

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab ini peneliti mendeskripsikan konteks masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistem penulisan.

1.1 Latar Belakang

Saat beraktivitas kita selalu melibatkan informasi, dengan informasi kita dapat mengelola agar mendapatkan manfaat, agar informasi Jika data ini dapat digunakan dengan benar, maka harus dikonfigurasi dalam database untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan. Ada beberapa cara untuk menampilkan data berupa gambar, teks, dan diagram yang digunakan sebagai aplikasi.

Informasi sangat penting penting dalam sebuah instansi atau perusahaan, dengan adanya informasi dapat diketahui sejauh mana kemajuan perusahaan, dan dapat mengidentifikasi terjadinya suatu masalah yang timbul melalui informasi yang didapatkan dalam data tersebut, dan berdasarkan pemaparan informasi itu juga membantu menemukan solusi dari masalah yang ada.

Ketika data diubah menjadi informasi, data dapat memberikan wawasan yang baik, dengan Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data yang terkait dengan data ini memungkinkan sebuah instansi atau perusahaan dengan mudah memperoleh data yang ada tanpa melalui proses yang rumit dan manual. Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data dimanfaatkan untuk mendukung pengolahan dan pengarsipan data untuk menghasilkan hasil informasi yang mudah diakses, Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data yang tepat dan akurat dapat mengurangi kesalahan dan meningkatkan kecepatan operasional serta meningkatkan efisiensi instansi tersebut.

Hingga saat ini instansi pemerintah maupun instansi swasta, dan perorangan sudah menggunakan penyimpanan digital, tetapi kurang rapinya penyimpanan salah satu contohnya adalah belum adanya sistem yang terintegrasi secara digital untuk kemudahan dalam pengaksesan informasi, Dengan penggunaan Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data dapat mempermudah dalam pengolahan,

pengelompokan dan pencarian data di instansi pemerintah maupun instansi swasta bahkan perorangan demi terwujudnya pengarsipan yang baik dan tepat guna.

Berdasarkan hal tersebut penulis mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data Berbasis Cloud dalam Proposal Tugas Akhir. Sistem Informasi Pengarsipan Data ini diharapkan mampu membantu pengolahan data lebih cepat dan akurat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pemaparan diatas, maka perumusan masalahnya adalah seperti dibawah ini :

1. Belum adanya data yang terpusat dan terintegrasi sehingga menyebabkan pengolahan data kurang rapi dan tidak terstruktur.
2. Tingkat kemudahan Pengaksesan Informasi masih rendah, yang dibuktikan dengan banyaknya data yang terpisah di akun cloud. Hal ini mempengaruhi efisiensi waktu dalam pengolahan data.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah, maka batasan permasalahan yang mengacu dalam perancangan sistem informasi adalah seperti dibawah ini :

1. Sistem informasi ini menggunakan PHP Versi 7.4 dan Database Mysql Server 10.4.17 serta menggunakan bootstrap sebagai tampilan yang dinamis.
2. Proses penyimpanan data Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data ini menggunakan akun google drive dan data yang di upload di simpan di akun user sendiri untuk keamanan data user.
3. Tidak membahas tentang keamanan data, baik di sistem informasi hingga di akun cloud.

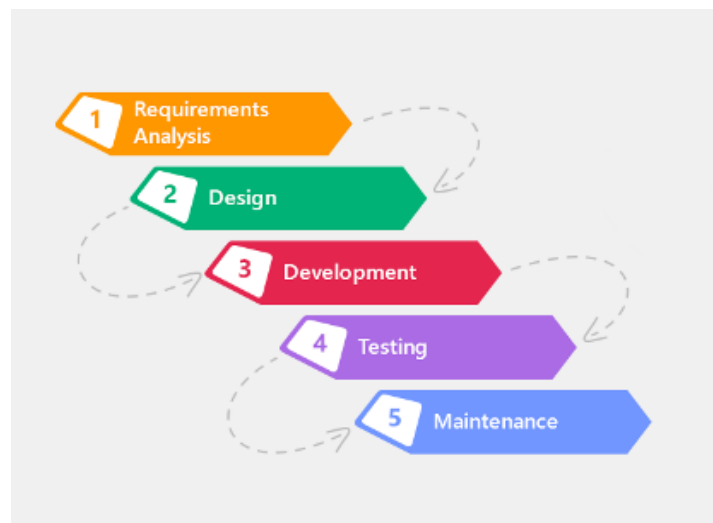
1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Data Berbasis Cloud adalah untuk mempersingkat efisiensi waktu pekerjaan menjadi cepat, dan meminimalisir kesalahan dalam pencarian data, dikarenakan pencarian dengan sistem informasi ini menjadi cepat tidak membuka akun Cloud satu per satu. Serta manfaat dibangunnya Sistem Informasi ini adalah :

- Proses pengolahan, pengelompokan dan pencarian data lebih cepat dikarenakan tidak membuka akun cloud satu per satu.
- Tidak adanya lagi kesalahan dalam pengaksesan data seperti salah akun cloud.
- Meningkatkan kinerja instansi bahkan perorangan dalam pengarsipan data.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah proses yang digunakan untuk menjadi acuan dalam proses penelitian. menggunakan metode waterfall sebagai model proses perangkat lunak untuk melakukan analisis berikut :



Gambar 1.1 Metode Waterfall

- **Requirement**

Pada titik ini, pengembang membutuhkan semua informasi tentang persyaratan perangkat lunak yaitu penggunaan perangkat lunak dan batasan perangkat lunak yang diinginkan oleh pengguna, untuk mendapatkan informasi tentang wawancara, survei, dan diskusi. Selain itu juga menganalisis langkah – langkah informasi berupa kebutuhan pengguna perangkat lunak yang sedang dikembangkan.

- **Design**

Langkah selanjutnya adalah desain. Desain selesai sebelum pengkodean dimulai. Ini dimaksudkan untuk memberi Anda gambaran lengkap tentang seperti apa sistem itu dan bagaimana fungsinya.

- **Development**

Pada tahap ini melakukan pembuatan pengkodean dengan beberapa modul yang nantinya dari tiap modul digabungkan untuk menjadi suatu software yang bisa digunakan dengan baik, serta dilakukan pengecekan untuk beberapa modul yang di implementasikan, cari tahu apakah modul tersebut memenuhi fungsionalitas yang diharapkan.

- **Testing**

Untuk memeriksa kesesuaian perangkat lunak dan untuk kesalahan dan bug saat menjalankan program.

- **Maintenance**

Tahapan ini adalah tahapan terakhir dalam metode pengembangan waterfall. Jika terdapat suatu kesalahan, maka program akan diteliti dan dianalisis kendala programnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk lebih memudahkan penyusunan dan pembahasan, uraian pembahasan dapat disajikan secara sistematis sebagai berikut :

- **BAB I Pendahuluan**

Bab ini memberikan informasi umum tentang masalah, rumusan, definisi, tujuan, kelebihan, metode penelitian dan deskripsi sistematis.

- **BAB II Tinjauan Pustaka**

Di dalam bab ini memaparkan mengenai kerangka berpikir serta landasan teori yang digunakan untuk menunjang dalam proses penelitian yang dilaksanakan.

- **BAB III Analisis Dan Perancangan Sistem**

Di dalam bab ini memaparkan mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan website pengarsipan data serta perancangan sistem dari struktur tabel hingga desain sistem.

- **BAB IV Implementasi Dan Pembahasan**

Bab ini menjelaskan proses yang masuk ke sistem terlebih dahulu, proses yang keluar dari sistem, dan sistem yang dibuat.

- **BAB V Implementasi Dan Pembahasan**

Bab ini menjelaskan tentang hasil sistem informasi manajemen penyimpanan data berbasis cloud, khususnya hasil pengujian sistem, kesimpulan, dan saran.