

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pengelolaan arsip dan penyimpanan arsip itu dapat dilakukan secara manual dan secara digital. Namun, dalam prakteknya pengelolaan arsip secara manual merupakan hal yang sangat berisiko. Seperti pada RSI Masythoh Bangil Kabupaten Pasuruan khususnya di bagian kesekretariatan sampai saat ini masih menggunakan metode manual dalam kegiatan pengarsipan dengan media kertas dimasukkan ke map dan di simpan di rak arsip. Jika tidak segera diatasi maka resikonya dokumen rusak dan resiko dokumen hilang. Penyimpanan dan pemeliharaan arsip secara konvensional di RSI Masythoh Bangil Pasuruan kurang baik, tempat penyimpanan arsip yang tidak terawat serta lama dalam mencari arsip sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Dengan kecanggihan teknologi dapat membantu pengelolaan arsip secara modern. Salah satunya yaitu menggunakan website. Website secara umum digunakan sebagai media akses dalam pencarian sumber informasi seperti arsip digital. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi pengarsipan dokumen berbasis web yang efisien dan mudah diakses. Metode incremental dipilih karena mampu mengurangi resiko kesalahan dan memungkinkan pengembangan aplikasi secara bertahap, sehingga dapat disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan. Dengan adanya aplikasi pengarsipan dokumen

berbasis web menggunakan metode incremental di RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan, diharapkan proses pengarsipan dokumen dapat menjadi lebih efisien, cepat, serta memudahkan dalam manajemen arsip.

Sistem informasi administrasi Desa Jambuwer yang baru lebih efektif karena Analisis pada sistem ini menggunakan analisis elisitasi tahap 1, dan elisitasi tahap 2, dan MDI (Mandatory, Desirable, and Inessential). Untuk teknik pengembangan sistem menggunakan metode Incremental. Software yang digunakan untuk membangun sistem ini adalah Laravel dan XAMPP sebagai koneksi ke database MySQL. Setelah melakukan implementasi menggunakan metode incremental. Pada penelitian ini menyatakan 70% responden merasa sangat terbantu dalam kegiatan administrasi menggunakan metode incremental, peneliti melakukan tahapan pengujian menggunakan metode UAT (*User Acceptance Testing*) untuk mengetahui penerimaan pengguna terhadap sistem informasi administrasi Desa Jambuwer. Dari hasil yang didapatkan pada pengujian UAT mendapatkan hasil yang baik dan dapat diterima oleh pengguna sistem. (Wahyuni, Azis, Nuryasin, 2023)

Metode incremental Backup pada PT. ROF melibatkan penyalinan data yang mengalami perubahan sejak dilakukannya full backup terakhir. Metode ini membutuhkan semua file incremental backup agar database dapat dipulihkan secara lengkap. Proses backup ini dapat dilakukan setiap hari, sementara full backup dilakukan seminggu sekali. Karena hanya data

yang telah berubah yang di-backup, waktu yang dibutuhkan untuk proses backup menjadi lebih cepat dengan rata-rata kecepatan 0,6%. PT. ROF memiliki server dengan menggunakan sistem operasi Linux Centos 7 dan menggunakan database postgresql, Pada proses backup server database ini menggunakan database postgresql dengan teknik incremental backup bekerja untuk menyalin semua data yang berubah sejak terakhir kali melakukan full backup dan waktu yang dibutuhkan untuk membackup lebih singkat. Dimana server database utama dapat terkoneksi dengan server backup database secara realtime, ketika server utama dalam keadaan down, server database backup akan menggantikan kinerjanya. (Efendi, Sodikin, dan Haryanto, 2023)

Pengembangan media pembelajaran dan simulasi ujian persiapan TOEFL berbasis Website menjadi sebuah pilihan. Website yang dirancang ini mampu memberikan simulasi ujian persiapan TOEFL seperti ujian TOEFL sebenarnya yang akan dihadapi. Metode pengembangan sistem digunakan metode Incremental Process Model, di mana metode ini berfokus pada penyampaian produk operasional pada setiap increment yang merupakan versi stripped-down dari produk akhir, tetapi produk tersebut memberikan kemampuan untuk melayani pengguna. Diharapkan masyarakat umum dapat menggunakan aplikasi basis website sebagai sarana simulasi tes TOEFL. Dari hasil ujicoba, website yang dibangun telah mampu memberikan simulasi TOEFL bagi calon peserta tes dengan cepat dan akurat. Web ini bersifat online dan free, sehingga dapat memudahkan

pengguna untuk mengetahui berapa score TOEFL yang didapatkan. (Kurniawan, dan Yunita 2022)

Perkembangan juga terjadi pada sistem pendidikan termasuk kedalam pendaftaran peserta didik baru, dimana pada masa seperti ini, online menjadi salah satu pilihan untuk mendaftar agar lebih mudah. SMA Uswatun Hasanah masih melakukan pendaftaran peserta didik baru secara manual, dimana perlu banyak petugas dan membutuhkan beberapa buku sebagai pencatatan yang sering kali terjadi kesalahan dalam pencatatan. Untuk mengatasi permasalahan yang ada dibutuhkan sebuah sistem informasi yang efektif dan efisien dengan metode incremental model. (Kaafi, Widiastuti, dan Arsiadi, 2022)

Dengan menggunakan Incremental Model guna memberikan solusi permasalahan yang dialami SMA Uswatun Hasanah dengan penerapan sistem informasi yang langsung dapat diimplementasikan tanpa membutuhkan waktu yang lama sampai semua modul selesai, sehingga dapat menyelesaikan permasalahan pendaftaran peserta didik baru dalam waktu 1 menit saja. (Kaafi, Widiastuti, dan Arsiadi, 2022)

Berdasarkan dari uraian tersebut penulis ingin mengimplementasikan Metode incremental. Oleh karena itu, penelitian ini berjudul : “SISTEM INFORMASI ARSIP DIGITAL BERBASIS WEB DENGAN METODE INCREMENTAL DI RSI MASYTHOH BANGIL KABUPATEN PASURUAN”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah

1. Bagaimana mengembangkan aplikasi pengarsipan digital berbasis web pada RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan dengan metode increment?.
2. Apa saja fitur-fitur yang diperlukan dalam sistem arsip digital berbasis web untuk memenuhi kebutuhan pengguna?
3. Apakah metode incremental dapat diaplikasikan pada sistem informasi arsip digital di RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan?

1.3 BATASAN PADA METODE

Dalam penyusunan penelitian untuk mudah dimengerti, maka permasalahan akan difokuskan kepada :

1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak yang di gunakan yaitu metode increment dan metode pengumpulan data kualitatif.
2. Aplikasi Pengarsipan dokumen ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai basis data.
3. Penelitian terdahulu tentang perancangan aplikasi arsip digital berbasis web dan penelitian terbaru tentang pengembangan aplikasi arsip digital berbasis web dengan metode incremental

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini berdasarkan latar belakan yang telah didapat :

1. Untuk menganalisis proses mengembangkan aplikasi pengarsipan digital berbasis web pada RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan dengan metode increment.
2. Untuk mengetahui fitur-fitur yang diperlukan dalam sistem arsip digital berbasis web yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna.
3. Untuk mengetahui metode incremental dapat diaplikasikan pada sistem informasi arsip digital di RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Pengguna
Untuk mempermudah dalam mengelola arsip secara efesien.
2. Bagi Penulis
Mengimplementasikan metode atau ilmu yang telah diperoleh saat perkuliahan dan melatih daya pikir dalam melihat permasalahan yang ada serta mencari solusinya.
3. Bagi Pembaca
Untuk mempelajari lebih lanjut terkait manajemen arsip dengan baik.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika sebagai kerangka dan pedoman penulisan penelitian sangat diperlukan agar dapat memahami pembahasan dalam penelitian ini secara keseluruhan. Berikut merupakan sistematika penulisan:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan dasar pemikiran penelitian ini yang berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang penelitian terdahulu serta landasan-landasan teori yang ada kaitannya dengan topik dan akan menjadi acuan dalam penelitian ini, seperti penggunaan metode incremental yang digunakan pada sistem informasi arsip digital berbasis web RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Rancangan penelitian, identifikasi masalah, analisa kebutuhan sistem, pengumpulan data, analisa data, waktu dan tempat penelitian, perancangan sistem, serta pengujian dan evaluasi sistem informasi arsip digital berbasis web di RSI Masyithoh Bangil Kabupaten Pasuruan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memberikan garis besar tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian, seperti penerapan aplikasi yang dirancang dan menarik kesimpulan dari hasil pengujian dengan menggunakan metode incremental berbasis web .

BAB V PENUTUP

Bab ini menarik kesimpulan berdasarkan keberadaan penelitian, terlepas dari berhasil atau tidaknya penelitian tersebut. Selain itu juga memberikan rekomendasi untuk perbaikan atau pengembangan lebih lanjut.

