



SOAL PENDAHULUAN MODUL 3

Departemen Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember



TA 2023/2024

Semester Gasal

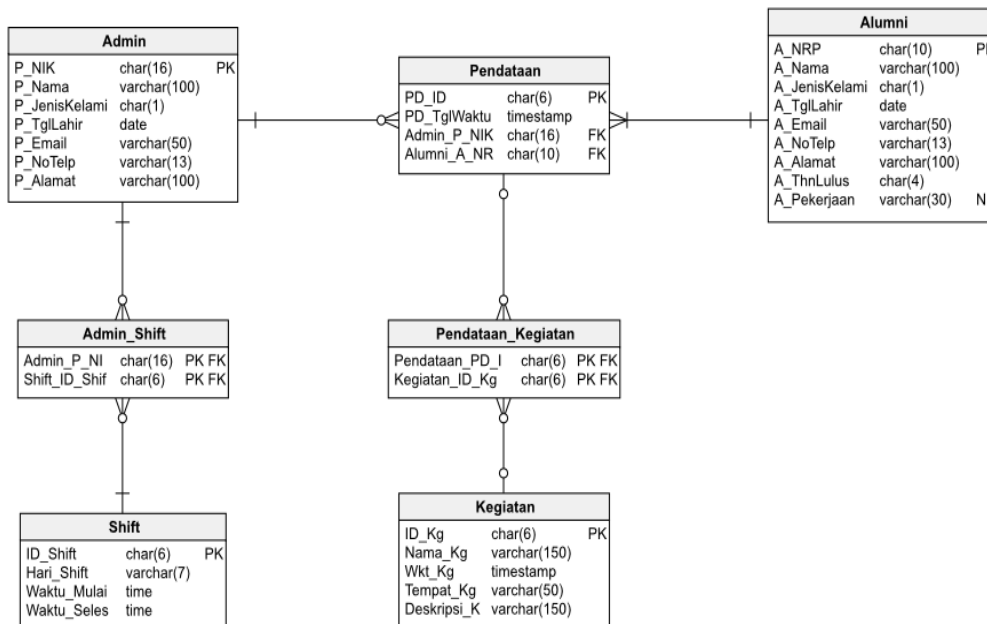
Mata Kuliah	:	Sistem Basis Data (EF4104)	Waktu	:	4 Hari
Hari, Tanggal	:	Jumat - Senin, 22 – 25 November 2024	Lokasi	:	Teknik Informatika
Materi Modul	:	Query	Sifat Ujian	:	Buka Buku
Dosen	:	Tim Dosen Sistem Basis Data			

Sistem Pendataan Alumni TC

Departemen Teknik Informatika telah berdiri sejak tahun 1995 dan tentunya telah meluluskan sejumlah mahasiswa yang sangat banyak. Jumlah alumni tersebut akan terus bertambah setiap periodenya. Dengan banyaknya jumlah alumni yang dimiliki, pihak departemen akan kesulitan jika ingin mendata satu persatu alumninya. Oleh karena itu, diperlukan sistem basis data untuk mengelola data alumni secara efisien.

Demi memudahkan pengelolaan data alumni, departemen membutuhkan sistem database aplikasi untuk mengelola data tersebut. Proses pendataan alumni tersebut membutuhkan staf admin yang bertugas melakukan input data. Untuk memastikan proses pendataan tetap efisien, pihak departemen memberlakukan waktu operasional bekerja mulai hari Senin-Kamis yang dibagi menjadi dua shift tiap harinya dan satu shift hanya pada hari Jumat.

Departemen Teknik Informatika ITS juga sering mengadakan kegiatan yang dapat diikuti oleh seluruh alumni. Informasi kegiatan tersebut akan muncul di aplikasi dan setiap alumni dapat mendaftarkan dirinya untuk mengikuti kegiatan tersebut melalui aplikasi.



Link DB: https://drive.google.com/file/d/1MYZ_29-uQRf1SIz5gglgL_Pt1UwPrDwB/view?usp=sharing

Buatlah kueri untuk mendapatkan informasi yang diminta setiap soal!

1. Admin ingin melihat nrp dan nama alumni yang pernah hadir dalam kegiatan Diskusi Literasi Digital.
2. Tampilkan jumlah alumni yang lulus pada tahun 2010 dan 2012 beserta tahun lulusnya.
3. Cari alumni yang pernah mengikuti kegiatan Seminar Kewirausahaan.
4. Tampilkan NIK, nama admin beserta id Pendataan yang melakukan pendataan dengan id PD0010 - PD0015.
5. Tampilkan NIK admin dan id pendataan yang mendata alumni yang bekerja sebagai Dosen.
6. Cari NRP alumni beserta jumlah kegiatan yang diikuti paling sedikit 2 kegiatan.
7. Tampilkan NIK dan nama admin yang melakukan pendataan terhadap alumni yang memiliki pekerjaan yang sama dengan Restri Amalia.
Catatan: kecualikan admin yang mendata Restri Amalia
8. Tampilkan jumlah alumni yang memiliki pekerjaan yang sama dan urutkan dari jumlah terbanyak.
9. Tampilkan NRP alumni beserta jumlah kegiatan yang diikuti oleh alumni dimulai dari partisipasi alumni terbanyak.
10. Tampilkan nama admin yang berjenis kelamin laki-laki beserta total shiftnya.