

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi dan informasi sangat membantu manusia menjadi lebih mudah dalam mengerjakan berbagai keperluan dalam pekerjaannya. Kemajuan teknologi juga dijadikan solusi untuk mengatasi berbagai problem yang sering kali muncul dalam kehidupan. Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang semakin pesat maka dalam tuntunan didalam memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan dalam menyampaikan dan mengolah data informasi berbasis komputer.

pemanfaatan teknologi informasi dalam pengelolaan data sangat diperlukan. Dengan berbagai kelebihan dan kemudahan yang ditawarkan nya tentu akan meningkatkan efisiensi dan efektifitas kerja dari suatu perusahaan atau organisasi. Salah satu metode yang mendukung pembuatan aplikasi ini adalah metode *quicksort*. *Quicksort* salah satu algoritma pengurutan data dengan menggunakan teknik membagi data menjadi partisi-partisi. Tahap awal untuk proses pengurutan data ini harus menentukan data yang dipilih, kemudian dapat dilanjutkan untuk menentukan posisi data.

Pengolahan data pada Tapak Suci UNILA selama ini masih menggunakan cara konvensional, yaitu menyimpan data dalam bentuk salinan cetak atau halaman kertas, seperti surat masuk dan surat keluar. Sehingga dalam penyimpanan data dengan menumpuk hard copy surat rentan akan terjadinya kehilangan data dan kesulitan mencari data secara cepat, serta kerusakan seperti surat tersimpan dalam lemari penyimpanan.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis bermaksud mengadakan penelitian dengan judul **“Penerapan Metode *Quicksort* Pada Sistem Administrasi Perguruan Seni Beladiri Tapak Suci Putera Muhammadiyah Universitas Lampung”**. Peneliti mengharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu dalam melakukan pengelolaan terhadap sistem administrasi Tapak Suci UNILA.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan diatas, yang menjadi perumusan adalah **“Bagaimana membuat sistem administrasi pengelolaan surat pada TAPAK SUCI UNILA agar mampu mengolah data dengan cepat, tepat dan akurat sehingga mendukung kelancaran operasional?”**

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang berbasis web.
2. Aplikasi sistem hanya dapat diakses di lokal area Tapak Suci Unila.
3. Aplikasi sistem administrasi hanya mencakup pengelolaan surat keluar, surat masuk di UKM Tapak Suci Unila.

1.4 Tujuan Penelitian

Merancang dan membangun sistem yang dapat lebih mudah dan praktis dalam pengelolaan Surat-surat dengan menggunakan website dan menerapkan algoritma *quicksort* untuk pencarian data.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberi kemudahan untuk melakukan pengelolaan surat keluar dan surat masuk
2. Dapat menjaga keamanan dokumen dari kehilangan penumpukan pada hardcopy

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan ini akan dibagi dalam 5 (lima) Bab, dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang menjadi dasar pembahasan masalah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metode penelitian dan penerapannya dalam tahap analisis maupun pada tahap desain.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang hasil penelitian yang berupa perangkat lunak aplikasi yang dibangun, termasuk cara pengoperasiannya.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.