

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang sangat cepat mempengaruhi manusia untuk menggunakan kemudahan-kemudahan yang ditawarkan dan menggunakan fasilitas-fasilitas teknologi untuk menyelesaikan tugas-tugas dalam kehidupan sehari-hari. Tersedianya banyak perangkat lunak mampu memudahkan dalam menyelesaikan tugas tersebut. Dalam dunia kerja terkadang sebuah perusahaan atau instansi masih melakukan pengolahan data secara manual, dimana hal tersebut sangat rawan dengan kerusakan data atau hilangnya data karena data hanya ditulis dan disimpan dalam bentuk fisik tanpa disertai penyimpanan data dalam bentuk digital.

Dengan adanya perangkat lunak untuk pengolahan data, dapat mempermudah dalam pengolahan data secara digital. Perangkat lunak untuk pengolahan data dirancang sedemikian rupa dengan harapan pemakai perangkat lunak ini bisa melakukan pengolahan data dengan lebih cepat dan tidak rawan dengan terjadinya kesalahan data yang biasa terjadi ketika melakukan pengolahan data secara manual.

Dewasa ini banyak organisasi, perusahaan atau instansi pemerintahan yang menggunakan teknologi komputerisasi di bidang teknologi dan informasi, salah

satunya yaitu aplikasi sistem informasi untuk pengolahan data. Kelurahan Karangas sebagai sebuah unit pemerintahan terkecil, masih menggunakan media penyimpanan dan pengolahan data secara manual, sehingga kurang efektif dan efisien. Dengan adanya aplikasi pengolahan data ini mampu mempermudah dalam pengolahan data penduduk.

Berdasarkan masalah di atas, guna mendukung berjalannya penulisan skripsi, serta memberikan gambaran tentang pengolahan data yang lebih mudah, efektif dan efisien khususnya pada Kelurahan Karangas. Maka penulis melakukan penelitian dengan judul **“Analisis dan Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Untuk Pengolahan Data Pada Kelurahan Karangas Kecamatan Karangasom Kabupaten Klaten”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan di atas, maka dapat disimpulkan pokok permasalahannya adalah:

1. Apakah sistem manual yang selama ini digunakan untuk pengolahan data penduduk pada Kelurahan Karangas sudah efektif?
2. Bagaimana merancang suatu aplikasi sistem informasi pengolahan data penduduk sehingga menunjang efektifitas kerja pada Kelurahan Karangas?

1.3 Batasan Masalah

Teknologi sistem informasi untuk pengolahan data mencakup bidang yang cukup luas, agar masalah tidak meluas maka penulis membuat batasan, diantaranya adalah:

1. Menyampaikan pengolahan data tentang Kelurahan Karanganyan melalui aplikasi pengolahan data penduduk.
2. Membuat aplikasi untuk mempermudah dalam pencarian data penduduk berdasarkan kriteria tertentu.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menerapkan dan mengembangkan ilmu yang diperoleh selama studi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta
2. Sebagai syarat kelulusan program "SI" serta memperoleh gelar "Sarjana" di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada jurusan Teknik Informatika.
3. Membuat aplikasi sistem informasi untuk Kelurahan Karanganyan sebagai sarana alternatif dalam pengolahan data.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Dapat memberikan masukan yang berarti bagi Kelurahan Karanganyan dalam pengolahan data penduduk.
2. Penulis dapat memperkaya konsep atau teori yang menyokong perkembangan ilmu teknologi informasi, khususnya sistem informasi untuk pengolahan data.

1.6 Metode Penelitian

Dalam penelitian metode yang digunakan adalah:

1. Studi Lapangan

Melakukan pengamatan dan mendapatkan data secara langsung terhadap obyek penelitian secara sistematis untuk memperoleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

2. Kepustakaan

Mempelajari buku, literatur atau sumber lain yang berkaitan dengan Kelurahan Karanganyan.

3. Wawancara

Wawancara dilakukan terhadap pihak-pihak yang terlibat dan berkaitan dengan penelitian ini.

4. Dokumentasi

Pengumpulan data dengan mempelajari arsip-arsip yang berhubungan dengan masalah yang akan dipecahkan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menerangkan tentang masalah yang berkaitan dengan pengenalan tentang sistem informasi, konsep dasar sistem aplikasi, langkah-langkah dalam mengembangkan aplikasi, macam-macam struktur aplikasi, dan sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Identifikasi masalah, analisis sistem, analisis kelayakan sistem, analisis biaya dan manfaat, dan perancangan aplikasi.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Memproduksi sistem, paparan implementasi ,dan analisis hasil uji coba aplikasi.

BAB V PENUTUP

Menjelaskan kesimpulan dan saran untk pengembangan lebih lanjut

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



1.7 Jadwal Kegiatan

Perancangan skripsi ini secara menyeluruh dilaksanakan secara bertahap. Adapun jadwal dari penelitian dan perancangan program serta laporan skripsi tersebut adalah sebagai berikut.

No	Kegiatan	September 2011				Oktober 2011				November 2011				Desember 2011			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Identifikasi Masalah																
2	Pengumpulan Data																
3	Membuat Rancangan Sistem																
4	Pembangunan Penulisan Skripsi																
5	Uji Coba Program																
6	Revisi Konsep, Desain Program, Coding																
7	Implementasi Program																
8	Penulisan Akhir Laporan																

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan