

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi yang semakin hari semakin maju merupakan dampak dari perkembangan teknologi informasi yang saat ini semakin berkembang, maka kebutuhan sistem informasi yang tepat dan efektif semakin dibutuhkan. Hal ini mendorong perusahaan atau instansi untuk menggunakan teknologi informasi tersebut. Pemanfaatan teknologi informasi salah satunya untuk membuat sistem informasi.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu program pendidikan yang mengarah proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang spesifik sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan *stakeholder*, serta mempunyai kemandirian dalam berkarya dan berwirausaha berbasis IPTEKS yang diperolehnya. Politeknik Negeri Jember awal berdirinya dimulai adanya program pemerintah untuk mengembangkan pendidikan politeknik di Indonesia pada tahun 1980.

Selama ini proses pendataan alumni yang dilakukan bisa dibilang masih cukup kurang efektif dikarenakan dalam melakukan pendataan masih menggunakan *google form* dan masih masih dalam grup alumni saja. Sehingga dalam melakukan pendataan masih banyak alumni yang belum *mengisi google form* dan data yang dihasilkan masih kurang lengkap. Selain itu data alumni yang sudah terekap datanya yaitu masih 64 orang sehingga dari data tersebut masih bisa dibilang masih sedikit. Dari data yang sedikit tersebut jika akan diolah menjadi suatu informasi akan sulit dikarenakan jumlah datanya yang masih sedikit.

Permasalahan lainnya yang muncul yaitu tentang tidak adanya suatu sistem yang dapat mengolah dari hasil data yang telah diinputkan oleh alumni tadi sehingga jika kita ingin melihat data-datanya kita harus lebih mencermatinya lagi. Sehingga itu akan membuat waktu membaca data menjadi

lebih lama. Selain itu setiap tahunnya ada lulusan dari Politeknik Negeri Jember yang datanya sudah diketahui sudah bekerja atau belum tetapi masih belum bisa ditampilkan dalam suatu dashboard atau belum sehingga akan sulit diketahui berapa *presentase* yang sudah bekerja atau belum bekerja.

Kelemahahan dari pengolahan data yang belum maksimal mengakibatkan data yang sudah diisi oleh alumni masih belum dapat dikelola dengan baik. Akibatnya, saat melakukan pengolahan dan pencarian data menjadi lebih sulit. Dalam mempermudah pengolahan dan pendataan di alumni di Politeknik Negeri Jember agar lebih efektif maka dapat menggunakan sistem informasi sebagai salah satu solusinya. Selain itu, layanan-layanan yang ada di dalam system informasi alumni Politeknik Negeri Jember dapat berkembang menjadi lebih baik lagi di masa yang akan datang. Dengan begitu dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan dan mempermudah pengguna.

Dari keadaan yang diuraikan menjadi acuan untuk merancang sebuah sistem informasi alumni Politeknik Negeri Jember berbasis website yang diharapkan dapat membantu memecahkan masalah seperti Mengelola data secara lebih baik dan efektif lagi sehingga nantinya sistem informasi tersebut akan bermanfaat bagi *user*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil rumusan masalah seperti berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun Sistem Informasi Alumni Politeknik Negeri Jember untuk memudahkan dalam mendapatkan informasi?
2. Bagaimana caranya agar dapat menggunakan teknologi informasi berbasis *website* untuk meningkatkan pengolahan data alumni Politeknik Negeri Jember?
3. Bagaimana menyediakan aksesibilitas informasi yang mudah dan cepat bagi Alumni Politeknik Negeri Jember melalui sistem informasi alumni berbasis *website*?

1.3 Batasan Masalah

Pada penjelasan latar belakang diatas, adapun batasan masalah untuk terlaksananya tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk admin dan alumni.
2. Informasi yang dihasilkan oleh sistem yaitu informasi data alumni yang sudah bekerja dan tidak, data tentang jenis pekerjaan alumni (direktur, ceo, magang, manajer, pemilik, dan staff)
3. Sistem informasi ini hanya berbasis website.

1.4 Tujuan

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka maksud dari tugas akhir ini adalah:

1. Dengan membuat Aplikasi yang didalamnya terdapat data informasi alumni yang dapat diakses dengan mudah oleh alumni lainnya.
2. Dengan menyediakan suatu sistem informasi yang didalamnya dapat mengelolah data alumni dengan baik sehingga dari data tersebut akan menghasilkan suatu informasi yang dapat dimanfaatkan oleh *user*.
3. Dengan membuat aplikasi sistem informasi bagi alumni untuk mempermudah aksesibilitas informasi bagi Alumni Politeknik Negeri Jember.

1.5 Manfaat

1. Alumni mendapatkan fasilitas sistem informasi yang optimal dari website dengan menampilkan data alumni, informasi alumni yang sudah bekerja dan tidak, data tentang jenis pekerjaan alumni.
2. Membantu Politeknik Negeri Jember dalam menyebarkan informasi lebih lengkap tentang alumni serta mampu menjadi data pendukung Akreditasi Kampus.