

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi komputer pada saat ini telah membawa kemajuan yang sangat besar dalam berbagai bidang di setiap instansi pemerintah dan swasta, terutama bagi negara yang sedang berkembang. Hanya karena kemajuan teknologi tersebut dapat mempengaruhi maju dan mundurnya organisasi atau instansi pemerintah. Kemajuan teknologi sangat berguna dalam proses pengolahan dan dalam instansi pemerintahan. Peningkatan kebutuhan komputer ini perlu mendapat perhatian dan penanganan yang tepat sehingga hasil yang diperoleh sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Untuk itu perlu komputer sebagai alat pengolahan data yang mampu menghasilkan informasi yang sangat cepat dan akurat.

Komputer sebagai alat bantu yang mempunyai kemampuan di dalam bidang pengolahan data dan informasi, serta dapat membantu untuk menyelesaikan laporan pengolahan data yang dapat diselesaikan dalam waktu yang singkat, cepat dan akurat. Semua ini dapat dilakukan dengan fasilitas yang disediakan oleh program aplikasi yang akan mempermudah dan memperlancar proses pengolahan data dalam jumlah besar setelah diolah akan menghasilkan beberapa informasi. Komputer dapat mengolah informasi yang ada dalam suatu instansi, untuk menghasilkan informasi baru yang dapat memberikan banyak manfaat, sehingga dapat mendorong perkembangan dan kemajuan instansi pemerintah tersebut. Fungsi komputer adalah sebagai alat perekam data (*database*), pengolahan data, perhitungan, pelaporan

data. Sehingga memberikan nilai tambah yang tinggi bagi perkembangan dan kemajuan instansi. Instansi pemerintahan dengan segala kreativitasnya harus merencanakan dan membuat suatu pengendalian informasi yang berhubungan dengan kegiatan instansi.

Tercatat perkembangan penduduk Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur pada akhir bulan september 2022 yaitu 2.506 jiwa yang terdiri dari 1.262 jiwa untuk laki-laki dan 1.244 jiwa untuk perempuan yang diperoleh dari 5 dusun yaitu dengan rincian Dusun 01 Darul Ta'zim tercatat laki-laki 439 jiwa dan perempuan 433 jiwa, Dusun 02 Payung Mas tercatat laki-laki 266 jiwa dan perempuan 281 jiwa, Dusun 03 Teluk Dalam tercatat laki-laki 312 jiwa dan perempuan 295 jiwa, Dusun 04 Cempaka Putih tercatat laki-laki 148 jiwa dan perempuan 151 jiwa dan yang terakhir Dusun 05 Makmur Jaya tercatat laki-laki 97 jiwa dan perempuan 84 jiwa yang tersebar di Desa Teluk Majelis, sedangkan untuk jumlah kartu keluarga (KK) sebanyak 749 kepala keluarga. Pada pengolahan data kependudukan belum sepenuhnya terkomputerisasi, misalkan dalam urusan surat menyurat yang dilakukan dengan manual mengakibatkan kurang efisien yang memakan waktu yang cukup lama dalam menyajikan informasi data. Agar tidak terjadi kesalahan dalam pendataan data penduduk dalam hal ini penulis membuat suatu sistem informasi berbasis komputer yang berhubungan dengan kegiatan operasional kependudukan.

Pada instansi pemerintahan di lembaga kelurahan sebaiknya menerapkan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala serta masalah yang dihadapi dalam pekerjaan. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam

pengolahan data suatu perusahaan atau instansi, semakin tinggi pula tingkat keefisienan dan keefektifan informasi yang dihasilkan. Tujuannya yaitu untuk mempermudah pengolahan informasi yang akan digunakan dalam mengambil suatu keputusan.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dalam menyajikan dan memberikan informasi yang diperlukan dalam melakukan pengolahan data penduduk. Pendataan penduduk secara tepat akan memudahkan proses administrasi lainnya, seperti pengajuan surat keterangan, pendataan masyarakat miskin yang layak mendapatkan Bantuan Langsung Tunai (BLT), dan urusan administrasi lainnya. Maka penulis merancang sistem informasi untuk memecahkan permasalahan tersebut sebagai materi skripsi dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA PENDUDUK PADA KANTOR DESA TELUK MAJELIS KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka penulis dapat merumuskan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu:” Bagaimana membuat suatu sistem pengolahan data penduduk pada kantor Desa Teluk Majelis Kabupaten Tanjung Jabung Timur? ”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka peneliti membuat batasan terhadap ruang lingkup sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun pada Kantor Desa Teluk Majelis Kab. Tanjung Jabung Timur meliputi data penduduk, kelahiran, kematian, data RT, data kependudukan keluar, data kependudukan masuk, penduduk tidak mampu, data kartu tanda penduduk (KTP) dan kartu keluarga (KK).
2. Metode permodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.
4. Perancangan *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MYSQL.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Menganalisa dan mengidentifikasi kelemahan-kelemahan pada proses administrasi kependudukan yang sedang berjalan.
2. Merancang aplikasi Sistem Pengolahan Data Kependudukan untuk dapat mempermudah dalam pengolahan dan pencarian data kependudukan.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Dari tujuan yang telah dipaparkan di atas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya pembuatan sistem informasi administrasi pada Kantor Desa Teluk Majelis Kab. Tanjung Jabung Timur, adalah sebagai berikut:

1. Untuk membantu kinerja pegawai kantor desa dalam mengolah data penduduk.

2. Dapat mempercepat pembuatan surat-surat yang dibutuhkan oleh masyarakat.
3. Berusaha membantu dalam mengatasi permasalahan terhadap sistem yang sedang berjalan dan memberikan solusi untuk meningkatkan kinerja dalam melakukan proses administrasi pada kantor Desa Teluk Majelis Kab. Tanjung Jabung Timur.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika pembahasan yang di buat dalam tugas akhir ini di susun beberapa bab, yang di jelaskan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

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

BAB II: LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini membut konsep-konsep toeritis yang diganakan sebagai kerangka landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa teori-teori mengenai *website*, administrasi, kependudukan, alat bantu pembangun sistem antara lain *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan perancangan alat bantu perancangan perangkat lunak antara lain HTML, PHP, MySQL, *Sublime text* dan XAMPP.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang perancangan kebutuhan sistem ke dalam bentuk suatu program. Langkah pengujian dilakukan berulang hingga di capai suatu sistem dengan kebutuhan yang diinginkan.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan penjelasan tentang gambaran umum Desa Teluk Majelis, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah jadi, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang telah ada.

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan yang diambil permasalahan yang terjadi dalam skripsi ini serta berisi tentang saran-saran yang dapat dipergunakan untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut atas sistem yang telah dibuat.