

Studi Kasus 2023

Mata Kuliah Proyek Perangkat Lunak (3 sks)

Dr. Aris Puji Widodo, MT.

Dinar Mutiara Kusumo Nugraheni S.T., M.InfoTech.(Comp)., PhD.

Yunila Dwi Putri Ariyanti S.Kom., M.Kom

1. Deskripsi Singkat

Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa departemen Informatika semakin bertambah, karena jumlah mahasiswa yang diterima sebagai mahasiswa baru tidak berimbang dengan jumlah kelulusan pada setiap tahunnya. Berdasarkan jumlah mahasiswa dan adanya kebutuhan untuk melakukan monitoring dan evaluasi progress perkuliahan untuk setiap mahasiswa, maka dibutuhkan sebuah perangkat lunak untuk mempermudah dan mempercepat dosen wali dan departemen dalam mendapatkan informasi untuk melakukan pengambilan keputusan.

2. Permasalahan

Untuk mengetahui progress perkembangan akademik mahasiswa departemen Informatika kurang efektif dan efisien, karena harus melihat satu persatu setiap dokumen IRS dan KHS mahasiswa, sehingga untuk melakukan pengambilan keputusan kurang dapat di dukung berdasarkan data.

3. Kebutuhan Informasi

Menyajikan prestasi akademik mahasiswa departemen Informatika untuk setiap semester secara rinci dan summary agar dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

4. Pengguna

Pengguna terdiri dari: mahasiswa, dosen wali, operator departemen, departemen

5. Kebutuhan Data

Adapun kebutuhan data secara garis besarnya adalah meliputi sebagai berikut:

a. Mahasiswa

Terdiri dari elemen data: nim, nama, alamat, kab/kota, propinsi, angkatan, jalur masuk, email, handphone, status, dan foto mahasiswa. Elemen data status terdiri dari: Aktif, Cuti, Mangkir, DO, Undur Diri, Lulus, dan Meninggal Dunia. Elemen data jalur masuk terdiri dari: SNMPTN, SBMPTN, Mandiri, Lainnya. Elemen data kab/kota dan propinsi menggunakan data yang diberikan di dukcapil (termasuk kodingnya).

b. IRS

Terdiri dari elemen data: semester aktif, jumlah sks diambil, scan IRS

c. KHS

Terdiri dari elemen data: semester aktif, jumlah sks semester, jumlah sks kumulatif, IP semester, IP kumulatif, scan KHS

d. PKL

Terdiri dari elemen data: status PKL, nilai PKL, dan scan berita acara seminar PKL. Elemen data status terdiri dari: belum ambil, sedang ambil, dan lulus. Elemen nilai PKL disikan jika statusnya lulus.

e. Skripsi

Terdiri dari elemen data: status skripsi, nilai skripsi, dan scan berita acara sidang skripsi. Elemen data status terdiri dari: belum ambil, sedang ambil, dan lulus. Elemen nilai skripsi disikan jika statusnya lulus.