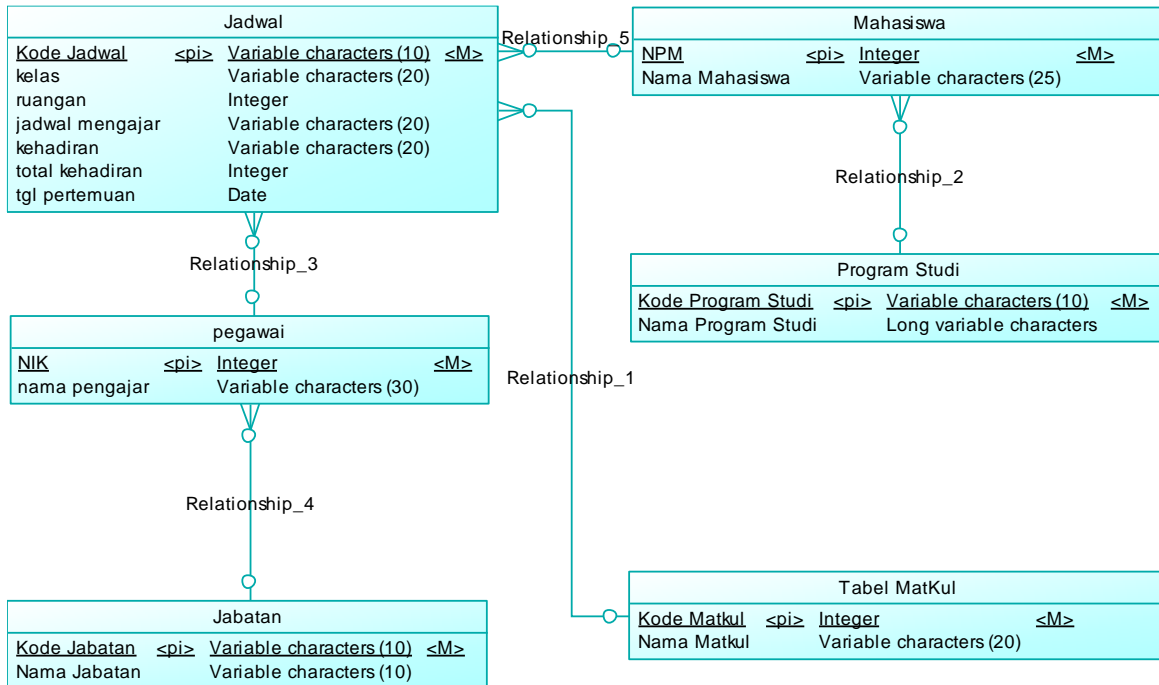
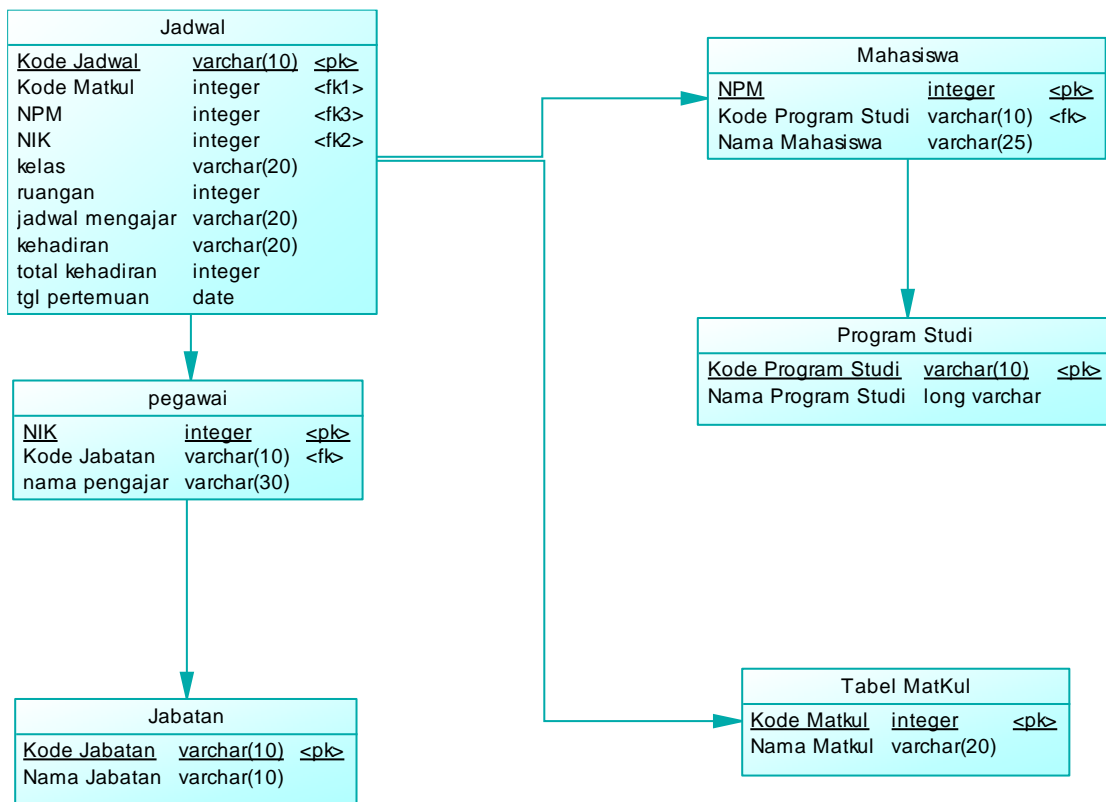


Nama : Muh Fariz Syafiq Bempah
Kelas : D4 TI 1B

CDM



PDM



Penjelasan Tabel Diatas

Pada halaman sebelumnya, terdapat dua data model yaitu *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM). Pada masing-masing data model terdapat 6 entitas yang saling berelasi. 6 entitas itu adalah:

- Jadwal
- Mahasiswa
- Pegawai
- Program studi
- Jabatan
- Tabel Matkul.

Pada PDM, dapat terlihat bahwa entitas tabel matkul berelasi dengan entitas jadwal. Pada entitas tabel matkul, terdapat dua atribut, yaitu 'Kode Matkul' dan 'Nama Matkul'. Salah satu atribut bernama 'Kode Matkul' dengan tipe data integer (int) adalah *primary key* dari entitas tersebut. Ketika direlasikan dengan entitas jadwal, maka *primary key* di entitas tabel matkul menjadi *foreign key* pada entitas jadwal.

Entitas jadwal berelasi langsung dengan 3 entitas, yaitu entitas mahasiswa, tabel matkul, dan pegawai. Karena itulah terdapat 3 *foreign key* didalam entitas jadwal yaitu:

- Kode Matkul <fk1>
- NIK <fk2>
- NPM <fk3>

Yang asalnya berasal dari entitas tabel matkul, pegawai dan mahasiswa. Entitas jadwal juga secara tidak langsung berelasi dengan entitas program studi dan entitas jabatan. Entitas jabatan berelasi dengan entitas pegawai sehingga *primary key* yang ada di entitas jabatan menjadi *foreign key* di entitas pegawai. Begitu pula *primary key* yang ada di entitas Program Studi akan berubah menjadi *foreign key* di entitas mahasiswa ketika kedua entitas tersebut berelasi.