

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Hasil kreasi manusia terus berkembang dan bertambah banyak. Salah satu hasil kreasi manusia adalah teknologi informasi dan komunikasi. Untuk mendapatkan sebuah informasi salah satunya bisa melalui internet, yang dapat memberikan informasi melalui halaman – halaman *web* atau sering kita kenal dengan istilah *website*. *Website* merupakan kumpulan dari lembaran-lembaran informasi yang disampaikan atau di tampilkan secara digital, dimana muatan didalamnya dapat langsung diketahui oleh masyarakat diseluruh tingkatan sosial. Dalam perkembangannya ternyata media ini terus dilengkapi dengan berbagai fasilitas yang dapat dimanfaatkan penggunaanya guna menyampaikan maksud atau tujuan yang ingin diperoleh, tanpa harus terhalangi oleh kondisi dimana saja dan kapan saja tanpa terkendala oleh kondisi wilayah dan jarak dan waktu.

Berbicara mengenai *website* sangat erat kaitannya dengan internet, Internet telah menyentuh kehidupan manusia. Manusia dengan mudah mendapatkan informasi dengan mengaksesnya melalui Internet, Internet telah menjadikan dunia yang menjadi salah satu tumpuan untuk memperoleh informasi. Walaupun bukan satu-satunya sumber informasi, tetapi Internet benar-benar telah menghubungkan dunia. Tentu saja hal ini merupakan keuntungan yang besar bagi mereka yang mau memanfaatkannya.

Keunggulan internet dalam menampilkan ataupun memberikan suatu informasi juga menjangkau dalam hal pendataan sensus jumlah penduduk dalam suatu daerah, karena hal ini sangat membantu orang yang membutuhkan informasi tentang jumlah penduduk dalam suatu daerah. Oleh karena itu diambil judul mengenai sistem informasi RT/RW untuk menunjang sensus jumlah penduduk berbasis web, bertujuan untuk mendata penduduk dalam suatu daerah. Data – data mengenai jumlah penduduk, jumlah kelahiran, jumlah orang meninggal, jumlah pendaatang akan diupload semua ke internet berdasarkan kategorinya masing – masing, diharapkan dengan adanya sistem yang baru ini dapat menyelesaikan masalah – masalah ada pada sistem lama.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan urutan latar belakang masalah, maka didapat rumusan masalah yang dibahas yaitu :

Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi RT/RW untuk menunjang sensus jumlah penduduk yang berbasis *web* dengan pencapaian tujuan yang maksimal yaitu memberikan informasi yang lengkap dan dan akurat kepada orang yang akan mengaksesnya.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat batasan masalah yang ada cukup luas, maka diberi batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi RT/RW yang diajukan bisa diakses melalui media internet.
2. Sistem yang dikembangkan untuk menginputkan data penduduk mulai dari anak – anak hingga orang tua/lanjut usia.
3. Pembuatan *website* RT/RW yang menampilkan data penduduk, jumlah penduduk, statistik penduduk dan hal yang berhubungan dengan sensus penduduk.
4. *Software* yang digunakan untuk databasanya MySQL dan untuk desain interfacenya menggunakan Dreamwaver MX dan skrip pemrograman menggunakan PHP.
5. Sistem informasi RT/RW hanya bisa diakses oleh masyarakat yang pengguna *internet*.
6. Melihat dimana struktur pemerintahan RT/RW selaku admin dari sistem, maka akan diberi pelatihan – pelatihan untuk mengerti bagaimana jalan kerja ataupun bagaimana menjalankan sistem yang baru.

1.4 Tujuan Penelitian

1. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah, sebagai syarat untuk untuk mendapatkan gelar sarjana dalam jurusan Sistem Informasi di STMIK “ AMIKOM “ YOGYAKARTA.
2. Menciptakan sistem yang baru yang dapat diakses oleh semua orang melalui fasilitas *internet*, sehingga memberikan kecepatan, keakuratan dan efisiensi waktu bagi yang memanfaatkannya.

3. Memberikan pelayanan yang optimal kepada masyarakat, sehingga masyarakat tidak perlu datang untuk memperoleh informasi

4. Membantu menyelesaikan masalah yang selama ini di selesaikan secara manual.

1.5 Manfaat Menelitian

Manfaat bagi Akademik

1. Dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi aktivitas akademik, serta menjadi bahan pemikiran dalam memecahkan masalah sesuai dengan ilmu yang diterapkan.

2. Dapat digunakan sebagai saran untuk mengukur sejauh mana pemahaman dan penguasaan mahasiswa tentang teori yang telah diberikan serta sejauh mana mengaplikasikan teori-teori yang telah peroleh.

3. Untuk memahami permasalahan yang ada tentang bagaimana prosedur pengelolaan yang baik dan benar berdasarkan kaedah-kaedah sistem yang ada dan berdasarkan aturan-aturan yang ditetapkan.

4. Sebagai latihan dalam menganalisa dan memberikan solusi terhadap berbagai permasalahan sesuai dengan disiplin ilmu yang telah dipelajari, serta untuk mengetahui secara nyata kesulitan-kesulitan yang dihadapi dalam membuat atau merancang Sistem Informasi berbasis *Web*.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi penelitian adalah suatu metode yang menggambarkan rencana yang akan digunakan dalam suatu penelitian dimana dalam penelitian tersebut memerlukan penerapan metode yang sesuai dengan masalah yang akan diteliti. Dalam hal ini Metode penelitian yang digunakan menyusun skripsi adalah :

1. Study Literature, metode ini dilakukan dengan cara mengutip penjelasan dari berbagai sumber, seperti buku dan situs-situs yang berhubungan dengan pengembangan sistem informasi RT/RW untuk menunjang sensus jumlah penduduk berbasis *web* Menggunakan PHP dan MYSQL

2. Wawancara, metode ini dilakukan dengan cara melakukan wawancara langsung dengan ketua RT atau RW setempat untuk mendapatkan data yang masih *valid*.

3. Observasi, mengamati langsung bagaimana proses pengelolaan data yang selama ini berjalan, sehingga diketahui apa saja yang diperlukan dalam pembuatan sistem yang akan dibangun.

1.7 Sistematika Penulisan.

Sistematika yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

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

Bab II. Landasan Teori

Bab ini menjelaskan dan menguraikan tentang internet yang meliputi: pengertian, sejarah internet, jenis – jenis layanan *internet*, manfaat *internet* dan *web site* yang meliputi pengertian *web site*, sejarah *word wide web*, *domain*, perangkat lunak yang digunakan dan teori – teori dasar yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi RT/RW untuk menunjang sensus penduduk berbasis web.

Bab III. Analisis dan Perancangan Sistem.

Bab ini menguraikan mengenai analisis sistem dan perancangan sistem yang meliputi identifikasi masalah sistem dan identifikasi entitas sistem, Serta pembahasan dalam usulan rancangan sistem meliputi : Diagram konteks, Data Flow Diagram, Struktur menu, Struktur antar muka (*interface*).

Bab IV. Implementasi dan Pembahasan.

Pada Bab ini menguraikan pembuatan aplikasi dengan menggunakan PHP, Macromedia Dreamweaver dan MySQL, rancangan antar muka *web*.

Bab V. Penutup.

Dalam bab ini menguraikan kesimpulan dan saran yang diharapkan berguna bagi pihak yang bersangkutan.