

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Seiring dengan berkembangnya kemajuan teknologi yang semakin pesat membuat teknologi memiliki peran yang sangat penting untuk mengoptimalkan kinerja yang dilakukan manusia serta dapat mengoptimalkan waktu dengan lebih baik dalam melakukan suatu kegiatan. Proses kegiatan tersebut kita kenal dengan istilah sistem informasi. Sistem adalah kumpulan dari komponen yang memiliki unsur keterkaitan antara yang satu dengan yang lainnya. Informasi adalah suatu data yang telah diolah sehingga memiliki arti penting tertentu bagi penerima data.

Pendataan alumni merupakan hal yang tidak dapat terpisahkan dalam sebuah dunia pendidikan, akan tetapi sering sekali keberadaan alumni tidak terorganisir dengan baik sehingga masih terjadi ketidaksesuaian data alumni dengan kenyataan yang ada. Setiap tahunnya Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menamatkan ratusan mahasiswa dari berbagai jurusan, salah satunya Fakultas Teknik Prodi Teknologi Informasi.

Dengan semakin meningkatnya jumlah alumni, data atau informasi mengenai alumni sulit di dapatkan dan komunikasi antara alumni tidak berjalan dengan baik, maka proses pendataan alumni di Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta mengalami kesulitan dalam merekapitulasi data. Untuk mengatasi hal tersebut maka dirancang sebuah sistem yang memudahkan dalam merekapitulasi data alumni prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang diatas, masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mempermudah pendataan alumni Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta?
2. Bagaimana mengolah sistem informasi data alumni sehingga dapat diterapkan didalam website?
3. Bagaimana cara memanfaatkan website sistem informasi data alumni agar dapat digunakan dengan maksimal oleh pengguna?

1.3 BATASAN MASALAH

Ada beberapa batasan masalah pada perancangan dan implementasi aplikasi ini, di antaranya sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi data alumni prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang lebih memudahkan.
2. Website dirancang menggunakan Microsoft Visio 2016 dan Adobe XD.
3. Website menggunakan data base MySQL.
4. Website ini ditujukan untuk Alumni Teknologi Informasi UMY.
5. Website ini berupa menampilkan data para alumni prodi Teknologi Informasi.
6. Sistem informasi pendataan alumni berbasis *website* pada jurusan Teknologi Informasi yang berbasis *Website* menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, framework *Laravel* dan *Bootstrap* serta Database *Adminer*.
7. Akun admin hanya dibuat oleh pengelola website.

1.4 TUJUAN

1. Merancang *website* sistem informasi data alumni prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang ditujukan bagi pengelola data alumni jurusan Teknologi Informasi.
2. Membuat sistem informasi pendataan alumni yang lebih sederhana dari yang ada sekarang dan bisa membuat berita terbaru seputar informasi tentang alumni.
3. Untuk memudahkan pengguna *website* dalam proses pendataan alumni.

1.5 MANFAAT

1. Pemanfaatan teknologi berupa *website* sehingga proses pendataan alumni lebih mudah dan maksimal.
2. Meningkatkan efisiensi pendataan alumni prodi Teknologi Informasi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan menggunakan *website* yang terstruktur.
3. Sebagai media untuk melihat berita terbaru tentang alumni.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika pembahasan dalam skripsi ini, yaitu:

BAB I : Pendahuluan

Pada bab I ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini.

BAB II : Tinjauan Pustaka

Pada bab ini membahas tentang penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain, landasan teori yang dikutip dari jurnal atau buku yang ditulis oleh

peneliti lain, dan teori-teori yang digunakan untuk melakukan perancangan dan implementasi data alumni dan berita alumni berbasis *web*.

BAB III : Metodologi Penelitian

Pada bab ini penjelasan mengenai metode dan perangkat yang digunakan dalam merancang sebuah sistem informasi, yang kemudian akan diimplementasikan dalam sistem sesuai dengan harapan.

BAB IV : Hasil dan Pembahasan

Bab hasil dan pembahasan berisi penjelasan mengenai hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian dan pengujian yang dilakukan terhadap hasil *implementasi* sistem. Hasil *implementasi* sistem tersebut kemudian dilakukan analisa terhadap sistem sesuai dengan perancangan pada bab-bab sebelumnya.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari perancangan dan *implementasi* peneliti.