

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini peranan komputer sangatlah penting, baik dalam industri, bisnis, perkantoran, maupun teknologi. Banyak pekerjaan yang dapat dilakukan dengan komputer seperti dalam pembuatan sistem basis data, pengolahan data, dan sebagainya. Pada bidang perkantoran peranan komputer sangatlah dibutuhkan dalam penyediaan informasi yang cepat dan akurat. Diantaranya yaitu dalam proses pengolahan data kependudukan di kantor kepala desa. Masih terdapat kantor-kantor kepala desa yang tersebar di beberapa daerah yang belum memanfaatkan komputer sebagai sarana teknologi yang dapat mempermudah karyawan dalam proses pengumpulan data.

Desa Kedewan adalah merupakan salah satu bagian dari Kecamatan Kedewan Kabupaten Bojonegoro yang masih menggunakan sistem manual untuk melakukan pengolahan data penduduk. Untuk mengetahui identitas, data kartu keluarga, data perpindahan penduduk, dan hal lainnya masih dilakukan dengan cara manual. Pelayanan kepada masyarakat akan terasa kurang, optimal karena akan membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi yang dikehendaki. Pengolahan data penduduk dengan menyimpan data-data dalam bentuk word ataupun excel hal itu belum merupakan solusi yang terbaik karena petugas akan masih kesulitan dalam mengetahui informasi seseorang dalam bentuk yang lengkap. Selain itu, penumpukan data juga menjadi masalah yang sering terjadi dalam pengolahan dokumen.

Dengan demikian berdasarkan kondisi di Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro perludanya tindakan perbaikan sistem pengolahan data kependudukan disana. Karena sistem tersebut merupakan alat dan fungsi utama dalam kegiatan pengolahan data di Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro yang memberikan layanan informasi baik untuk pihak yang memberikan informasi maupun untuk pihak yang ada di instansi tersebut. Dalam menghadapi era teknologi informasi yang semakin maju maka sudah selayaknya sebuah kantor kepala desa pun hendaknya mengikuti perkembangan teknologi agar dapat terus eksis dan berkembang, dengan demikian pengolahan data yang baik dan diolah sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat, cepat, akurat, dan berkualitas maka akan menambah keunggulan dalam bersaing dan juga dalam pengambilan keputusan.

Melihat permasalahan yang ada, maka saya terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data kependudukan yang ada pada Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro serta berusaha untuk mengembangkan sistem menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi instansi dalam pihak yang berwenang yang sering kali memerlukan data penduduk. Oleh karena itu dalam penulisan skripsi saya mengambil permasalahan tentang "Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Kependudukan Di Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan alasan dan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, permasalahan yang ada adalah:

Bagaimanaperancangan dan implementasi sebuah sistem informasi kependudukan di Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro, agar menjadi lebih cepat dan lebih akurat, serta bermanfaat bagi instansi dan pihak yang berwenang yang sering kali memerlukan data penduduk?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada maka kami membatasi lingkup permasalahan pengolahan data yang meliputi :

1. Aplikasi ini akan dibuat menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0 sebagai interfacenya dan Microsoft MySQL sebagai database sistem.
2. Sistem dibuat untuk proses pendataan data di Kantor Kepala Desa Kedewan.
3. Pengolahan data kepala desa, pengolahan data dusun, pengolahan data RW/RT, pengolahan data kk, pengolahan data detail kk, pengolahan data kedatangan, pengolahan data pindah, pengolahan data kematian, pengolahan data kelahiran dan pengolahan data surat keterangan.
4. Pembuatan laporan data kepala desa, pembuatan laporan data dusun, pembuatan laporan data RW, pembuatan laporan data RT, pembuatan laporan data kk, pembuatan laporan data detail kk, pembuatan laporan data kedatangan, pembuatan laporan data pindah, pembuatan laporan data

kematian, pembuatan laporan data kelahiran dan yang terakhir pembuatan laporan data surat keterangan.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari perancangan dan implementasi sistem informasi kependudukan :

1. Menjadi salah satu solusi terhadap permasalahan tentang pengolahan data kependudukan beserta menyediakan informasi pada Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro dengan menerapkan sistem yang berkomputerisasi. Agar dalam pencarian data penduduk dapat dilakukan dengan baik, cepat, tepat waktu dan akurat.
2. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem informasi pengolahan data kependudukan di Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro.
3. Memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada semua pengguna termasuk para pengambil keputusan sebagai pertimbangan untuk mengembangkan sistem yang lebih baik dalam perkembangan instansi. Dan sebagai bahan pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja sehingga mencapai tujuan yang optimal.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang objek permasalahan ini adalah:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Yaitu metode yang digunakan untuk mendapatkan data-data dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang telah ada untuk dilakukan analisis, guna keperluan pembuatan karya ini.

1. Metode Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara langsung mengamati objek yang akan diteliti yaitu Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro mengenai pengolahan data kependudukan.

2. Metode Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara komunikasi dengan sumber data baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penelitian ini wawancara dilakukan dengan pernyataan-pernyataan yang berhubungan dengan kependudukan.

3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan menggunakan dokumen-dokumen instansi terkait.

1.5.2 Metode Analisis

Analisis PIECES adalah identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi suatu instansi atau perusahaan. Untuk mengidentifikasi masalah, harus dilakukan analisis terhadap *Performance* (kinerja), *Information* (informasi), *Economy* (ekonomi), *Control* (control), *Efficiency* (efisiensi), dan *Services* (pelayanan pelanggan). Panduan inilah yang dikenal dengan analisis PIECES.

1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan sistem secara umum merupakan tahap persiapan dari rancangan rinci terhadap sistem baru yang akan diterapkan. Rancangan sistem secara umum bertujuan untuk memberikan gambaran secara rinci kepada user terutama sistem yang telah dibuat. Rancangan ini mengidentifikasi komponen yang akan dirancang seperti, bagan alir sistem, diagram alir data, teknik normalisasi dan bentuk normalisasi.

1.5.4 Metode Pengembangan

System Development Life Cycle (SDLC) atau pengembangan sistem memiliki beberapa metode yang bisa digunakan. Untuk sistem informasi Pendataan Kependudukan ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* atau *sekuensial linier* mengusulkan sebuah pendekatan kepada perkembangan perangkat lunak yang *sistematik* dan *sekuensial* yang dimulai pada tingkat dan kemajuan sistem pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan.

1.5.5 Metode Testing

Pengetesan sistem informasi kependudukan yang telah dibuat dengan metode *white box testing* dan *black box testing*. Yaitu sebagai sarana untuk pengetesan jika terjadi error pada aplikasi yang telah dibuat.

1.5.6 Tinjauan Pustaka

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyajian laporan ini baik dan terstruktur serta mudah untuk dipahami maka dalam penulisan laporan ini dibagi menjadi beberapa bab antara lain :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menerapkan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan laporan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan sekumpulan teori yang dapat mendukung dalam pembuatan sistem informasi kependudukan. Teori tersebut menjadi landasan pokok analisis permasalahan yang ada dan membantu pemecahan yang dihadapi.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum, struktur organisasi, dan metode-metode yang digunakan untuk memecahkan permasalahan yang ada pada Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro. Metode tersebut digunakan dalam sistem pendataan kependudukan.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, menguraikan tentang hasil dari penelitian yang telah dilakukan. Menghasilkan sebuah sistem informasi kependudukan pada Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro.

5. BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan kepada Kantor Kepala Desa Kedewan Kabupaten Bojonegoro untuk pengelolaan data kependudukan kedepan.

6. DAFTAR PUSTAKA