BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sejalan dengan ilmu teknologi, serta memasuki era globalisasi maka tidak dapat di hindari, dan kebutuhan manusia di bidang komunikasi semakin Besar dan semakin luas, tidak terbatas pada satu daerah saja serana komunikasi nya pun sangat lah banyak dan kebebasan bagi masyarakat untuk memilih jenis komunikasi.

Sistem informasi pengelolahan data kependudukan adalah salah satu sarana yang mempermudah petugas pencatat data penduduk di Kecamatan Manuhing Raya Kabupaten Gunung Mas untuk mendata seluruh penduduk. Adapun permasalahan lain yang terjadi pada proses pelayanan Kantor Kecamatan Manuhing Raya yaitu masih sering terjadi kesalahan dalam pengolahan atau mendata penduduk, dikarenakan dalam pengolahan masih dengan proses yang konvensional. Dengan sistem yang masih seperti itu tentu masih banyak sekali kekurangan dan juga banyak sekali memakan waktu. Kekurangan itu seperti halnya pada saat membuat laporan jumlah penduduk harus direkap satu secara manual dari masing masing buku tentang peristiwa mutasi penduduk. Kelemahan berikutnya adalah pada saaat pengimputan data penduduk dalam memasukan data penduduk harus memasukan satu persatu tentang data penduduk tersebut berdasarkan kartu identitas yang di bawa penduduk yang bersangkutan.

Di kantor Kecamatan Manuhing Raya mengunakan dua komputer untuk kegiatan operasi dalam pencatatatan data. Untuk mengolah data-data itu di perlukan suatu program komputer, oleh karena itu penulis mencoba utuk merancang salah satu program aplikasi khusus yaitu "Sistem Informasi Pengelolahan Data Kependudukan Di Kecamatan Manuhing Raya Kabupaten Gunung Mas".

B. Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah berdasarkan latar belakang adalah "Bagaimana membuat Sistem Informasi Pengelolahan Data Kependudukan Di Kecamatan Manuhing Raya Kabupaten Gunung Mas?".

C. Batasan Masalah

Batasan masalah yang dilakukan pada penelitian ini:

1. Pencatatan data identitas penduduk di Kecamatan Manuhing Raya.
2. Data penduduk yang dikelola terdiri dari 500 penduduk yang diambil dari 5 Desa yang ada di Kecamatan Manuhing Raya yaitu Tehang, Luwuk Tukau, Tumbang Oroi, Tumbang Samui, dan Putat Durei.
3. Pengelolaan dan pelaporan data meliputi data penduduk menetap, kepala keluarga, kelahiran, kematian, dan pendatang yang disertai foto, penjelasan anggota keluarga, penghasilan, alat transportasi, kepemilikan rumah.
4. Aplikasi menggunakan Microsoft ® Visual Basic .NET 2010 Ultimate

D. Tujuan dan Manfaat Penulisan

Adapun tujuan dan manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tujuan Penelitian

   Membuat sistem informasi Data penduduk kantor Kecamatan Manuhing Raya

2. Manfaat Penelitian

   a. Manfaat bagi Kantor Kecamatan Manuhing Raya

      Membantu dalam mempermudah pekerjaan dalam mengola data penduduk di seluruh Kecamatan Manuhing Raya.

   b. Manfaat bagi Perpustakaan STMIK Palangkaraya

      Menambah perbendaharaaan penelitian dan bahan revensi mahasiswa lain.

   c. Manfaat bagi Penulis

      Sebagai sarana bagi penulis dalam mengimplentasikan ilmu dan keterampilan yang didapat pada bangku kuliah.

E. Metode penelitian

Metode penelitian adalah cara-cara ilmiah yang di gunakan untuk mendapatkan data yang baik guna untuk menemukan, mengembangkan, dan membuktikan suatu tertentu hingga selanjut dapat digunakan untuk memahami, memecahkan, dan mengantisipasi suatu masalah.

1. Jenis Penelitian dan Objek Penelitian

   a. Jenis Penelitian

      Jenis penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu analisis dan pengembangan sistem *(Research & Development)*, yang

merupakan suatu usaha atau kegiatan untuk mengembangkan suatu produk yang efektif untuk digunakan pada suatu objek, dan bukan untuk menguji teori.

b. Ojek Penelititian

Objek yang digunakan penulis dalam mengumpul data dan imlementasi adalah Kantor Kecamatan Manuhing Raya.

2. Metode pengumpulan Data

Untuk mendukung sistem yang akan doi bangun maka penulis memerlukan data dan informasi yang akurat untuk itu penulis memerlukan beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan di kantor Kecamatan Manuhing Raya.

a. Metode Observasi

Metode ini merupakan proses dimana penulis terjun langsung ke lapangan guna mendapatkan data dan informasi yang di perlukan , data yang di dapa berupa proses data penduduk yang ada di dalam kantor kecamatan.berupa data penting yang berupa data penting yang berhubungan dengan data kependudukan.

b. Metode Wawancara

Di metode ini penulis akan mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan narasumber yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu pihak petugas administrasi Kecamatan Manuhing Raya, kendala yang di hadapi selama ini,

keinginan pihak kantor Kecamatan Manuhing Raya, dengan adanya sistem baru nantinya dapat membantu pihak Kecamatan dalam mendata penduduk.

c. Metode kepustakaan

Metode ini merupakan proses dimana penulis mengumpulkan data melalui buku. Tutorial dan segala materi yang berhubungan dengan proses pengembangan sistem informasi yang dibuat.

3. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan penulis dalam pengembangan sistem menggunakan pendekatan SDLC *(System Development Lyfe Cycle)*, dengan Model Air Terjun atau *Waterfall Model* yang nantinya akan digunakan oleh penulis untuk mengembangkan sistem yang dibuat. Tahapan-tahapan yang terdapat dalam model *Waterfall* sebagai berikut:

a. *Requirement Analysis and Definition*

Pada tahapan analisis ini, penulis mencoba menganalisis sistem yang ada dan sedang berjalan pada proses kelola data penduduk di kantor Kecamatan Manuhing Raya. Untuk mengidentifikasi dan memberikan solusi terhadap masalah yang ada dengan menggunakan metode PIECES (*Performances, Information, Economic, Control, Efficiency)*.

b. *System and Software Design*

Metode perancangan yang digunakan adalah UML (*Unified Modelling Languange).* Adapun diagram yang digunakan dalam desain sistem adalah *use case diagram, activity diagram, sequence diagram* dan *class diagram* menggunakan *StarUML.*

c. *Implementation and Unit Testing*

Dalam tahapan ini, hasil dari desain perangkat lunak akan direalisasikan sebagai satu set program atau unit program. Setiap unit akan diuji apakah sudah memenuhi spesifikasi sesuai dengan kebutuhan pada kantor Kecamatan Manuhing Raya. Implementasi menggunakan Microsoft ® Visual Basic .NET 2010 Express.

d. *Integration and System Testing*

Tahapan pengujian pada penelitian ini penulis menggunakan metode *Black Box* testing karena penulis hanya menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan *coding* program. Serta skala likert untuk melihat respon pengguna terhadap sistem yang dibangun.

e. *Operation and Maintenance*

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan

lingkungan (*periperal* atau sistem operasi baru) baru, atau kebutuhan pada proses pendataan penduduk.

F. Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, penulis membagi sistematika penulisan menjadi beberapa bagian sesuai dengan permasalahan masing-masing sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian, sistematika penulisan dan definisi istilah.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi tentang uraian teori-teori yang menjadi landasan pembuatan penelitian. Dalam bab ini juga menjelaskan tentang tinjauan pustaka, kajian teori dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis akan menjelaskan tentang gambaran umum dari masalah yang ada serta pemecahan dari masalah tersebut, gambaran bagaimana sistem akan berjalan nantinya melalui diagram (*Unified Modelling Languange)*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini penulis akan menguraikan mengenai hasil yang telah didapat setelah Sistem Informasi selesai dibuat, apakah hasil penelitian ini telah berhasil memecahkan masalah yang ada atau tidak.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini penulis akan memberikan kesimpulan terhadap hasil penelitian yang dilakukan dan saran bagi siapa saja yang berminat membuat atau mengembangkan aplikasi serupa.

G. Penjelasan Istilah Kunci

Dalam penyusunan penelitian ini terdapat beberapa penjelasan istilah kunci yang harus dipahami antara lain adalah:

1. Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolah transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.
2 Kependudukan adalah hal ihwal yang berkaitan dengan jumlah, stuktur, umur, jenis kelamin, agama, kelahiran, perkawinan, kehamilan, kematian, persebaran, mobilitas dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya.