

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangannya teknologi yang selalu meningkat tiap hari membuat kecepatan dan ketepatan dalam memproses sebuah data sangat krusial. Pengarsipan data juga terkena akan efek dari perkembangan teknologi, terlebih lagi pengarsipan sarana dan prasarana sekolah. Masih banyak sekolah menggunakan metode pengarsipan manual dengan cara mencatat data aset di buku. Metode ini memunculkan berbagai masalah tersendiri yaitu, waktu yang kurang cepat dalam pencarian data yang disebabkan jumlah buku yang banyak dan belum terorganisir dengan baik.

Melihat masalah tersebut dapat disimpulkan metode yang digunakan masih kurang cepat, melalui metode pencarian Sequential Search dapat mempercepat proses pencarian data. Metode sequential search merupakan sebuah metode yang dalam prosesnya mencari data di dalam kumpulan data. Dalam pencarian suatu data dalam prosesnya melibatkan perbandingan pada setiap array secara berurutan diawali dari array pertama sampai data ditemukan atau sampai pada array terakhir dalam kumpulan data.

Penelitian ini bermaksud untuk mengimplementasikan metode pencarian cepat dengan menggunakan algoritma sequential search sebagai metode alternatif dalam pengelolaan aset sarana dan prasarana sekolah. Penelitian ini diharapkan mampu mempercepat dalam pengelolaan, dan pencarian data aset sarana dan prasarana sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berlandaskan penjelasan yang telah disampaikan, dapat disimpulkan bahwa inti permasalahan yang terjadi adalah bagaimana mendesain sebuah aplikasi pengelolaan aset sarana dan prasarana pada sekolah secara akurat, dan cepat untuk membantu operasional admin?

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bermaksud untuk membuat sistem aplikasi pengelolaan arsip aset sarana dan prasarana pada sekolah yang akurat dan cepat

1.4 Batasan Masalah

Penelitian ini berfokus dalam memecahkan masalah dalam pencarian data, untuk tidak membuat skala penelitian menjadi terlalu luas. Maka pada penelitian ini mempunyai batasan-batasan pada masalah pokok yang ada. Inti permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut ini :

1. Sistem berbasis website dan PHP sebagai bahasa yang digunakan
2. Fungsi utama sistem bertujuan untuk mencari data aset pada arsip sarana dan prasarana sekolah dengan variable nama barang, tanggal, dan lain-lain
3. Output berupa hasil pencarian aset yang sesuai di inputkan oleh administrator
4. Metode yang digunakan ialah metode sequential search
5. Lokasi studi kasus dalam penelitian ini adalah sekolah dasar

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara teoritis maupun praktis :

1. Pendidikan
Memperluas pandangan baru pengelolaan aset sarana dan prasarana secara akurat dan efisien dengan menggunakan algoritma sequential search.
2. Penelitian
Menambah pengetahuan mengenai penerapan algoritma sequential search untuk pengelolaan aset sarana dan prasarana
3. Administrator
Membantu administrator dalam mengelola aset sarana dan prasarana sekolah menjadi lebih efisien.