

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Desa Savanajaya merupakan Instansi Pemerintah tingkat paling bawah, yang terletak di Kec. Waeapo, Kab. Buru, Maluku. Kantor Desa adalah suatu instansi yang melakukan pendataan penduduk terutama dalam proses pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Datang, Surat Pindah, Surat Kelahiran, dan Surat Kematian. Informasi kependudukan desa selain digunakan sebagai pengontrol atau acuan kepala desa dalam mengambil suatu keputusan, juga digunakan sebagai laporan kepada instansi yang terkait yaitu kantor kecamatan.

Selama ini untuk menunjang berbagai pekerjaan dalam pengolahan data memanfaatkan sistem manual dan semi manual yaitu menggunakan *software Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Sistem tersebut masih memiliki kelemahan, mengingat *input* data harus dilakukan untuk setiap kegiatan pendataan. Mengingat hal tersebut maka di kantor pemerintahan desa dibutuhkan sistem informasi yang dapat mempermudah dalam pengolahan data dan dapat menghasilkan laporan yang diinginkan serta dapat memberikan efisiensi dan efektifitas kerja perangkat desa.

Data kependudukan juga dapat diintegrasikan dengan bidang ekonomi, pendidikan dan kesehatan penduduk. Sehingga Penerapan sistem informasi kependudukan di desa akan sangat membantu Kepala Desa dalam pengambilan

keputusan secara cepat dan tepat, berdasarkan data konkrit mengenai keadaan ekonomi, pendidikan, dan kesehatan penduduk desa yang sebenarnya. Selain itu, dapat pula dimanfaatkan sebagai landasan dalam merancang program desa yang tepat sasaran sehingga dapat memaksimalkan pemanfaatan waktu dan biaya.

Berdasarkan uraian tersebut penulis selaku mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta termotivasi untuk merancang sistem informasi kependudukan yang dapat melakukan proses pengolahan data secara mudah, cepat, akurat dan terintegrasi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Desa Savanajaya Kec. Waeapo Kab. Buru Maluku".

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada pembahasan latar belakang di atas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah: "Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data kependudukan yang efektif dan efisien, yang dapat mempermudah dalam pembuatan laporan dan dapat menyediakan informasi mengenai keadaan ekonomi, pendidikan dan kesehatan penduduk desa?"

1.3 Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian dan perancangan sistem informasi kependudukan desa yang efektif dan efisien serta terintegrasi dengan bidang ekonomi, pendidikan dan kesehatan masyarakat desa maka diperlukan batasan-batasan, yang akan dibahas hanya mencakup beberapa pokok bahasan, yaitu:

- 1) Sistem yang diterapkan pada masalah pengolahan data, penyimpanan dan pelayanan administrasi desa yang berkaitan dengan kebutuhan data kependudukan Desa Savanajaya.
- 2) Pengolahan data penduduk masuk
- 3) Pengolahan data penduduk pindah
- 4) Pengolahan data penduduk meninggal
- 5) Pengolahan data penduduk lahir
- 6) Pengolahan data sensus penduduk
- 7) Pengolahan data keluarga dan data kk
- 8) Pengolahan data ekonomi, pendidikan dan kesehatan penduduk.
- 9) Sistem yang dianalisis, dirancang berbasis pemrograman Java dan pengolahan *database* MySQL.
- 10) Sistem keamanan yang diterapkan sebatas pada aplikasi *interface* dengan penggunaan *password*.
- 11) Perancangan sistem ditekankan pada pembuatan *interface* untuk memasukkan data, pengolahan data, dan penyimpanan data kependudukan serta untuk menghasilkan laporan yang diinginkan.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuannya diadakannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Untuk mengetahui sejauh mana perkembangan pengolahan data, penyimpanan serta pelayanan administrasi yang sudah diterapkan oleh Desa Savanajaya.

- 2) Mempelajari administrasi kependudukan yang menyangkut pengolahan data individu, keluarga, dan lingkungan desa Savanajaya.
- 3) Memaksimalkan manfaat sistem informasi desa yang tidak hanya sebatas menghasilkan laporan administrasi namun juga dapat menghasilkan laporan yang konkrit mengenai keadaan ekonomi, kesehatan, dan pendidikan masyarakat.
- 4) Merancang sistem informasi kependudukan desa yang dapat mempermudah dalam pelayanan administrasi kependudukan dan menghasilkan laporan yang diinginkan.
- 5) Merancang sistem informasi kependudukan desa yang dapat menyediakan layanan kebutuhan informasi dibidang: ekonomi, kesehatan dan pendidikan masyarakat.

1.5 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, penulis melakukan beberapa metode penelitian. Hal ini dilakukan untuk memperoleh jawaban atas permasalahan-permasalahan yang penulis ungkapkan. Adapun metode-metode yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Wawancara

Dengan metode ini penulis melakukan wawancara dengan Perangkat Desa yang ada di Desa Savanajaya selama masa penelitian. Wawancara dilakukan untuk melengkapi hasil pengamatan yang diperoleh melalui observasi.

1.5.1.2 Metode Observasi

Observasi atau kunjungan dan pengamatan aktivitas administrasi di Kantor Desa Savanajaya. Penulis melakukan pengamatan pada obyek secara langsung mengenai pelayanan administrasi yang selama ini diterapkan. Ini memberikan gambaran awal tentang skema pengolahan data yang saat ini digunakan di Kantor Desa Savanajaya.

1.5.1.3 Metode Dokumentasi

Pada metode ini penulis gunakan untuk mengetahui proses-proses yang pernah dilakukan oleh Perangkat Desa Savanajaya dalam melakukan kegiatan pelayanan administrasi dan juga tidak lupa penulis mengambil gambar-gambar yang sekiranya diperlukan sebagai acuan untuk penyusunan laporan dan perancangan sistem informasi yang akan dibuat.

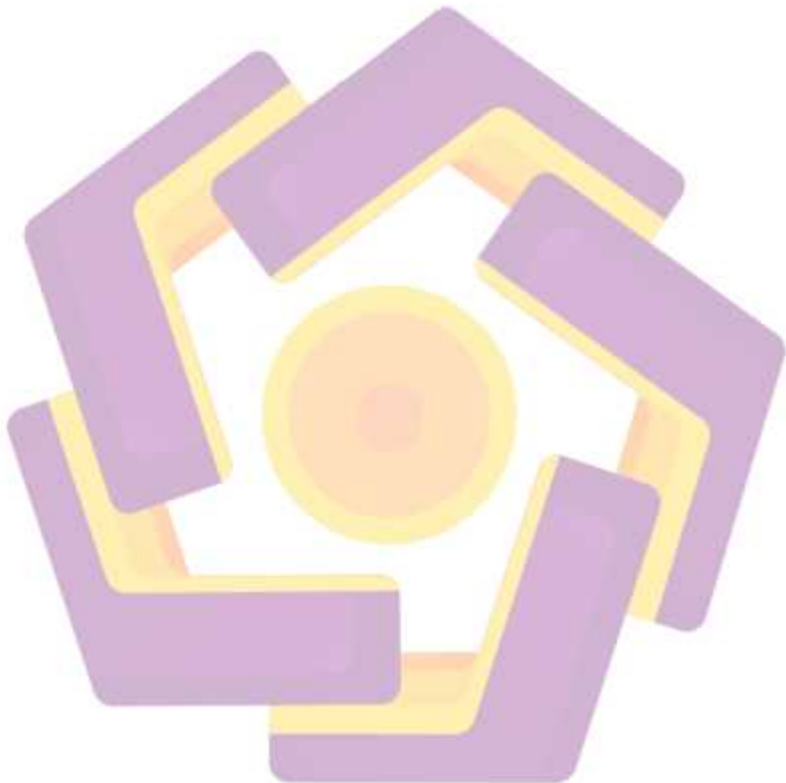
1.5.1.4 Metode Studi Pustaka

Penulis memanfaatkan teori-teori yang ada yang menyangkut ilmu-ilmu sistem informasi dan teknologi informasi khususnya dalam bidang pengolahan data dengan membaca referensi, informasi dari berbagai sumber yang tersedia.

1.5.1.5 Metode Analisis

Penulis melakukan analisis dan cara penyajian data analisisnya. Berdasarkan hasil pengamatan (observasi) pada lokasi penelitian, maka penulis dapat memaparkan hasil analisis proses pengolahan data dan pelayanan administrasi yang berjalan. Metode analisis terdiri dari:

- 1) Penelitian
- 2) Analisis terhadap temuan dari penelitian
- 3) Identifikasi persyaratan sistem



1.5.2 Metode Perancangan

Metode perancangan diperlukan untuk menggambarkan proses yang diusulkan semisal menggunakan metode *flowchart*, atau menggunakan model normalisasi data untuk mendapatkan struktur tabel data yang ideal atau model *DFD* dan Relasi Antar Tabel.

- 1) Rancangan *database*
- 2) Pembuatan struktur kependudukan

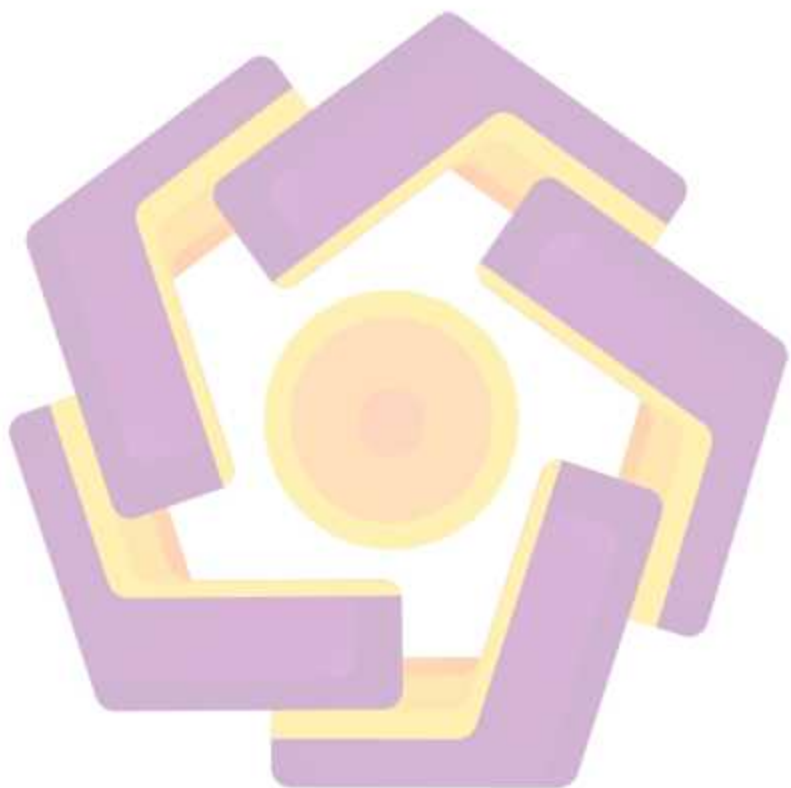
1.5.3 Metode Pengembangan

- 1) Pembuatan *database*
- 2) Membuat *interface*
- 3) Koneksi antar *database* dan *form (interface)*

1.5.4 Metode Testing

Metode *testing* dapat dilakukan dengan menggunakan 2 cara yaitu:

- 1) *White-box testing* merupakan pengujian yang didasarkan pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara prosedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian agar mendapatkan program yang benar secara 100%.
- 2) *Black-box testing* merupakan pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detailnya (hanya mengetahui input dan output).



1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang penulis gunakan adalah sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas tentang semua teori yang mendasari pembahasan detail yang terkait dengan proses analisis, perancangan, hingga implementasi sistem.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Membahas tentang gambaran proyek sistem yang diusulkan, semua analisis yang digunakan dan study kelayakannya. Pada bab ini juga dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang dilakukan, baik perancangan secara umum dari sitem yang digunakan maupun perancangan yang lebih spesifik

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, dipaparkan hasil-hasil dari tahapan penelitian, dari tahapan analisis hingga testing dan hasilnya.

BAB V. PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dari penulisan skripsi yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.

