

BAB I

PENDAHULUAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin lebih mudah. Terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas. Penerapan sistem informasi menjadi begitu penting untuk menunjang kegiatan kerja. Dengan perkembangan teknologi informasi kita dapat membangun sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu meningkatkan pekerjaan lebih mudah untuk mengakses data. (Putra, Sukarsa, & Bayupati, 2015)

Suatu institusi pendidikan tidak akan terlepas dari sosok alumni. Setiap tahun suatu institusi pendidikan selalu melepas alumni – alumni baru. Menurut SMK Farmasi dari para alumni, sekolah memperoleh masukan tentang kekurangan sekolah yang perlu dibenahi, upaya – upaya yang perlu dilakukan untuk perbaikan serta dapat menghimpun dana bagi peningkatan kesejahteraan guru dan karyawan maupun perbaikan pembangunan sekolah, atau dengan mengundang para alumni untuk memotivasi maupun menularkan apa yang telah di pelajari semasa di sekolah. (Munadi, 2013)

Berdasarkan wawancara yang dilakukan di SMK Farmasi Surabaya dengan SARPRAS (Sarana Prasarasan) di SMK Farmasi Surabaya yaitu Bapak Ferdian, permasalahan pengisian data alumni masih tergolong manual masih menggunakan data berbentuk excel kondisi ini mengakibatkan pencarian data

alumni menjadi sulit hal ini dikarenakan tidak ada penyimpanan data yang tepat. Berikut adalah permasalahan yang di temukan oleh peneliti hasil dari wawancara.

1. SMK Farmasi Surabaya belum memiliki sistem informasi pengelolaan alumni yang terintegrasi dengan baik.
2. Alumni SMK Farmasi yang baru. membutuhkan informasi terkait dengan lowongan pekerjaan
3. Pengelolaan alumni di SMK Farmasi Surabaya menggunakan cara pendataan menggunakan excel karena belum memiliki sistem informasi pengelolaan alumni.

Data alumni merupakan salah satu contoh dari suatu sistem informasi yang dirancang untuk dapat membantu pekerjaan dari suatu instansi atau perusahaan baik dalam mengolah data sampai memberikan data secara lengkap lewat tersedianya layanan informasi berbasis web. Namun demikian, sejauh ini belum ada penerapan sistem informasi pengolahan data alumni berbasis web di SMK Farmasi Surabaya yang tentunya dapat membantu pekerjaan lebih mudah dalam mengolah, memberikan dan menampilkan data serta penyebaran informasi. (Joshua, Adiputra, & Joshua, 2016)

Berdasarkan permasalahan yang ada maka perlu dikembangkan sistem informasi pendataan alumni terpadu di SMK Farmasi Surabaya, yang memungkinkan alumni dan pihak sekolah yang bersangkutan dapat melakukan pengisian maupun mendapatkan data alumni dengan mudah. Dan juga diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menginformasikan info secara akurat dari para alumni yang ada. Guna mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam

pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah sistem informasi berbasis web dan perlu juga dibangun sebuah sistem informasi yang tentunya dapat mempermudah proses akses data tersebut pada database.

Sistem terintegrasi merupakan suatu sistem informasi yang melibatkan berbagai sumber data yang memungkinkan suatu organisasi atau institusi dapat mengintegrasikan dan mengkoordinasikan proses bisnis yang dimiliki. (Sumarsono & Husin, 2013)

Lewat penggunaan metode waterfall dan juga tahapan-tahapan diagram konteks bahkan data flow diagram dapat mempermudah untuk merancang aplikasi yang dirancang ini.

Berdasarkan paparan diatas maka Peneliti berkeinginan untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web dengan mengangkat judul “ **Sistem Informasi Pendataan Alumni Terpadu Berbasis Web Menggunakan Framework Yii2 Studi Kasus SMK Farmasi Surabaya** ”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah terurai sebelumnya, maka permasalahan yang timbul adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat suatu wadah yang dapat merekam data yang terkait alumni SMK Farmasi Surabaya ?
2. Bagaimana cara mempermudah alumni dalam memberikan dan mencari informasi yang menyebabkan kurangnya efektivitas alumni dan pihak sekolah dalam mengelola informasi ?

1.3 Batasan Masalah

Agar Penelitian Skripsi ini lebih terfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap layanan yang akan dibahas, antara lain:

1. SMK Farmasi Surabaya belum memiliki sistem informasi pengelolaan alumni yang terintegrasi dengan baik.
2. Alumni SMK Farmasi yang baru. membutuhkan informasi terkait dengan lowongan pekerjaan
3. Pengelolaan alumni di SMK Farmasi Surabaya menggunakan cara pendataan menggunakan excel karena belum memiliki sistem informasi pengelolaan alumni.
4. Penerapan sistem informasi menggunakan media website sebagai media penyebaran informasi alumni SMK Farmasi Surabaya.
5. Pengujian sistem hanya menggunakan metode pengujian secara fungsionalitas.
6. Penelitian ini tidak membahas tentang pemeliharaan sistem informasi pendaftaran alumni terpadu.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, dapat dijabarkan tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membantu alumni dan pihak SMK Farmasi dalam mencari informasi pekerjaan serta informasi sekolah

2. Mempermudah SMK Farmasi untuk memperoleh informasi terkait dengan data alumni, guna meningkatkan efektivitas dan produktivitas alumni dan pihak Sekolah dalam mengelola informasi.
3. Mengembangkan sistem informasi alumni berbasis web di SMK Farmasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi Segala pihak yang bersangkutan baik bagi sekolah, bagi peneliti, serta bagi segala pihak. berikut adalah manfaat yang di dapat dari penelitian yang di lakukan oleh peneliti saat ini :

1. Bagi Sekolah
 - a) Mempermudah pihak sekolah dalam melakukan pencarian data alumni.
 - b) Menghemat biaya karena tidak menggunakan kertas untuk mencetak formulir biodata alumni.
 - c) Memberikan kemudahan dalam proses pendataan alumni.
2. Bagi alumni
 - a) Mempermudah dalam proses pemasukan data tanpa harus datang ke sekolah langsung.
 - b) Mengetahui perkembangan informasi alumni maupun sekolah.
 - c) Memberikan informasi lowongan pekerjaan pada alumni baru.
3. Bagi Peneliti

- a) Mengetahui teknik mengembangkan perangkat lunak sistem informasi alumni.
- b) Memberikan referensi yang dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi mahasiswa atau peneliti lainnya yang ingin melakukan penelitian selanjutnya dikemudian agar lebih inovatif.