

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Akreditasi suatu universitas dan program studinya merupakan hal yang penting, karena tingkat mutu yang didapatkan akan berlaku untuk lima tahun, dan jika ingin akreditasi ulang setidaknya dua tahun. Tingkat mutu yang didapatkan akan menjadi salah satu nilai jual untuk menarik minat mahasiswa baru, maupun nilai jual wisudawan yang ingin mencari pekerjaan. Proses akreditasi akan dilakukan maka para pejabat struktural maupun yang memiliki kewenangan akan mengumpulkan data-data yang akan dikumpulkan kepada asesor. Data yang dikumpulkan juga tidak sedikit karena menyangkut hampir keseluruhan data dari data mahasiswanya sama data pengajaran dan masih banyak lagi.

Permasalahan tersebut terjadi pada Program Studi S1 Teknik Informatika data-data yang akan dikumpulkan tidak lengkap karena terlalu banyaknya data yang tersebar dan mungkin saja terselip dan lupa menyimpan. Jika suatu data yang penting tercecer ataupun hilang akan menurunkan penilaian akreditasi dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT). Pengisian data-data yang diperlukan saat ini masih secara manual, di mana masih menggunakan Microsoft Excel untuk menuliskan data-data. Hal tersebut akan memakan waktu yang cukup lama untuk proses pengisiannya.

Sistem pangkalan data tersebut memiliki keunggulan di mana dapat mengurangi kemungkinan data yang dibutuhkan akan hilang, dan juga memudahkan proses pencarian data yang dibutuhkan maupun pihak-pihak yang membutuhkan. Perancangan sistem ini bertujuan untuk menjadi sebuah tempat pangkalan data perguruan tinggi yang ada di suatu universitas seperti data banyaknya anak wali dari dosen yang bersangkutan, data-data penelitian, pengajaran yang dilakukan dosen dan juga biaya yang dibutuhkan, dan data-data yang bersangkutan dengan pangkalan data perguruan tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas dalam penulisan ini adalah Bagaimana cara membuat dan mengolah pangkalan data perguruan tinggi?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan penelitian ini adalah menganalisis data perguruan tinggi dan menampilkannya agar memenuhi kebutuhan yang dibutuhkan untuk sistem Pangkalan Data Perguruan Tinggi (PDPT).

1.4 Ruang Lingkup

Pada penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

1. Data untuk PDPT merupakan data yang diambil pada Fakultas Teknologi Informasi
2. Perancangan data dibentuk sesuai dengan data Sistem Informasi Sumber daya Terintegrasi (SISTER).

1.5 Sumber Data

Sumber data topik penelitian ini bersumber pada :

1. Penelitian dan *website* yang berhubungan dengan pendataan perguruan tinggi, dan Firebase.
2. Studi kasus dalam menggunakan Firebase.

1.6 Sistematika Penyajian

Karya ilmiah ini terdiri dari 6 bab dengan isi masing-masing bab:

Bab I Pendahuluan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, sumber data, dan sistematika penyajian.

Bab II Kajian Teori berisikan teori mengenai manajemen data perguruan tinggi. Bab ini juga berisikan penelitian sebelumnya yang berhubungan.

BAB III Analisis dan Rancangan Sistem berisikan fitur-fitur yang terdapat pada sistem sesuai dengan perannya masing-masing.

BAB IV Implementasi berisi hasil *screenshot* aplikasi dan implementasi permodelan yang telah dibuat dalam bab sebelumnya.

BAB V Pengujian terdiri dari hasil survei dan hasil pengujian dari aplikasi yang telah dibuat.

BAB VI Simpulan dan Saran terdiri dari simpulan mengenai aplikasi yang telah dibuat dan saran-saran untuk perbaikan serta penyempurnaan aplikasi.

