

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Administrasi menjadi suatu hal yang penting didalam mengelola suatu usaha atau bisnis, seperti halnya pada prodi (program studi) juga terdapat administrasi yang mengatur sebuah perencanaan maupun kebijakan untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Di dalam administrasi prodi berisikan berkas yang berisi beberapa kegiatan seperti catat-mencatat, surat-menyurat, pembukuan ringan, ketik-mengetik, agenda, dan beberapa kegiatan lainnya yang bersifat teknis ketatausahann.

Berkas administrasi menjadi sangat penting untuk prodi. Oleh karena itu berkas harus dikelola dengan baik agar pada saat diperlukan, data di dalam berkas dapat tersedia dengan cepat dan tepat. Pengelolaan berkas secara manual yang telah dilakukan selama ini, mempunyai beberapa kelemahan, seperti harus membutuhkan ruang yang besar untuk penyimpanan berkas, resiko kerusakan isi berkas akibat bencana, dan akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pencarian data di dalam berkas yang disimpan [3].

Setiap kegiatan di perkantoran terutama pada sebuah universitas harus memerlukan data dan informasi. Oleh karena itu, untuk mengatasi beberapa kelemahan tersebut perlu adanya solusi. Salah satu solusi yang dapat dilakukan adalah dengan

membuat sebuah sistem digital untuk melakukan pengelolaan data berkas administrasi prodi.

Pada masa teknologi modern seperti sekarang ini, telah terbukti bahwa penanganan sebuah informasi akan lebih efisien bila dilakukan dengan menggunakan sistem digitalisasi. Jadi, semua berkas yang ada akan dipindahkan ke dalam sebuah server dan dapat diakses secara online melalui website yang telah dibuat. Pengelolaan berkas administrasi seperti ini telah menjadi tuntutan dan kebutuhan bagi setiap universitas pada era teknologi digital sekarang ini.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis berharap aplikasi pengolahan data digital berbasis web yang telah dibuat menggunakan *framework* codeigniter dapat menjadi suatu terobosan bagi Prodi Diploma 3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta untuk mengolah data dan mencegah terjadinya data yang hilang. Terutama untuk berkas file prodi seperti surat masuk, surat keluar, berkas anggaran dan berkas kegiatan dosen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membangun aplikasi pengolahan data digitalisasi berkas administrasi pada prodi diploma 3 teknik informatika.

1.3 Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian antara lain:

1. Menjadi suatu terobosan bagi Prodi Diploma 3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta membantu pengolahan data dan mencegah terjadinya data yang hilang.
2. Sebagai syarat kelulusan dari Diploma III Universitas Amikom Yogyakarta.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah sistem yang dapat membantu untuk mempercepat proses pencarian dan pengolahan data berkas administrasi pada Prodi D3 Teknik Informatika.

1.5 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Implementasi website ini menggunakan *Framework* Codeigniter, PHP, HTML, Bootstrap, dan Google Chrome sebagai web browser.
2. Implementasi website menggunakan server lokal.
3. User hanya dapat upload file dalam bentuk pdf, jpg dan png.
4. Website hanya bisa di akses menggunakan server lokal.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan pembuatan program ini adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data Survey/ Observasi

Mencari Informasi tentang berkas administrasi yang ada di Prodi Diploma 3 Teknik Informatika Universitas Amikom.

2. Studi Pustaka

Dalam penulisan ini tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari buku-buku yang menjadi referensi seperti pedoman penulisan tugas akhir, dan buku lain yang dapat berhubungan dengan tugas akhir ini sebagai landasan teori untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi.

3. Perancangan

Dalam tahap perancangan Sistem Pengolahan Data Digitalisasi Berkas Administrasi Berbasis Web untuk Prodi D3TI ini kami menggunakan UML dan untuk perancangan *database* menggunakan ERD.

4. Implementasi.

Tahap implementasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan menggunakan *framework* codeigniter.

5. Testing

Pada tahap testing ini melakukan tes program menggunakan metode *Black Box*.

6. Uji Coba Program

Menguji program yang telah dibuat dan membenahi kesalahan-kesalahan yang masih ada, untuk memastikan bahwa program telah bekerja dengan baik dan siap untuk dijalankan oleh pengguna.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan tentang teori yang digunakan untuk penyusunan tugas akhir.

BAB III GAMBARAN UMUM

Menguraikan tentang gambaran umum objek, profil, visi dan misi serta struktur organisasi.

BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Membahas hasil dari tahapan penelitian, tahap perancangan, tahap desain, implementasi desain dan testing.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari apa saja yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini berisikan daftar pustaka dari sumber-sumber yang digunakan dalam penulisan tugas akhir

