

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan sistem yang dapat digunakan manusia dalam memberikan informasi, baik untuk mengelolah data, memproses data, mendapatkan serta menyimpan data agar lebih efisien dalam melakukan pekerjaan. Kecepatan, ketepatan serta kemudahan dalam mengelolah data sangat di butuhkan pada suatu instansi. Salah satu alat yang dipakai saat ini dalam dunia Teknologi Informasi adalah mesin komputer. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, setelah penulis mengadakan analisis pada Kelurahan Brangkal guna mendapatkan data untuk membuat laporan Tugas Akhir ini.. Pengelolahan data di Desa Brangkal masih di tangani secara manual. Cara sistem pembuatan tersebut akan sulit dalam proses pendataan penduduk yang jumlahnya sangat banyak. seperti permohonan pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), permohonan pembuatan Kartu Keluarga (KK), surat keterangan pindah, surat kematian dan sebagainya merupakan salah satu tugas dari kantor Desa Brangkal sebagai bentuk pelayanan kepada masyarakat.

Dengan permasalahan yang ada, maka penlis perlu untuk mengkomputerisasi sistem informasi pada Kelurahan Desa Brangkal dalam penbdataan penduduk yang dapat memperbaiki sistem yang lama. Dalam sistem yang lama membutuhkan tahapan yang cukup panjang dan lama dan sering sekali mengalami kesalahan, maka pemecahan masalah yang dapat dilakukan penulis adalah unntuk membuat "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI DESA BRANGKAL MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**". Agar proses pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat. Program aplikasi ini dapat menyimpan semua data penduduk dalam sebuah database, melakukan pengolahan ata penduduk, dan pembuatan laporan.

#### 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, dapat dirumuskan permasalahan yaitu: "Bagaimana membuat sebuah sistem administrasi kependudukan di kelurahan Brangkal?"

#### 1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya permasalahan yang ada dan agar tidak menyimpang pada tujuan semula maka masalah dibatasi pada permasalahan yang telah disebutkan diatas yaitu:

- a. Website dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan

Framework Codeigniter dan template AdminLTE.

- b. Database Website menggunakan MS SQL serta XAMPP sebagai local server.
- c. Website dibuat offline dengan menggunakan local server XAMPP untuk menjalankannya.
- d. Login hanya untuk perangkat desa yang terdaftar.
- e. Kelola data bisa menampilkan, menyimpan, mengedit serta menghapus data penduduk.
- f. Peneliti hanya merancang, membuat sistem, tidak melakukan pemeliharaan sistem.
- g. Kelola data menu KK dapat menyimpan, menampilkan, hapus data serta menambahkan anggota.
- h. Bisa mencetak surat keterangan pindah, surat keterangan datang, surat kematian, surat kelahiran.
- i. Sistem bisa menyimpan arsip surat masuk, menginput data surat keluar.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

##### **1.4.1 Maksud Penelitian**

Maksud penelitian ini yaitu untuk membuat program sistem administrasi kelurahan dalam mengelola data penduduk dan membuat surat secara lebih mudah.

##### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan pembuatan website ini untuk membantu Staff yang ada di Kelurahan Brangkal dalam proses pengolahan data agar lebih mudah dalam melayani masyarakat. Serta untuk memenuhi tugas akhir penulis dalam menyelesaikan studi Diplomat Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Bab I Pendahuluan, berisi: latar belakang, maksud dan tujuan, rumusan masalah, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka, berisi: teori penunjang, dan referensi berupa jurnal, dan laporan tugas akhir.

Bab III Tinjauan Umum, berisi: penjelasan mengenai obyek penelitian, hasil observasi / pengumpulan data, masalah yang terdapat pada obyek, dan gambaran umum proyek.

Bab IV Perancangan dan Pembahasan, berisi: rancangan proyek, implementasi coding dan desain, serta evaluasi rancangan dan pengerjaan proyek.

Bab V Penutup, berisi kesimpulan dari hasil akhir penilaian proyek.