

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Kemajuan teknologi yang sangat pesat serta potensi pemanfaatannya yang luas, membuka peluang bagi pengakses, pengelolaan, dan perdayaan informasi dalam volume yang besar secara cepat dan akurat. Bahkan hampir semua bidang sekarang mulai menerapkan teknologi informasi dalam perkembangannya. Dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi, maka diperlukannya suatu sistem yang baik dan cepat. Pemakaian komputer sebagai alat pengolahan data dapat dikatakan yang terbaik untuk saat ini, karena dapat meningkatkan kecepatan pekerjaan sehingga dicapai efisiensi tenaga dan waktu dalam mengolah data. Pada jenis pekerjaan ini memerlukan suatu sistem sangatlah banyak, misalnya pencatatan administrasi kependudukan Desa Kace Timur.

Ada beberapa hal yang menimbulkan kendala pada suatu sistem yang dijalankan secara manual diantaranya adalah banyaknya jumlah data yang harus diolah, kerumitan dalam proses suatu data, terbatasnya waktu yang digunakan dalam mengolah data dan data yang beraneka ragam. Proses pengolahan data yang ada kurang terasa optimal dalam meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat khususnya dibidang pelayanan administrasi maupun kepada instansi yang terkait karena akan membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi yang dikehendaki. Bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam pembuatan administrasi kependudukan desa kace timur, sehingga kami membuat rancangan yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Desa Kace Timur Berbasis Website”.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian adalah :

- a. Bagaimana proses pelayanan pengelolaan data kependudukan pada sistem yang sedang berjalan?
- b. Bagaimana rancangan sistem informasi kependudukan yang akan digunakan?
- c. Informasi apa saja yang nantinya akan ditampilkan pada sistem informasi kependudukan?

## **3. Batasan Masalah**

Kegiatan pengelolaan kependudukan pada instansi pemerintahan perlu mendapatkan perhatian yang sungguh, karena isi dari surat pada sebuah instansi akan menjadi saranan pencapaian tujuan dari instansi yang bersangkutan, maka dalam memperhatikan surat perlu adanya pengurusan dan pengendalian atas surat. Hal itu harus diperhatikan supaya dalam menjalankan tugas dan fungsinya dapat berjalan lancar sesuai dengan tujuan yang diharapkan.

Dalam memusatkan masalah yang ada dan agar tidak menyimpang dari pokok pembahasan, maka pada kerja pratek ini batasan masalah yang akan dibahas yaitu proses pengelolaan kependudukan di kantor Desa Kace Timur dimulai dari :

- a. Fomulir permohonan pembuatan e-KTP
- b. Fomulir permohonan pembuatan KK Baru
- c. Fomulir permohonan pembuatan KK Pergantian
- d. Surat keterangan Kelahiran
- e. Surat keterangan kematian
- f. Surat keterangan Pindah WNI
- g. Surat keterangan Pindah Datang WNI

#### 4. Tujuan Penulisan

Dengan adanya sistem berbasis website ini, maka diharapkan dapat mendukung tercapainya tujuan sebagai berikut :

- a. Mempercepat proses pencatatan dan pengolahan data penduduk.
- b. Efisiensi waktu, tenaga, pikiran dan biaya dalam proses pencatatan, pencarian data.
- c. Untuk menghasilkan data penduduk berupa file sehingga mudah untuk diteliti dan diperbarui setiap terjadi perubahan.

#### 5. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi atau data yang diperlukan sebagai bahan untuk menyusun kerja praktek adalah sebagai berikut :

- a. Menganalisa sistem yang ada yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan pada sistem yang ada
- b. Mengspesifikasikan sistem, yaitu mengspesifikasikan masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahap-tahap analisa sistem adalah sebagai berikut :

##### 1) Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk memodelkan alur kerja sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas dalam suatu proses.

##### 2) Use case Diagram

Use case diagram digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem jika menurut pandangan orang yang berada diluar sistem.

##### 3) Deskripsi Use Case

Deskripsi use case digunakan untuk mendeskripsikan rincian mengenai deskripsi use case.

c. Perancangan sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa yang dilakukan, sehingga menghasilkan model sistem yang harus sesuai dengan yang telah diusulkan dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Pada tahap perancangan sistem alat-alat yang digunakan adalah sebagai berikut :

1) Entity relationship Diagram (ERD)

ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas-entitas yang ada, bukan menggambarkan entitas-entitas yang terjadi.

2) Logika Record Structure (LRS)

LRS terdiri dari link-link diantara tipe record, link ini menunjukkan arah dari suatu tipe record yang lainnya.

3) Transformasi LRS ke Relasi (Tabel)

Relasi ini digunakan untuk mendefinisikan dan mengilustrasikan model konseptual secara terperinci dengan adanya primary key dan foreign key.

4) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.

5) Sequence Diagram

Menjelaskan interaksi objek yang disusun dalam urutan waktu. Urutan yang dimaksud adalah kejadian yang dilakukan oleh actor dalam menjalankan sistem.

6) Class Diagram

Class Diagram sangat membantu dalam visualisasi kelas dari suatu sistem. Hal ini disebabkan karena class adalah deskripsi kelompok objek-objek dengan atribut, perilaku, dan relasi yang sama.