

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi semakin berkembang pesat saat ini. Setiap organisasi seperti halnya instansi pendidikan universitas sangat membutuhkan sistem komputerisasi yang akurat, *update* dan memberikan kemudahan. Karena penggunaan komputer mampu memegang peranan penting sebagai alat bantu dalam pengolahan data serta dapat membantu memecahkan masalah yang kecil sampai dengan masalah yang sangat kompleks sekalipun.

Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum (UNIPDU) adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang berada di Jombang, tepatnya di komplek Pondok Pesantren Darul 'Ulum, Peterongan, Jombang, Jawa Timur. Fakultas teknik unipdu jombang merupakan salah satu unit instansi pendidikan yang berada dibawah naungan universitas pesantren tinggi darul ulum (UNIPDU). Didalam unit instansi ini terdapat banyak sekali aktifitas yang berkaitan dengan administrasi salah satunya yaitu pengarsipan surat masuk dan surat keluar.

Pengolahan data surat masuk dan surat keluar di Fakultas Teknik Unipdu Jombang yang dilakukan oleh sub bagian tata usaha saat ini masih memiliki beberapa kendala diantaranya, masih menggunakan buku agenda atau buku besar yang bisa saja hilang atau rusak serta proses pembuatan laporan yang belum tertata

dengan baik. Kemudian pendataan dengan menggunakan buku agenda belum dapat melakukan penyortiran surat masuk dan surat keluar dengan baik. Kekurangan sistem komputerisasi yang terdapat pada kantor tata usaha itu sendiri, meliputi sumber daya perangkat keras dan juga terbatasnya perangkat lunak serta kekurangan sumber daya manusia (SDM) itu sendiri.

Aktifitas pengarsipan surat masuk dan surat keluar merupakan kegiatan yang sangat penting sehingga perlu pengawasan tersendiri. Penyimpanan berkas-berkas surat yang masih menggunakan rak-rak dan lemari, menyebabkan surat-surat tersebut menjadi bertumpuk dan tersebar sehingga membutuhkan proses yang lama ketika diminta sewaktu - waktu. Selain itu, pembuatan laporan serta pengarsipan surat-surat yang dicatat kedalam bentuk buku yang terpisah-pisah dan menyebabkan informasi yang dilaporkan menjadi terlambat.

Pengarsipan surat masuk dan surat keluar yang dikelola oleh petugas tata usaha masih berupa *manual* dan pengetikan biasa. Pengarsipan yang dilakukan petugas tata usaha berbentuk buku hal ini menyebabkan pencarian dan penyortiran data surat masuk dan surat keluar belum optimal. Dengan demikian perlu diterapkan sistem yang terkomputerisasi pada sub bagian tata usaha di Fakultas Teknik Unipdu Jombang yang digunakan untuk membantu proses pencatatan, pendataan, laporan serta pengarsipan surat masuk dan surat keluar.

Berdasarkan uraian diatas, maka dalam penulisan laporan skripsi ini penulis mengambil judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pengelolaan Surat Masuk Dan Surat Keluar Di Fakultas Teknik Unipdu Jombang Dengan Konsep Pengembangan *Model View Controller* (MVC)”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, permasalahan penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi administrasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar di Fakultas Teknik Unipdu Jombang dengan menggunakan MVC?
2. Bagaimana membuat surat keluar secara otomatis di Fakultas Teknik Unipdu Jombang?

1.3 Batasan Masalah

Batasan permasalahan penelitian ini agar lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan yaitu:

1. Sistem hanya diterapkan di sub bagian tata usaha Fakultas Teknik Unipdu Jombang.
2. Penyajian sistem informasi administrasi meliputi informasi surat masuk, surat keluar, dan pengarsipan surat.
3. Pokok pembahasan dari sistem yang dibangun adalah perancangan sistem informasi administrasi surat masuk, surat keluar dan pengarsipan surat yang berbasis MVC dengan menggunakan *framework laravel*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang dan membangun sistem informasi ini adalah *PHP5, HTML5, CSS, JavaScript* dan *Mysql*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan umum penelitian ini adalah untuk menghasilkan rancang bangun sistem informasi administrasi pengelolaan surat. Sedangkan tujuan khusus penelitian ini adalah menghasilkan:

1. Membuat perancangan suatu sistem informasi administrasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar di sub bagian tata usaha Fakultas Teknik Unipdu Jombang dengan konsep pengembangan *model view controller* (MVC).
2. Membangun suatu sistem informasi administrasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar di sub bagian tata usaha Fakultas Teknik Unipdu Jombang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

- a. Memberikan kemudahan kepada devisi akademik dan tata usaha dalam mengatur atau penyampaian informasi pada pihak yang membutuhkan.
- b. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kemudahan dalam aktifitas administrasi surat Fakultas Teknik.
- c. Memberikan Gambaran secara umum tentang rancang bangun sistem informasi administrasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar.
- d. Dapat dijadikan refrensi untuk bidang penelitian sistem informasi khususnya dalam bidang administrasi pengelolaan surat masuk dan surat keluar.

1.6 Metodologi Penelitian

Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahapan. Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan antara lain:

1. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara, studi pustaka dan observasi lapangan.

2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Adapun metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada rancang bangun sistem informasi administrasi pengelolaan surat ini adalah *Waterfall*. Model *waterfall* ini mengusulkan sebuah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan.

Dalam pembuatan sistem informasi asrama ini penulis hanya memakai sistematis dari *waterfall* yakni :

a) Analisis

Analisis yakni melalui observasi lapangan serta melakukan wawancara ke pihak sekertaris tata usaha selaku penanggung jawab semua kegiatan administrasi.

b) Desain

Desain dilakukan dengan menggunakan notasi *UML* dan pemodelan berorientasi obyek sehingga diagram yang digunakan adalah *Use Case*, *Activity*, *Sequence* dan *Class Diagram*.

c) Kode

Untuk pengkodean menggunakan bahasa pemrograman *Php5*, *HTML5*, *CSS*, *JavaScript* dan *MySQL*

d) Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box*.

1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan skripsi ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab, yang dapat dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan dasar penyusunan Skripsi yang di dalamnya berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan tentang landasan teori tentang permasalahan, dan landasan teori tentang ilmu yang terkait dengan kepustakaan dan referensi yang ada.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan tentang perancangan sistem informasi yang akan diterapkan mulai dari desain struktural sampai dengan desain fisik.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan implementasi dan pembahasan sistem dari program aplikasi yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penyusunan Skripsi yang telah disusun.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi daftar referensi yang digunakan dalam penelitian