

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di setiap tahunnya, ada kemajuan teknologi digital yang sangat cepat. Transformasi digital telah menjadi kebutuhan mendesak di era komputer dan internet saat ini, termasuk mengelola arsip masuk dan keluar di organisasi keagamaan. Pengelolaan berbagai data yang berkaitan dengan surat menyurat harus selalu disiapkan dengan baik, diarsipkan dengan benar, dan tersedia bagi semua pihak yang membutuhkan data tersebut.

Majelis Daarus Sa'adah merupakan organisasi remaja mushola yang bertujuan untuk belajar kitab suci Al-Quran, berdiskusi tentang ajaran agama, dan menyelenggarakan acara dalam rangka Peringati Hari Besar Islam (PHBI) di wilayah RT.007/RW.010 Desa Wanajaya, Kecamatan Cibitung, Kabupaten Bekasi. Arsip adalah komponen penting bagi organisasi untuk menyimpan dan mengelola dokumen, seperti surat masuk.

Seiring berjalan kegiatan di dalam organisasi remaja mushola, dalam hal penyimpanan surat belum terkomputerisasi yang dapat mengakibatkan kehilangan ataupun kerusakan pada surat. Kesulitan dalam mencari surat arsip satu per satu di dalam lemari memakan waktu yang lama.

Maka dari itu, sistem arsip berbasis *Website* yang akurat dan dapat diakses dengan mudah oleh pengurus dan anggota Majelis Daarus Sa'adah sangatlah penting. Untuk menyempurnakan sistem arsip surat, algoritma *Knuth Morris Pratt* digunakan untuk memudahkan pencarian surat tertentu dengan cepat. Penerapan

sistem arsip surat masuk dan keluar pada *Website* ini diharapkan mempermudah proses pengelolaan, *penginputan*, penyimpanan, dan pencarian surat secara efektif serta meningkatkan kualitas Majelis Daarus Sa'adah.

Tabel 1.1 Jumlah arsip pada tahun 2024

No	Arsip	Jumlah arsip pada tahun 2024				
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
1	Surat Masuk	15	35	23	30	22
2	Surat Keluar	12	23	10	15	14

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, identifikasi masalah dapat dirangkum sebagai berikut:

1. Dalam hal penyimpanan surat belum terkomputerisasi, yang mengakibatkan kehilangan ataupun kerusakan pada surat.
2. Sulitnya mencari surat arsip jika dibutuhkan kembali dan memerlukan waktu cukup lama saat pencarian di berkas surat.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, dapat merumuskan masalah utama sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sistem arsip surat masuk dan keluar untuk mengurangi kehilangan atau kerusakan pada surat.
2. Bagaimana cara menerapkan algoritma *Knuth Morris Pratt* pada pencarian surat masuk dan surat keluar untuk mempermudah pencarian

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pada tugas akhir yang ingin dicapai sebagai berikut:

1. Merancang sistem arsip surat masuk dan keluar yang mudah digunakan untuk mengurangi kehilangan dan kerusakan pada surat.
2. Membuat sistem arsip surat dengan cepat pada pencarian surat menggunakan Algoritma *Knuth Morris Pratt*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang bisa diambil dari hasil peneltian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam mengarsip surat masuk dan keluar tanpa harus kehilangan ataupun rusak.
2. Mengetahui cara kerja algoritma *Knuth Morris Pratt* pada proses pencarian surat masuk dan keluar.

1.6 Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis memfokuskan pembahasan hanya pada:

1. Perancangan aplikasi ini, difokuskan pada sistem arsip surat masuk dan keluar untuk memudahkan dalam pengarsipan.
2. Aplikasi ini hanya membahas terkait proses arsip surat masuk dan keluar pada Majelis Daarus Sa'adah, agar tidak mudah hilang ataupun kerusakan pada surat.
3. Pada aplikasi ini, algoritma *Knuth Morris Pratt* hanya diletakkan di pencarian surat masuk dan surat keluar saja.

1.7 Sistematika Tugas Akhir

Struktur pembahasan dalam penyusunan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bagian. Berikut ini adalah penjelasan mengenai setiap bagian:

Bab I Pendahuluan

Bab ini membahas latar belakang penulisan tugas akhir, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, batasan dan sistematika tugas akhir.

Bab II Tinjauan Pustaka

Bab ini akan membahas berbagai teori terkait sistem arsip dan elemen-elemen pendukungnya yang relevan untuk digunakan untuk penelitian tugas akhir.

Bab III Metodologi Penelitian

Bab ini akan membahas objek penelitian, kerangka penelitian, teknik pengumpulan data, dan teknik pengembangan yang digunakan.

Bab IV Perancangan Sistem Dan Implementasi

Aplikasi yang dihasilkan dari penelitian ini akan dirancang, diuji, dan diterapkan dalam bagian ini.

Bab V Penutup

Di bab ini, akan diulas tentang rangkuman dari temuan penelitian serta rekomendasi untuk meningkatkan aplikasi di masa mendatang.