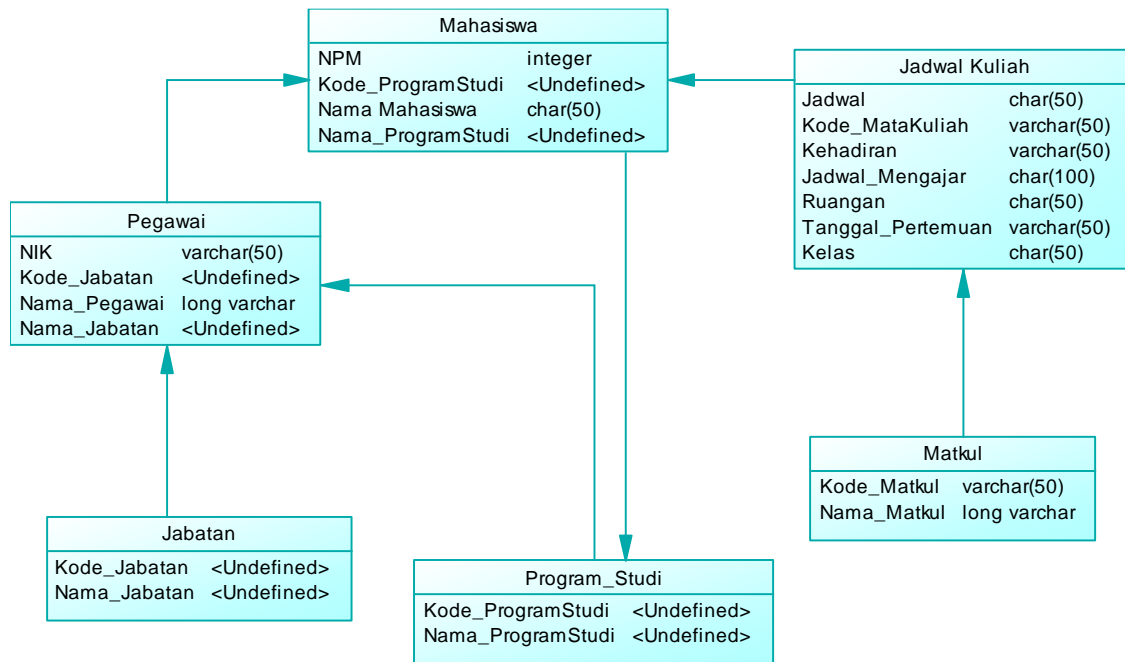
Jadwal Kuliah
Kode Matakul
Jadwal Mengajar
Ruangan/Kelas
Tanggal Pertemuan
Kehadiran

Pegawai
NIK
Kode Jabatan
Nama Pegawai
Nama Jabatamn

CDM



## PDM



Hasil analisis absen mahasiswa :

Dari hasil pengamatan analisis bahwa terdapat dua tabel yang saling berhubungan yaitu dari tabel pegawai dengan tabel jadwal kuliah dimana pada tabel pegawai memiliki NIK sebagai kunci primer yang kemudian berelasi juga dengan tabel mahasiswa sebagai kunci tamu (foreign key) dan pada tabel jadwal kuliah terdapat kode sebagai kunci primer kemudian dihubungkan ke tabel mahasiswa sebagai kunci tamu kemudian menjadi kunci tamu (foreign key) pada tabel jadwal matkul.