

**TUGAS KELOMPOK**  
**STUDI KASUS**  
***SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA AKADEMIK***

**A, ENTITAS YG TERKAIT DENGAN SISFO PENGOLAHAN DATA ELEKTRONIK**

<b>No</b>	<b>Nama Entitas</b>
1.	Mahasiswa
2.	Dosen
3.	Mata Kuliah
4.	Angkatan
5.	Jenjang Studi
6.	Program Studi
7.	Jurusan
8.	Fakultas
9.	Golongan
10.	Nilai
11.	Ruang
12.	Waktu
13.	Wali Mahasiswa
14.	Kabupaten
15.	Provinsi
16.	Agama
17.	Pekerjaan

## B. ATRIBUT YG DIPERLUKAN UNTUK MASING-MASING ENTITAS

Entitas	Atribut yang diperlukan
Mahasiswa	Kode_Angkatan, Kode_Program_Studi, Kode_Jenjang_Studi, Nomor, Nama_Mahasiswa, Tanggal_Lahir, Alamat_Lokal, Kode_Agama, Status
Dosen	NIK, Nama_Dosen, Tanggal_Lahir, Alamat_Lokal, Kode_Golongan, Kode_Agama, Tanggal_SK, Nomor_SK, No_Telepon, Status
Mata Kuliah	Kode_Mata_Kuliah, Nama_Mata_Kuliah, Sks, Smt, Status
Angkatan	Kode_Angkatan, Tahun_Angkatan
Jenjang Studi	Kode_Jenjang_Studi, Nama_Jenjang_Studi
Program Studi	Kode_Prodi, Nama_Prodi, Tanggal_SK, Nomor_SK, Status, Kode_Jurusan, Sks_Program_Studi
Jurusan	Kode_Jurusan, Nama_Jurusan, Tanggal_SK, Nomor_SK, Kode_Fakultas
Fakultas	Kode_Fakultas, Nama_Fakultas, Tanggal_SK, No_SK
Golongan	Kode_Golongan, Nama_Golongan, Gaji_Pokok
Nilai	Nilai, Mutu, Keterangan
Ruang	Kode_Ruang, Kapasitas
Waktu	Kode_Waktu, Hari, Jam_Mulai, Status
Wali_Mahasiswa	Kode_Angkatan, Kode_Jenjang_Studi, Kode_Jurusan, Nomor, Nama_Wali, Alamat_Asal, Kode_Pekerjaan, Kode_Kabupaten
Kabupaten	Kode_Kabupaten, Nama_Kabupaten, Kode_Propinsi
Provinsi	Kode_Propinsi, Nama_Propinsi
Agama	Kode_Agama, Nama_Agama
Pekerjaan	Kode_Pekerjaan, Nama_Pekerjaan

### C. DAFTAR KERELASIAN ANTAR ENTITAS

Entitas yang berhubungan		Nama Kerelasiaan	Jenis Kerelasiaan	Representasi
Entitas I	Entitas II			
Mahasiswa	Mata_Kuliah	mengikuti	n-ke-n	File KRS: Kode_Angkatan, Kode_Jenjang_Studi, Kode_Program_Studi, Nomor, Kode_Mata_Kuliah, Tahun_Semester
Mahasiswa mengikuti Mata_Kuliah	Nilai	memperoleh	1-ke-1	File KHS: Kode_Angkatan, Kode_Jenjang_Studi, Kode_Program_Studi, Nomor, Kode_Mata_Kuliah, Tahun_Semester, Nilai
Dosen	Mata_Kuliah	mengajar	1-ke-n	File Dosen_Mengajar: NIK, Kode_Mata_Kuliah, Tahun_Semester, Status
Dosen mengajar Mata_Kuliah	Ruang	menggunakan	1-ke-n	File Jadwal: Kode_Mata_Kuliah, Kode_Ruang, Tahun_semester, Kode_Waktu
Mahasiswa	Angkatan	mempunyai	n-ke-1	Penghubung: Kode_Angkatan dalam entitas Mahasiswa
Mahasiswa	Program_Studi	memilih	n-ke-1	Penghubung: Kode_Program_Studi dalam entitas Mahasiswa
Mahasiswa	Jenjang_Studi	memilih	n-ke-1	Penghubung: Kode_Jenjang_Studi dalam entitas Mahasiswa
Mahasiswa	Agama	menganut		Penghubung: Kode_Agama dalam entitas Mahasiswa
Mahasiswa	Dosen_Wali	mempunyai	n-ke-1	File Dosen_wali: Kode_Angkatan, Kode_Jenjang_Studi, Kode_Program_Studi, Nomor, NIK
Mahasiswa	Wali_Mahasiswa	mempunyai	1-ke-1	File Wali_Mahasiswa: Kode_Angkatan, Kode_Jenjang_Studi, Kode_Program_Studi, Nomor, Nama_Wali, Alamat_Asal, Kode_Pekerjaan, Kode_Kabupaten
Jurusan	Program_Studi	membawahi	1-ke-n	Penghubung: Kode_Jurusan dalam entitas Program_Studi



Entitas yang berhubungan		Nama Kerelasiaan	Jenis Kerelasiaan	Representasi
Entitas I	Entitas II			
Fakultas	Jurusan	membawahi	1-ke-n	Penghubung: Kode_Fakultas dalam entitas Jurusan
Dosen	Golongan	mempunyai	n-ke-1	Penghubung: Kode_Golongan dalam entitas Dosen
Dosen	Agama	menganut	n-ke-1	Penghubung: Kode_Agama dalam entitas Dosen
Wali	Pekerjaan	mempunyai	n-ke-1	Penghubung: Kode_Pekerjaan dalam entitas Wali_Mahasiswa
Wali	Kabupaten	menempati	n-ke-1	Penghubung: Kode_Kabupaten dalam entitas Wali_Mahasiswa
Kabupaten	Provinsi	menempati	n-ke-1	Penghubung: Kode_Provinsi dalam entitas Kabupaten

**PERTANYAAN :**

**Buatlah Gambar ER\_D-NYA. (tanpa melibatkan komponen atribut).**

