

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyak organisasi, termasuk Yayasan Edukasi Karakter Bangsa, menghadapi kesulitan dalam mengelola dokumen dan surat di era teknologi yang semakin maju ini. dokumen masuk dan keluar harus disimpan dengan baik, mudah ditemukan, dan dapat ditemukan saat dibutuhkan. Akibatnya, penerapan sistem pengarsipan surat yang efektif dan efisien sangat penting. Sekolah lab cirendue yang menerima dan mengirim banyak surat setiap hari membutuhkan sistem pengarsipan yang kuat.

Algoritma *sequential search*, juga dikenal sebagai *linear search*, adalah metode pencarian yang digunakan untuk menemukan elemen tertentu dalam suatu daftar atau array. Proses pencarian ini dilakukan dengan memeriksa setiap elemen dalam daftar secara berurutan, mulai dari elemen pertama hingga elemen terakhir, sampai elemen yang dicari ditemukan atau sampai semua elemen dalam daftar telah di periksa.

Pengarsipan surat adalah proses pengaturan, penyimpanan, dan pengelolaan dokumen atau surat secara sistematis. Ini adalah bagian penting dari administrasi dan manajemen dokumen dalam berbagai organisasi, termasuk perusahaan, pemerintahan, lembaga pendidikan, dan lainnya. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa surat-surat dan dokumen penting dapat di akses dengan mudah, di jaga keamanannya, dan di atur dengan baik.

Penyimpanan pengarsipan *Labschool Cirendeu* masih menggunakan map dan di simpan pada lemari dan tidak dikategorikan perdivisi, pencatatanya menggunakan buku besar dan saat mencari dokumen harus mencari satu persatu pada lemari di dalam map

Table 1.1 Data arsip pada Yayasan Labschool Cirendeu

Jenis Surat/Arsip	Jumlah Arsip	Arip Hilang	Arsip Rusak
Surat Keputusan	220	3	-
Surat Umum	350	5	6
Surat Ratgas	150	-	4

Tabel 1.1 Jumlah data arsip surat pada Labschool

Tujuan utamanya adalah untuk menjamin keamanan, keteraturan, dan kecepatan proses pencarian dokumen yang tersimpan dalam arsip, mengimplementasikan algoritma *Sequential Search* pada penyimpanan arsip.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk mengambil judul penelitian yang berjudul “Sistem Informasi E-arsip pada Labschool Cirendeu dengan menggunakan algoritma *sequential search*”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas dapat disimpulkan identifikasi masalahnya sebagai berikut:

1. Proses penyimpan keseluruhan dokumen arsip masih disimpan dalam lemari menggunakan map dan Ruang penyimpanan yang terbatas dapat menyebabkan penumpukan arsip yang tidak teratur.
2. Kesulitan dalam pencarian kembali dokumen arsip bagi staf karyawan yang membutuhkan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang sedang dihadapi, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah:

Bagaimana cara meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengarsipan dan manajemen dokumen pada Yayasan Edukasi Karakter Bangsa (*Labschool*

Cirendeudeu) dengan memanfaatkan teknologi informasi dan algoritma pencarian dokumen yang efektif?

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan yang telah dipaparkan, maka penulis membuat batasan-batasan permasalahannya sebagai berikut:

1. Penelitian ini hanya akan menggunakan data dokumen arsip yang tersedia dari tahun 2020-2023 pada Yayasan Edukasi Karakter Bangsa (Labschool Cirendeudeu) dan tidak melibatkan data dokumen arsip dari instansi atau lembaga lainnya.
2. Penelitian ini hanya akan menggunakan algoritma *sequential search* sebagai algoritma pencarian dan tidak akan mempertimbangkan algoritma pencarian lainnya.
3. Analisis dan perancangan aplikasi berbasis *web* yang dapat mengakses informasi dari basis data tersebut yaitu *user/admin*.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Merancang sebuah sistem pengelolaan pengarsipan berbasis *web* pada Yayasan *Labschool* Cirendeudeu.
2. Mengimplementasikan algoritma *sequential search* pada sistem informasi untuk pencarian dokumen arsip.

1.6 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini, diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan, antara lain:

1. Bagi Penulis
 Penelitian diharapkan mendapatkan wawasan tentang masalah yang diteliti yaitu sistem informasi E-arsip *Labschool* Cirendeudeu dengan menggunakan algoritma *Sequential Search*.
2. Bagi Instansi

- a) Dengan adanya sistem pengelolaan pengarsipan ini maka cara kerja atau prosedur kerja dapat dilakukan dengan baik dan tersampaikan secara jelas.
- b) Penyimpanan data yang terstruktur dikarenakan menggunakan database yang tersimpan didalam komputer

3. Bagi Pembaca

Penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi dan wawasan serta dapat bermanfaat menjadi bahan referensi bagi peneliti dan mahasiswa bila ingin mengadakan penelitian di masa yang akan datang. Khususnya tentang sistem informasi e-arsip Labschool Cirendeu dengan menggunakan algoritma *Sequential Search*

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Sistematika pada penulisan ini terdiri dari lima bab, berikut adalah penjabarannya:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang membahas Landasan Teori – teori yang mencakup tinjauan pustaka penelitian terdahulu berkaitan dengan masalah, teori terkait algoritma search dan konsep-konsep terkait lainnya..

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang mengenai obyek penelitian, kerangka penelitian, analisis sitem berjalan, analisis usulan sistem, analisis kebutuhan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi hasil pemrograman dan pengujian hasil perancangan *web*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penulisan skripsi

