SISTEM INFORMASI AKADEMIK

KELOMPOK : 6

ALBRITA PARANGKA 23208045

CHRISTY FIRNA GAGHANA 23208015

EKLESIA SUOTH 23208022

GLORYA GRATHIA RATU 23208080

Penjelasan :

1. Entitas
2. Dosen
3. Mahasiswa
4. Admin
5. Data store :
6. Data Dosen
7. Data Mahasiswa
8. Data Admin
9. Data Flow
10. Pendaftaran
11. Pembuatan jadwal kelas
12. Penginputan nilai
13. Pembuatan laporan akademik
14. Data Flow
15. Pendaftaran Siswa:

* Data Flow: Informasi pendaftar (nama, alamat, tanggal lahir, dll.) mengalir dari formulir pendaftaran ke dalam database siswa.
* Proses: Verifikasi data, pembuatan kartu identitas siswa, dan penjadwalan wawancara atau tes masuk.
* Data Store: Database siswa yang menyimpan informasi tentang semua siswa yang mendaftar.

1. Pembuatan Jadwal Kuliah:

* Data Flow: Informasi tentang mata kuliah yang tersedia dan preferensi dosen mengalir ke dalam algoritma penjadwalan.
* Proses: Penjadwalan sesuai dengan preferensi dosen, ketersediaan ruang kelas, dan kebutuhan siswa.
* Data Store: Database jadwal kuliah yang menyimpan informasi tentang jadwal kuliah yang telah dibuat.

1. Pengisian Nilai:

* Data Flow: Nilai yang diberikan oleh dosen untuk setiap mata kuliah mengalir dari lembar penilaian ke dalam sistem.
* Proses: Verifikasi dan validasi nilai, perhitungan rata-rata nilai, dan pembaruan rekaman akademik siswa.
* Data Store: Database nilai yang menyimpan catatan nilai siswa.

1. Pencetakan Transkrip Nilai:

* Data Flow: Permintaan pencetakan transkrip nilai dari admin atau siswa mengalir ke sistem.
* Proses: Pengambilan data nilai dari database, pembuatan format transkrip, dan pencetakan dokumen.
* Data Store: Transkrip nilai yang dihasilkan yang dapat diakses oleh admin, siswa, atau institusi terkait.

1. Pengiriman Pemberitahuan:

* Data Flow: Informasi tentang kegiatan akademik, perubahan jadwal, atau pengumuman penting mengalir dari sistem ke email, SMS, atau aplikasi pesan.
* Proses: Identifikasi penerima, pembuatan pesan, dan pengiriman notifikasi.
* Data Store: Log pengiriman pesan yang mencatat informasi tentang penerima, waktu pengiriman, dan isi pesan.

**DFD LEVEL 0**

Data fakultas

Data jurusan

Data kelas

Data mata kuliah

Data mahasiswa

MAHASISWA

info dosen

info mahasiswa

info mata kuliah

info fakultas

info jurusan

info kelas

data dosen

data mahasiswa

data mata kuliah

data fakultas

data jurusan

data kelas

Data dosen

Data jadwal

Data nilai

Info mahasiswa

Info mata kuliah

Info fakultas

Data jurusan

Data kelas

ADMIN

DOSEN

**DFD LEVEL 1**