

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di Indonesia yang semakin meningkat, menuntut kita untuk mampu memanfaatkan teknologi yang ada, sebagai contoh telah diciptakan sebuah alat elektronik yang sangat canggih dan handal yaitu Komputer. Komputer merupakan sebuah alat yang dapat membantu kinerja manusia dalam menyelesaikan tugas-tugas yang ada, misalnya dalam pengolahan data termasuk penyimpanan, edit data, pencarian, dan membuat laporan pengarsipan data. Dengan menggunakan komputer, pekerjaan kita akan cepat terselesaikan, karena tidak membutuhkan waktu yang lama. Menggunakan komputer juga akan lebih efisien. Banyak perusahaan-perusahaan, sekolah, dan kantor-kantor lainnya yang menggunakan jasa komputer sebagai alat bantu kerja mereka.

Penduduk dan Pemerintah Indonesia selalu dibuat resah dengan masalah ekonomi yang sering terjadi sampai sekarang. Sebagian besar penduduk Indonesia adalah orang yang kurang mampu dalam hal ekonomi. Masalah itu sampai sekarang belum juga terselesaikan, sehingga mendorong pemerintah untuk membuat program pembagian Beras Miskin yang di tujuakan untuk orang-orang miskin dan dibagikan setiap bulan, program tersebut sering kita sebut dengan istilah RASKIN. Dengan adanya program RASKIN akan membantu masyarakat dalam mengatasi kekurangan ekonomi mereka, dan akan mempermudah mereka dalam menunjang kesejahteraan hidup.

Dalam menentukan siapa saja yang berhak menerima bantuan RASKIN tentu ada syarat-syarat dan kriteria tertentu yang harus dipenuhi. Kriteria tersebut diantaranya adalah masyarakat yang kurang mampu, tidak memiliki sandang pangan dan rumah yang layak huni, tidak mempunyai penghasilan tetap dan berpenghasilan kurang dari yang sudah ditentukan, janda miskin dan masih banyak kriteria-kriteria yang lain. Dalam pengelolaan program RASKIN masih sering terjadi kesalahan.

Pada saat ini pengelolaan data RASKIN di Desa Ngawen masih menggunakan program manual, jadi keefektifan dan keamanan data masih sangat kurang, dalam penginputan data masih memerlukan waktu yang lama. Banyak kendala yang terjadi dalam pembagian beras miskin, diantaranya salah dalam penginputan data masyarakat, sehingga terkadang menimbulkan protes dari masyarakat bahwa yang berhak mendapatkan bantuan RASKIN tetapi tidak mendapatkan, dan yang tidak berhak malah mendapatkan.

Dari permasalahan yang terjadi, maka dibutuhkan sebuah program terkomputerisasi yang baik dan berguna untuk pengiputan data masyarakat, pencarian data, rekap data penerima RASKIN, pembuatan Laporan dan pencetakan kartu RASKIN. Sehingga penulis akan melakukan penelitian dengan judul "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Beras Miskin (RASKIN) di Desa Ngawen Klaten".

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah di jelaskan diatas maka dapat disimpulkan rumusan masalah yang ada yaitu "Bagaimana merancang Sistem Informasi Beras Miskin di Desa Ngawen Klaten?"

1.3 Batasan Masalah

Untuk memudahkan pengerjaan Tugas Akhir agar tidak menyimpang dari tujuan penelitian, maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi yang akan diterapkan hanya didalam sistem operasi Windows.
2. Sistem yang dibangun berbasis sistem aplikasi desktop.
3. Program aplikasi ini menggunakan SQL Server 2008 sebagai database dan Java NetBeans IDE 6.9.1 sebagai compiler.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah :

1. Merancang dan Membangun aplikasi sistem informasi pada pemerintah desa Ngawen Klaten.
2. Untuk menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliaan agar bermanfaat bagi masyarakat dan sekitarnya.
3. Sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Amikom Yogyakarta.
4. Membantu pengolahan data secara akurat, tepat waktu, relevan, serta meningkatkan mutu pelayanan terhadap warga Ngawen yang menerima RASKIN.

1.5 Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode wawancara

Metode ini dilakukan dengan melakukan proses Tanya jawab secara langsung kepada pihak yang menjadi objek penelitian.

2. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati langsung proses pendataan dan pembagian raskin guna mendapatkan berbagai informasi atau data yang diperlukan dalam merancang dan membangun aplikasi tersebut.

3. Metode Pustaka

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan informasi melalui buku-buku, laporan-laporan maupun catatan yang bisa dijadikan rujukan dalam penulisan Tugas Akhir.

1.5.2 Metode Perancangan

Metode perancangan yang dilakukan yaitu Perancangan Sistem Informasi Pembagian Beras Miskin (RASKIN) dengan pemodelan Basis Data yang meliputi Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), *FlowChart*, *Unified Modeling Language* (UML) dan lain sebagainya.

1.5.3 Metode Pengembangan

Metode Pengembangan yaitu pembangunan sistem Informasi RASKIN berdasarkan perancangan sistem informasi raskin yang dibuat , diantaranya yaitu

pembuatan *database*, *interface system*, selanjutnya koneksi antara *database* dan *interface*. Pengkodean menggunakan bahasa pemrograman java dan perancangan *database* menggunakan MySQL.

1.5.4 Metode Pengujian

Metode yang dilakukan menggunakan pengujian Black Box dimana pengujian yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi melalui hasil uji dari sisi *interface* program dan memeriksa fungsionalitas dari program yang berjalan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan untuk menjelaskan isi laporan Tugas Akhir ini secara garis besar sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan dan jadwal kegiatan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori kepustakaan yang digunakan sebagai dasar perancangan tentang “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Beras Miskin (RASKIN) di Desa Ngawen Klaten” seperti konsep dasar sistem informasi, konsep basis data dan konsep dasar aplikasi desktop.

BAB III TINJAUAN UMUM

Berisi tentang gambaran umum mengenai objek penelitian, meliputi sejarah objek penelitian hingga sistem yang masih berjalan saat ini.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan database, gambaran umum program dan implementasi sistem informasi yang dibuat serta tampilan program.

BAB V PENUTUP

Penutup berisi tentang kesimpulan apakah rancangan aplikasi yang telah dilakukan menjawab pertanyaan pada rumusan masalah yang ada dan saran dari hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka berisi tentang referensi yang dijadikan acuan dalam penelitian.