

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi saat ini membuat sebuah instansi sangat membutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi. Perkembangan teknologi yang sangat berkembang pesat menimbulkan banyak kegiatan yang awalnya hanya dilakukan dengan cara bertemu secara langsung kini dapat dilakukan secara virtual melalui sebuah sistem informasi. Transformasi yang ada pada abad 20 ini merupakan sebuah perubahan komunikasi. Perubahan komunikasi adalah peletusan (eksplosi) dari teknologi komunikasi. Hal tersebut dikatakan begitu dikarenakan penggunaan satelit, mikroprosesor, komputer dan pelayanan radio tingkat tinggi yang meningkat pesat (Nasution, 2014).

Cepatnya perubahan teknologi yang terjadi saat ini juga membuat kebutuhan akan informasi dalam berbagai hal menjadi sangat penting. Supaya meningkatnya kualitas pelayanan dalam mengirim informasi, maka diperlukan sebuah inovasi teknologi khususnya dalam kegiatan akademik untuk membantu kegiatan administrasi. Salah satu contoh yang dapat diambil yaitu dalam sebuah kegiatan surat-menyurat.

Kegiatan surat-menyurat adalah sebuah sarana penyampaian berita oleh suatu pihak untuk pihak lain secara tertulis yang hingga saat ini masih tetap digunakan. Menurut (Sitohang, 2018), Surat merupakan alat penyampaian tertulis untuk menyampaikan kabar atau berita yang berasal dari suatu pihak dan diperuntukkan untuk pihak lain. Kegiatan surat-menyurat berperan sebagai media penting dalam hubungan suatu organisasi untuk mengutarakan informasi. Tindakan ini adalah sebuah kegiatan yang rutin dilakukan didalam setiap organisasi atau unit dalam perusahaan.

Teknik Elektro merupakan salah satu dari beberapa jurusan Teknik yang berada didalam lingkungan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh. Teknik Elektro pada Universitas Malikussaleh telah meraih akreditasi B dari BAN-PT. Saat ini untuk pengurusan surat-menyurat, administrasi Teknik Elektro Universitas Malikussaleh masih menggunakan sistem yang manual yaitu dengan menyerahkan surat dalam bentuk fisik untuk kemudian ditindak lanjuti dilakukan pendisposisian. Hal ini tentu akan menguras banyak waktu dan biaya dalam mencetak sebuah surat yang akan ditindak lanjuti.

Dengan adanya kemajuan zaman dan perubahan teknologi yang semakin cepat, dimana dunia sudah dipenuhi dengan teknologi berbasis digital, penggunaan sebuah sistem informasi untuk menunjang kegiatan akademik dalam sebuah universitas berbasis digital sangat dibutuhkan agar membuat kinerja dalam sebuah organisasi perusahaan lebih cepat dan efisien. Dengan demikian, perlunya untuk dibuat sebuah sistem informasi surat-menyurat dengan menggunakan PHP Native di dalam pengurusan surat-menyurat pada Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh. . PHP Native adalah pemrograman web dengan kombinasi bahasa pemrograman yang dipedomankan dengan bahasa pemrograman PHP yang dapat diselipkan oleh text Javascript, CSS, Bootstrap dan lain-lain (Padmanaba et al., 2020)

Dengan adanya sistem ini, diharapkan kegiatan surat-menyurat didalam jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dapat berjalan lebih cepat dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Menurut latar belakang permasalahan yang sudah dipaparkan, maka disusunlah rumusan masalah ini bersandarkan latar belakang yang telah dideskripsikan sebelumnya. Berikut adalah rumusan masalah yang penulis susun:

1. Bagaimana membuat dan membangun aplikasi sistem informasi surat-menyurat dengan menggunakan PHP Native agar dapat dimanfaatkan dengan baik dalam

proses surat-menyurat pada Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh ?

2. Bagaimana penerapan sistem informasi surat-menyurat yang telah dibuat agar dapat membantu proses surat-menyurat pada Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh jadi lebih cepat dan efisien ?

1.3 Tujuan Penelitian

Mengenai tujuan pembuatan aplikasi Sistem Informasi Surat-menyurat dengan menggunakan PHP Native yaitu sebagai berikut:

1. Mendesain dan membangun aplikasi Sistem Informasi Surat-menyurat menggunakan PHP Native yang dapat digunakan oleh Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dalam proses surat-menyurat.
2. Menerapkan aplikasi Sistem Informasi Surat-menyurat menggunakan PHP Native yang telah dibuat untuk menunjang kinerja Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh dalam proses surat-menyurat agar menjadi lebih cepat dan efisien.

1.4 Manfaat Penelitian

Mengenai manfaat dari pembuatan sistem informasi surat-menyurat di jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh yaitu sebagai berikut :

1. Akademis
Manfaat yang diperoleh dari pembuatan sistem informasi surat-menyurat sebagai laporan skripsi yaitu memperoleh beragam pengetahuan dibidang pengelolaan sistem informasi surat-menyurat serta mendapat pengalaman dalam membangun sebuah sistem informasi surat-menyurat berbasis *web* dengan menerapkan ilmu yang sudah diraih selama perkuliahan.
2. Instansi

Faedah yang diperoleh lembaga dalam pembuatan sistem infirmasi surat-menyurat berbasis web ini adalah dapat meringankan instansi dalam penanganan dan pembuatan surat masuk dan keluar serta pendisposisian surat.

1.5 Batasan Penelitian

Dalam melakukan pembuaan sistem ini, peneliti memberi batasan ruang lingkup permasalahan yang akan terselesaikan, diantaranya yaitu :

1. Proses penelitian dilakukan didalam lingkungan fakultas Teknik jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik pada Universitas Malikussaleh.
2. Aplikasi Sistem Informasi Surat-menyurat ini dikembangkan dalam bentuk Web dengan menggunakan PHP Native
3. Sistem berbasis bahasa pemograman HTML dan PHP, serta MySql sebagai pengelola database.
4. Pada tahap penggunaan aplikasi, penulis menargetkan pihak administrasi Teknik Elektro sebagai super admin, sekretaris sebagai admin, dan kepala jurusan, kepala prodi Sistem Informasi, kepala prodi Teknik Elektro, dan kepala laboraturium sebagai user biasa.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran singkat serta memudahkan pemahaman isi laporan Akhir ini, maka pembahasannya dibagi menjadi beberapa bab yang berisi sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mejelaskan mengenai objek tugas akhir yang meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan penelitian, dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memaparkan mengenai tinjauan Pustaka dan dasar teori yang dipakai pada saat melaksanakan analisis, pendesaianan dan penerapan skripsi yang dikerjakan pada bab-bab selanjutnya.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini memaparkan mengenai subjek penelitian, alat dan bahan penelitian, cara pengumpulan data, metode perancangan sistem dan skema sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai pemecahan masalah, perancangan sistem, struktur database yang dipakai, perancangan menu, perancangan masukan dan perancangan pengeluaran, pengembangan sistem yang telah dibuat dan persiapan penerapannya, serta pelaksanaan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini memberikan kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk perbaikan dari sistem yang sedang berjalan menuju sistem yang diencanakan, serta saran rancangan untuk pengembangan selanjutnya untuk mencapai hasil yang lebih baik.