BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi secara *online* merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi *online*, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedi a dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Namun, seringkali banyak organisasi yang mengabaikan kemudahan teknologi informasi secara *online* di dalam kegiatan operasionalnya.

Contoh kasus pemanfaatan teknologi informasi *online* yang masih kurang optimal adalah di Badan Komunikasi Dan Informatika, Bandung , khususnya pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil . Dimana masih terdapat pengerjaan pencatatan penduduk secara manual yang dalam pengerjaannya membutuhkan waktu yang lama, juga terdapat pen umpukan data-data kependudukan yang sudah tidak terpakai.

Dalam penelitian ini sebuah pengolahan data kependudukan berbasis *website* menggunakan pemrograman PHP, dengan database MySQL dan juga menggunakan editor Macromedia Dreamweaver 8, dapat meminimalisir beberapa masalah yang dihadapi Badan Komunikasi Informasi pada bagian Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil di kota Bandung. Pembatasan akses pengguna dimaksudkan untuk menjaga keamanan data dan informasi kependudukan yang tersimpan. Juga pengguna men dapatkan informasi yang berguna dan *valid* dikarenakan informasi yang tersedia senantiasa di perbaharui.

1.2 Perumusan Masalah

Pada umumnya setiap instansi memerlukan akses yang cepat dan akurat dalam mengolah data.

Berdasarkan latar belakang yang dibahas se belumnya, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana aplikasi pengolahan data kependudukan berbasis *website* tersebut dapat berjalan dengan baik.
2. Bagaimana informasi pada aplikasi pengolahan data berbasis *website* tersebut dapat mudah dan cepat di perbaharui sesuai dengan kebutuhan Dinas Kependudukan.
3. Informasi-informasi apa saja yang disediakan dalam aplikasi pengolahan data berbasis *website*, sehingga pengguna dapat merasakan kegunaan aplikasi ini.
4. Bagaimana aplikasi ini dapat memini malisir pekerjaan secara manual dan juga mengurangi penumpukan data di Dinas Kependudukan.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

1. Membangun aplikasi pengolahan data kependudukan berbasis *website*
2. Menyediakan data dan informasi yang dibutuhkan oleh Dinas Kependudukan.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang dari penelitian ini adalah membuat aplikasi pengolahan data kependudukan berbasis *website*, yang disajikan secara mudah dan dapat mengakses data secara cepat juga akurat pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil di Badan Komunikasi dan Informatika, Bandung.

Tujuan dari Penelitian ini adalah :

1. Memudahkan pekerjaan dengan mengurangi pengerjaan secara manual.
2. Mengurangi penumpukan data terdahulu yang sudah tidak dibutuhkan lagi.
3. Mempermudah administrator dalam mengolah data dan juga mengantisipasi kesalahan-kesalahan yang dapat terjadi.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini terdapat beberapa bahasan mengenai aplikasi pengolahan data kependudukan berbasis *website*, dimana para pengguna dapat mengetahui informasi tentang penggolongan data kependudukan seperti jumlah penduduk berdasarkan, umur, profesi, kewarganegaraan, agama, pendidikan

Pokok permasalahan yang dibahas disini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi *website* ini akan menampilkan halaman-halaman edit data, hapus data, tambah data berdasarkan jumlah penduduk yang di kategorikan contohnya : umur, profesi, kewarganegaraan, agama, pendidikan.
2. Aplikasi *website* ini akan menampilkan halaman edit berita terbaru, banner, agenda, manajemen modul, *about* dinas, pengumuman dan logout.

3. Aplikasi ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP, dengan menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.
4. Aplikasi ini dibangun menggunakan aplikasi webserver Wampserver 5, yang terdiri atas, PHPmyAdmin dan MySQL.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan antara lain :

1. Pengambilan data

   Pengambilan data dilakukan langsung ke Dinas Kependudukan dan Pencatatan sipil di Badan Komunikasi dan Informatika , Bandung.

2. Pengolahan data

   Data-data yang telah diperoleh kemudian diolah untuk dianalisa.

3. Analisa sistem

   Dalam tahap ini dilakukan analisa terhadap kebutuhan sistem serta fitur - fitur yang diperlukan dalam proses pembuatan aplikasi.

4. Desain sistem

   Dalam tahap ini dilakukan perancangan untuk menyelesaikan masalah yang ditemukan pada tahap analisis, dan dalam tahap ini dibagi menjadi dua tahap yaitu :

5. Desain data

   Bertujuan untuk menentukan model data beserta dengan tipe data yang nantinya diperlukan dalam implementasi. Selain itu pada tahap ini juga dikumpulkan informasi-informasi yang nantinya merupakan informasi pendukung dari sistem yang ada.

6. Desain form

   Dalam tahap ini dilakukan proses untuk menentukan alur dari proses dan model dari tampilan awal serta halaman yang lainnya.

7. Implementasi

   Dalam tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang dihasilkan sert a penanganan kesalahan. Sedangkan *web* sistemnya menggunakan pemrograman PHP dengan database My SQL dan editornya menggu nakan Macromedia Dreamweaver 8.

8. Pembuatan laporan

   Dalam tahapan ini dilakukan pendokumentasian dan laporan dari seluruh hasil kerja yang telah dilakukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan ini terdiri dari 4 (empat) bab, dimana masing -masing bab mempunyai keterkaitan satu sama lain.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan bagaimana latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, data dan sistematika penulisan yang dilakukan di Dinas Kependudukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan kajian tentang Badan Komunikasi dan Informasi khususnya di Dinas Kependuduka n dan Pencatatan Sipil Bandung.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan langkah-langkah pembuatan aplikasi pengolahan data kependudukan dibuat, dari mulai tahap pengambilan data hingga laporan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari percobaan aplikasi pengolahan data berbasis *website*.