

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dibidang informasi berkembang dengan cepat sesuai dengan kebutuhan zaman di era yang serba canggih seperti ini. Untuk mendukung perkembangan teknologi dibidang informasi tersebut dibutuhkan suatu sistem dimana sistem tersebut dapat menunjang pertukaran suatu informasi yang lebih tertata rapi. Teknologi dibidang informasi sangat berperan penting dalam penyebaran suatu informasi secara luas dan efektif yang akan memudahkan para penggunanya untuk mencari informasi-informasi yang dibutuhkan.

Begitu pentingnya suatu sistem terkait dengan informasi yang akan disampaikan dan seiring dengan berkembangnya teknologi, maka dibuatlah suatu Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni dengan study kasus menggunakan Prodi D3 Manajemen Informatika. Sistem informasi ini bertujuan sebagai penyimpanan data alumni. Selain itu, sistem ini juga digunakan sebagai sarana bertukar informasi antar alumni ataupun dengan Prodi dan mahasiswa yang masih aktif. Sistem informasi juga memuat informasi perkembangan prodi, berita dan agenda kegiatan yang berkaitan dengan alumni.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas, maka rumusan masalah yang akan diutarakan dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membuat suatu sistem informasi pengelolaan data alumni yang bermanfaat, baik bagi alumni, prodi dan mahasiswa.

1.3 Tujuan Penelitian

Secara khusus tujuan sistem ini akan dijabarkan sebagai berikut :

1. Membuat sistem informasi yang juga bisa digunakan sebagai sarana komunikasi antar alumni.

2. Sebagai media informasi dan agenda rencana kegiatan alumni.
3. Sebagai sarana bertukar informasi antar alumni.

1.4 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah yang terdapat pada sistem informasi pengelolaan data alumni :

1. Sistem informasi ini berbasis web
2. Alumni bisa masuk sebagai anggota alumni setelah mereka login dengan username dan password yang sudah ditentukan
3. Sistem informasi ini hanya berkaitan tentang alumni D3 Manajemen informatika ataupun informasi yang berhubungan dengan kegiatan alumni.
4. Sistem Informasi ini hanya menggunakan data alumni D3 Manajemen Informatika.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi pelaksanaan penelitian yang digunakan yaitu:

1. Observasi
Mempelajari sistem yang sudah ada, dan menganalisa tentang konsep-konsep yang diterapkan dalam sistem tersebut.
2. Pengumpulan data
Mengumpulkan dan mempelajari data alumni sebagai landasan pembuatan sistem informasi dan menentukan langkah yang akan dibuat dalam sistem informasi.
3. Perancangan sistem
Tahap ini merupakan tahapan analisis dan desain perangkat lunak yang akan dikembangkan dengan mengacu pada proses pembuatan sistem informasi dan data yang telah diperoleh dan dianalisa pada tahapan sebelumnya. Dalam tahap ini akan dibuat

rancangan perangkat lunak yang akan dibangun meliputi perancangan konsep sistem informasi, dan desain sistem informasi.

4. Pembuatan sistem

Pembuatan program dilakukan secara bertahap dengan acuan data yang telah diperoleh. Data yang telah diperoleh akan diimplementasikan pada sistem informasi yang telah disepakati.

5. Implementasi dan pengujian

Di lakukan uji coba dan beberapa *revisi*, jika terjadi kekurangan dan kesalahan terhadap sistem yang telah selesai dibuat dan diharapkan sistem tersebut mengalami segala macam uji coba sehingga menghasilkan *output* yang diharapkan.

6. Penyusunan Laporan

Dilakukan setelah semua kegiatan selesai dikerjakan. Laporan disusun berdasarkan data yang diperoleh, survei dan observasi, pembelajaran materi, perancangan dan pembuatan game, serta implementasi dan pengujian.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)