

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam era teknologi sekarang ini, komputer merupakan suatu kebutuhan yang mendasar dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan. Dari pekerjaan yang sangat sederhana sampai dengan bentuk yang sangat kompleks. Hal ini disebabkan karena efisiensi dan kemudahan dalam pengoperasian komputer, apalagi komputer dapat meningkatkan efisiensi kerja dan produktivitas.

Surat merupakan suatu alat komunikasi tulis. Surat dipandang sebagai alat komunikasi tulis yang paling efisien, efektif, ekonomis, dan praktis dibandingkan dengan alat komunikasi lisan, surat mempunyai kelebihan-kelebihan. Apa yang dikomunikasikan pihak lain secara tertulis, misalnya berupa pengumuman, pemberitahuan, keterangan, dan sebagainya, akan sampai pada alamat yang dituju sesuai dengan sumber aslinya. Guna tercapainya tertib administrasi dan penyelamatan arsip serta pendataan aset Negara yang digunakan oleh Stasiun Klimatologi Muaro Jambi yang nantinya sebagai bahan bukti akuntabilitas kinerja instansi dan aparatur serta pertanggung jawaban nasional di lingkungan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan penulis dengan narasumber Ibu A.S Rara Rahmatunisa, Amd, sebagai Koordinator Tata Usaha sistem yang saat ini digunakan untuk pengelolaan arsip surat menyurat dan arsip data aset Negara di Stasiun Klimatologi Muaro Jambi sebagai berikut : mencatat pada buku

agenda setiap aktivitas surat masuk, surat keluar dan menyimpan *hardcopy* surat pada lemari arsip, untuk pencatatan arsip data aset dilakukan dengan pencatatan pada buku dan menyimpan *hardcopy* setiap surat berita acara serah terima barang pada lemari arsip digunakan. Pencarian data surat dan data aset pada saat dibutuhkan dilakukan dengan mencari terlebih dahulu baik data arsip surat maupun data aset dengan menelusuri data yang tercatat pada buku agenda maupun *hardcopy* surat serah terima barang kemudian melakukan pencarian fisik data surat dan aset pada lemari penyimpanan arsip dan gudang arsip.

Kondisi tersebut memungkinkan sulitnya pencarian data surat dan data aset pada saat dibutuhkan. Sistem pengolahan data arsip dan pencatatan aset negara yang terkomputerisasi bagi Instansi Pemerintah sesuatu yang harus diutamakan, karena suatu instansi pasti banyak data yang harus diolah, di proses dan hasilnya dapat lebih cepat, tepat dan akurat. Beberapa hal yang mendorong perlu dikembangkannya sebuah sistem terkomputerisasi adalah karena hingga kini banyaknya data surat dan data aset yang harus dilakukan pencatatan sehingga kesulitan dalam pencarian data yang diinginkan pada saat dibutuhkan serta pencatatan data hanya dengan menggunakan buku agenda. Dapat disimpulkan betapa pentingnya membangun sebuah sistem yang terkomputerisasi dan terintegrasi.

Berangkat dari permasalahan diatas, maka peneliti mencoba membuat solusi yang dapat membantu dalam pengelolaan data arsip digital di Instansi tersebut yaitu dengan merancang sebuah **“PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN SURAT DAN DATA ASET DI STASIUN**

KLIMATOLOGI MUARO JAMBI BERBASIS WEB” yang dapat digunakan untuk mengelola data di Stasiun Klimatologi Muaro Jambi agar lebih efisien.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem pengelolaan surat dan data aset berbasis web pada Stasiun Klimatologi Muaro Jambi yang sedang berjalan saat ini ?
2. Bagaimana menghasilkan sistem informasi pengelolaan surat dan data aset berbasis web pada Stasiun Klimatologi Muaro Jambi ?

1.3 BATASAN MASALAH

Aplikasi yang akan dirancang dalam penelitian ini tentu saja memiliki batasan-batasan untuk memudahkan pengerjaan. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dirancang hanya untuk pengelolaan surat masuk, keluar serta data aset-aset pada Stasiun Klimatologi Muaro Jambi.
2. Informasi yang dihasilkan berupa cetak disposisi serta laporan agenda surat masuk, surat keluar dan laporan data aset.
3. Perancangan aplikasi menggunakan *framework laravel*, dan *DBMS MySQL*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan semua uraian di atas kemudian muncul tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini. Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisa permasalahan pada Kantor Stasiun Klimatologi Muaro Jambi khususnya pada bagian tata usaha dan bagian perlengkapan.
2. Untuk merancang sistem berbasis web yang dapat mempermudah melakukan pengelolaan data surat data aset di Kantor Stasiun Klimatologi Muaro Jambi.
3. Untuk tersedianya media arsip *digital* penyimpanan data surat masuk, surat keluar dan data aset negara.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang didapat dari perancangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi pengelolaan surat dan data aset ini dapat membantu user mencari surat masuk, keluar dan data aset secara cepat dan akurat.
2. Aplikasi ini dapat menyimpan berkas secara digitalisasi.
3. Pada sistem penomoran surat keluar dapat mengurutkan nomor surat secara otomatis sehingga mempermudah user dan mengurangi kesalahan dalam penomoran surat tersebut.
4. Pengarsipan surat dan data aset ter-*backup* secara *softcopy*.

5. Aplikasi ini dapat mencetak lembar disposisi surat masuk otomatis setelah selesai memasukan surat masuk.
6. Aplikasi ini dapat memcetak laporan agenda surat masuk dan keluar serta data aset.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi antara lain : Latar belakang masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan teori-teori yang berhubungan dengan penelitian ini, dimana pembahasan diambil dari buku-buku, laporan, jurnal penelitian, dan artikel-artikel dari internet dengan tujuan untuk memperkuat isi penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode atau pendekatan yang digunakan, serta tools (alat bantu) yang digunakan.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari identifikasi masalah, analisis dan solusi alternative yang diusulkan, analisis kebutuhan sistem atau aplikasi yang akan digambarkan pada *Use Case Diagram, Activity Diagram*.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan di uji coba terhadap sistem yang dirancang, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang menjawab permasalahan serta saran yang berisi alternatif dalam penyelesaian masalah untuk pengembangan lebih lanjut.