

ASSIGNMENT 2 – BASIS DATA

Nama : Adi Prasetya

NIM : M0521003

Kelas : Informatika A

Miniworld dan Konseptual Skema dengan Entity Relationship pada Aktivitas Mahasiswa selama Perkuliahan hingga Setelah Kelulusan

- Setiap Mahasiswa wajib memiliki NIM (key attribute), nama (depan, tengah, belakang), jenis kelamin, tanggal lahir, email SSO, dan nomor HP.
- Setiap Mahasiswa wajib memiliki 1 fakultas dan 1 program studi.
- Setiap Fakultas wajib memiliki nama fakultas, kode fakultas (key attribute), jumlah gedung, dan lokasi fakultas.
- Setiap Fakultas wajib memiliki minimal 1 program studi hingga N program studi.
- Setiap Program Studi wajib memiliki nama prodi, kode prodi (key attribute), dan akreditasi prodi.
- Setiap program studi wajib memiliki 1 hingga N mahasiswa dan 1 fakultas.
- Setiap Mata Kuliah wajib memiliki kode mata kuliah (key attribute), nama mata kuliah, jumlah sks (teori dan praktikum), serta nama dosen pengampu dari mata kuliah tersebut.
- Setiap Mahasiswa wajib memiliki N mata kuliah yang diambil dalam tiap semester.
- Setiap Mahasiswa mengikuti 0 hingga N Kegiatan dan 0 hingga N MBKM.
- Setiap Perusahaan wajib memiliki nama perusahaan (key attribute), jenis perusahaan, dan alamat perusahaan.
- Setiap Kegiatan Mahasiswa wajib memiliki nama kegiatan (key attribute), jenis kegiatan, dan periode.
- Setiap Mahasiswa dapat mengikuti 0 hingga N kegiatan.
- Setiap Mahasiswa dapat mengikuti 0 hingga 1 MBKM.
- Setiap MBKM wajib memiliki jenis MBKM, jangka waktu, dan jumlah rekognisi SKS.
- Setiap MBKM memiliki 0 hingga N Mahasiswa.
- Setiap Mahasiswa dapat melakukan 0 hingga N Pengajuan.
- Setiap Mahasiswa dapat menjadi 0 hingga 1 Alumni

- Setiap Alumni wajib memiliki tahun kelulusan, predikat kelulusan, dan IPK.
- Setiap Alumni dapat bekerja 0 hingga 1 Perusahaan.
- Setiap Perusahaan wajib memiliki nama perusahaan (key attribute), jenis perusahaan, dan lokasi perusahaan.
- Setiap Perusahaan dapat mempekerjakan 0 hingga N alumni.
- Setiap Pengajuan wajib memiliki jenis pengajuan (key attribute), tanggal pengajuan, dan status pengajuan.

