

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini dunia telah mengenal suatu teknologi yang dinamakan internet.

Dengan internet semua orang dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja. Saat kita memerlukan informasi tertentu, kita hanya perlu mengakses internet dan dalam waktu yang singkat kita dapat memperoleh informasi yang kita butuhkan. Dapat dibayangkan betapa besarnya peranan media internet ini dalam kehidupan kita. Saat ini internet tidak hanya digunakan dalam mencari sebuah informasi saja, kita juga dapat menggunakan media internet untuk merancang sebuah sistem informasi pencatatan suatu desa dengan membangun sebuah website.

Dengan hadirnya internet, kita dapat melakukan suatu kegiatan dengan mudah. Kita dapat menampilkan berbagai informasi dan layanan yang kita sediakan. Bahkan kita dapat meng-update informasi yang kita tampilkan kapan saja, tanpa perlu menggunakan waktu yang lama.

Proses pengolahan data kependudukan di desa Cahaya Mas IV yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yang diidentifikasi yaitu kesulitan dalam proses pencarian data karena masih tersimpan dalam bentuk dokumen, pembuatan laporan dokumen masih membutuhkan waktu yang lama karena harus mencatat kembali dari buku kedalam *Microsoft word*.

Untuk mengatasi kekurangan tersebut, maka memerlukan pengembangan suatu sistem yang memudahkan untuk memperoleh informasi data kependudukan. Untuk mencapai tujuan diatas, maka judul yang baik untuk penelitian ini adalah "Sistem Informasi Pencatatan Data Penduduk Berbasis Web Pada Desa Cahaya Mas IV Mesuji Makmur Kabupaten Ogan Komering Ilir".

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini adalah bagaimana cara untuk mempermudah pencatatan data penduduk pada desa Cahaya Mas IV.

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang dibahas pada latar belakang masalah maka batasan yang akan diuraikan meliputi hal-hal sebagai berikut :

1. Website yang dibuat untuk menampilkan informasi dan pencatatan data penduduk pada desa Cahaya Mas IV.
2. Sistem yang dibuat berbasis website menggunakan framework *PHPMyAdmin*, tampilan dashboard sistem ini dibangun menggunakan *AdminLTE 2.0*, database yang digunakan adalah *MySql*, *web server* yang digunakan adalah *Apache*, dan *text editor* yang digunakan adalah *sublime text 3.0*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pencatatan data penduduk. Berdasarkan permasalahan yang sudah di sebutkan, maka tujuan yang akan dicapai adalah :

1. Membantu mempermudah pencatatan data penduduk.
2. Membantu mempermudah dalam pencetakan data penduduk.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti
 - a. Sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan sistem informasi Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).
 - b. Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah.
2. Bagi Universitas Amikom Yogyakarta

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi maupun aplikasi Sistem Informasi Pencatatan Data Penduduk Berbasis Web Pada Desa Cahaya Mas IV Mesuji Makmur Kabupaten Ogan Komering Ilir.

1.6 Metode Penelitian

Subjek dari penelitian ini adalah implementasi sistem informasi pencatatan data penduduk desa. Aplikasi yang dikembangkan diharapkan dapat membantu dalam mengolah data kependudukan desa.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Teknik pengumpulan data, dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada objek penelitian untuk melihat lebih dekat kegiatan yang dilakukan.

b. Metode Wawancara

Melakukan wawancara dengan kepala desa dan anggotanya untuk mendapatkan informasi tentang proses pencatatan data penduduk.

1.6.2 Metode Analisis

Penelitian ini menggunakan analisis PIECES, dengan menganalisis Kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Ekonomi (*Economy*), Kendali (*Control*), Efisiensi (*Efficiency*) dan Layanan (*Service*).

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang akan dipakai dengan menggunakan tahapan perancangan sebagai berikut :

1. Pembuatan perancangan basis data.

- 2 Pembuatan *flowchart*.
- 3 Pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD).
- 4 Pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD).
- 5 Pembuatan rancangan *user interface*.

1.6.4 Metode Implementasi

Implementasi dilakukan dengan tahap yang berurutan, yaitu pembuatan antarmuka pengguna menggunakan *bootstrap*, pembuatan struktur database menggunakan MySQL, dan pembuatan koneksi database menggunakan *framework PHPMyAdmin*.

1.6.5 Metode Testing

Pada penelitian ini metode yang digunakan yaitu *Black Box Testing* dan *White Box Testing*. Metode testing tersebut digunakan untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan sesuai yang diharapkan atau tidak.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan topik, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang

digunakan, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat dari aplikasi ini.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.

