

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang sangat luar biasa, ketika teknologi komputer dapat digunakan untuk mendukung penciptaan sistem informasi pendidikan dan lingkungan akademik yang ingin mengembangkan sistem pendidikan yang berkualitas dan mencapai sukses, maka diperlukan alat pendukung pengolah data yaitu komputer. Dengan adanya komputer sebagai alat pengolah data, maka semua bidang dalam suatu universitas khususnya jurusan ataupun instansi akademis dapat dikomputerisasikan, dalam hal ini bidang-bidang yang dianggap penting dan utama karena hal ini dapat mendukung keberhasilan suatu perusahaan dalam mencapai tujuannya.

Informasi yang berkualitas, cepat dan akurat menjadi hal pokok bagi bagian kurikulum pada Prodi D3 Manajemen Informatika. Untuk mengakomodasi kebutuhan-kebutuhan tersebut Siacad memiliki berbagai modul penting, antara lain yaitu Formulir Rencana Studi (FRS), transkrip dan prestasi studi, dan indeks penilaian dosen. Namun, seiring dengan berkembangnya dunia informasi dan teknologi, evaluasi terhadap sistem tersebut masih minim. Sehingga, timbul kebutuhan untuk melakukan pengembangan siacad berbasis mobile untuk memastikan efektivitas penyampaian informasi akademik ke orang tua. Dengan begitu proses pelaporan nilai ke orang tua dapat diinformasikan dengan cepat.

Berdasarkan uraian maka dapat disimpulkan bahwa pengembangan sistem informasi akademik berbasis mobile ini sangat diperlukan dalam dunia pendidikan khususnya yang menyangkut akademik mahasiswa. Sebagai contoh dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web dan mobile ini sebagai sarana informasi bagi orang tua dan dosen mengenai pelaporan khs, frs, dan juga absensi dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang diolah dengan menggunakan bahasa pemrograman web serta database MYSQL dan juga menggunakan aplikasi android mobile.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka dapat dibuat suatu rumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dan Mobile di Prodi D3 Manajemen Informatika?
2. Bagaimana membuat aplikasi mobile yang memudahkan dalam penginformasian KHS, KRS, dan Absensi ke Orang tua mahasiswa?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka batasan masalah yang diambil adalah:

1. Penyusunan sistem informasi akademik berbasis web dan mobile difokuskan pada Prodi D3 Manajemen Informatika.
2. Sistem aplikasi mobile yang penulis buat hanya sebatas dalam melihat hasil nilai study mahasiswa oleh orang tua.
3. Aplikasi sistem informasi mobile ini hanya bisa digunakan di handphone yang telah didukung aplikasi android.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan batasan masalah diatas maka penelitian ini memiliki tujuan, yaitu diantaranya :

1. Orang tua dapat mengetahui informasi mengenai nilai study dengan mudah dan murah..
2. Ada suatu sistem yang dapat memberikan informasi tentang nilai mahasiswa yang dapat diakses kapanpun dan dari manapun.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, maka penelitian ini memiliki manfaat, yaitu diantaranya :

1. Memberikan informasi nilai akademik kepada mahasiswa.
2. Memberi kemudahan kepada orang tua dalam mengakses informasi nilai melalui aplikasi android.