

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu pesat telah membawa perubahan besar dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam hal pengelolaan dokumen. Di berbagai instansi, baik pemerintahan, pendidikan, maupun sektor swasta, dokumen masih banyak dikelola secara manual menggunakan media kertas dan penyimpanan fisik seperti map dan lemari arsip. Sistem pengarsipan konvensional ini rentan terhadap berbagai permasalahan, seperti kehilangan dokumen, kerusakan fisik akibat bencana atau usia dokumen, serta kesulitan dalam melakukan pencarian arsip secara cepat dan tepat. Hal ini tentu berdampak pada efisiensi kerja dan kualitas layanan administrasi yang diberikan.

Di era digital seperti sekarang, kebutuhan akan sistem pengelolaan dokumen yang lebih efisien, aman, dan mudah diakses menjadi sangat penting. Digitalisasi dokumen adalah salah satu solusi yang mampu mengatasi berbagai permasalahan yang muncul dari sistem pengarsipan manual. Melalui digitalisasi, dokumen dapat disimpan dalam format digital dan dikelola melalui aplikasi khusus yang memungkinkan pengarsipan dan pencarian dilakukan secara otomatis. Sistem pengarsipan digital berbasis website menjadi pilihan tepat karena memiliki keunggulan dalam hal aksesibilitas, fleksibilitas, serta integrasi data yang lebih baik.

Aplikasi e-arsip berbasis *PHP* merupakan sistem yang dirancang untuk memfasilitasi pengelolaan dokumen digital secara efisien dan terstruktur. Dengan teknologi berbasis web, pengguna dapat mengunggah, menyimpan, mengelompokkan, mencari, dan mengunduh dokumen secara mudah hanya melalui browser. Penggunaan *PHP* sebagai bahasa pemrograman memungkinkan pengembangan sistem yang dinamis dan terintegrasi dengan basis data seperti MySQL, sehingga pengelolaan dokumen dapat dilakukan dengan sistematis dan aman. Sistem ini juga dirancang agar dapat digunakan oleh berbagai level

pengguna, baik dari administrator hingga pengguna umum yang memiliki akses terbatas.

Meskipun digitalisasi arsip sudah mulai diterapkan di beberapa instansi besar, tidak sedikit organisasi atau lembaga kecil yang masih kesulitan dalam mengimplementasikannya karena keterbatasan sumber daya manusia, infrastruktur, maupun kurangnya pemahaman akan pentingnya sistem informasi dalam pengelolaan dokumen. Banyak dari mereka belum memiliki sistem khusus, sehingga file digital pun hanya disimpan secara acak di dalam folder komputer tanpa adanya struktur yang jelas. Hal ini justru menimbulkan permasalahan baru seperti redundansi data, tidak konsistennya format penyimpanan, hingga kesulitan dalam menemukan dokumen yang dibutuhkan dalam waktu cepat.

Selain itu, sistem pengarsipan digital yang telah ada terkadang terlalu kompleks atau tidak sesuai dengan kebutuhan pengguna. Beberapa sistem bersifat komersial dan berbayar, sehingga tidak dapat dijangkau oleh instansi pendidikan atau lembaga kecil yang memiliki anggaran terbatas. Maka dari itu, dibutuhkan sebuah solusi sistem informasi arsip digital yang bersifat sederhana, efektif, dan dapat dikembangkan secara fleksibel. Pemanfaatan *PHP* sebagai bahasa pemrograman open-source sangat tepat digunakan dalam pengembangan sistem ini karena mudah dipelajari, ringan, dan kompatibel dengan berbagai server web, serta memiliki komunitas pengguna yang luas.

Melalui pengembangan aplikasi e-arsip berbasis *PHP* ini, diharapkan dapat memberikan alternatif solusi yang murah namun tetap fungsional dan dapat diandalkan. Dengan desain antarmuka yang sederhana dan user-friendly, pengguna dari berbagai latar belakang dapat dengan mudah memanfaatkan sistem ini untuk kebutuhan pengelolaan arsip. Sistem ini juga dapat terus dikembangkan dan diintegrasikan dengan modul-modul tambahan seperti manajemen pengguna, log aktivitas, enkripsi file, dan lainnya sesuai kebutuhan instansi. Oleh karena itu, penelitian dan implementasi sistem ini tidak hanya memberikan solusi teknis, tetapi juga mendorong kesadaran dan peningkatan kompetensi dalam pengelolaan dokumen secara digital.

Website ini nantinya akan terdiri dari satu halaman, yaitu *dashboard* (admin).

Dashboard admin hanya bisa di akses oleh admin saja, *dahsboard* admin berisi data-data penting mengenai dokumen dari sebuah instansi tertentu. Pada halaman ini berfungsi untuk menambah, mengedit, dan menghapus. Halaman ini juga memiliki beberapa halaman lainnya untuk mendefinisikan dokumen yang akan diarsipkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah dituliskan diatas maka terdapat beberapa rumusan masalah diantaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan sistem pengelolaan dokumen digital menggunakan aplikasi e-arsip berbasis *PHP*?
2. Fitur-fitur apa saja yang diperlukan dalam sistem e-arsip agar mampu mendukung proses pengarsipan dan pencarian dokumen secara efektif?
3. Bagaimana sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dan kemudahan dalam proses pengelolaan dokumen?

1.3 Batasan Masalah

Tugas akhir ini dibuat dengan memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. Suatu sistem yang bisa diakses melalui *website* saja.
2. Sistem ini hanya dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database MySQL.
3. Sistem tidak mencakup manajemen pengguna secara mendalam, seperti level hak akses lanjutan.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian dan pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi e-arsip berbasis *PHP* untuk mengelola dokumen digital secara efisien dan terstruktur.
2. Menyediakan fitur pencarian dan pengarsipan dokumen yang mudah digunakan dan cepat diakses.

3. Mendukung proses digitalisasi arsip yang dapat diakses melalui jaringan internet.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari pengembangan aplikasi ini antara lain:

1. Mempermudah proses pengelolaan dokumen dalam bentuk digital secara efisien dan mudah.
2. Mengurangi ketergantungan terhadap penyimpanan dokumen fisik yang rentan rusak dan hilang.
3. Meningkatkan efisiensi kerja dan waktu dalam proses pencarian dan pengambilan dokumen.