

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi yang pesat di era modern revolusi industri 4.0 seperti saat ini, baik di instansi pemerintah maupun swasta dituntut mampu mengikuti dan memahami pesatnya perkembangan data dan arus informasi di segala bidang, khususnya di bidang digitalisasi data.

Pemerintah Kota (Kelurahan) merupakan salah satu lembaga legislatif yang bertugas mengendalikan dan mengawasi aset-aset pemerintahan pada tingkat teritorial dan mempunyai komitmen untuk menyelesaikan organisasi kependudukan sebagai salah satu bentuk penyelenggaraan pemerintahan pada daerah setempat. Pendaftaran penduduk dan pendaftaran umum merupakan sub-andalan organisasi kependudukan yang harus dikoordinasikan dengan baik dan diharapkan sehingga dapat memberikan manfaat dalam pengembangan dan perbaikan pemerintahan lebih lanjut. Pengawasan pendaftaran penduduk merupakan kewajiban pemerintah daerah atau sub daerah selaku pimpinan pendaftaran penduduk. Bantuan ini hendaknya dilakukan secara akurat, cepat dan tepat dengan tujuan agar masyarakat merasa mendapatkan bantuan yang memuaskan.

Di era modern yang serba maju ini, pesatnya perkembangan teknologi menuntut instansi-instansi pemerintahan di tingkat sub-daerah

untuk melakukan penanganan informasi secara mekanis dan komputerisasi agar dapat memberikan data yang tepat dan tepat. Kerangka data kependudukan RW diharapkan dapat meningkatkan efektivitas bagi pemerintah daerah. Pengurus RT di Kecamatan Cipulir, Kecamatan Kebayoran Lama, saat ini memiliki kerangka data yang masih dalam struktur manual, yaitu menelusuri kembali cara-cara yang paling umum untuk menambah, mengubah atau menghapus informasi serta kumpulan informasi pada catatan warga pesaing dan lainnya. proses pengumpulan informasi penduduk.

Selain itu, penyimpanan datanya masih dalam bentuk berkas-berkas sehingga memperlambat dalam pengaksesan datanya.

Berdasarkan latar belakang tersebut penulis mengangkat judul **“Sistem Informasi Data Base Kependudukan Warga Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web di RW 01 Kelurahan Cipulir Kecamatan Kebayoran Lama Kota Jakarta Selatan”**.

Sistem berbasis perangkat lunak ini digunakan untuk mengolah dan mengelompokkan data kependudukan untuk suatu kebijakan tertentu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian landasan yang telah dikemukakan, maka pembahasan permasalahan pendalaman kali ini adalah: “Bagaimana Membangun Sistem Informasi Data Base Kependudukan Warga Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web di RW 01 Kelurahan Cipulir Kecamatan Kebayoran Lama Kota Jakarta Selatan sehingga menghasilkan

Informasi yang ter grouping atau terkласifikasi dengan tepat dan akurat, sehingga memudahkan dalam melakukan pencarian data seperti **data penduduk tetap berdomisili, penduduk tetap tidak berdomisili, dan penduduk tidak tetap berdomisili (menetap di wilayah RW 01)** atau **data penduduk tidak tetap yang menetap di bangunan kontrakan maupun kost** yang tingkat turn over atau pergantian cukup intens dan tentunya berdampak kepada sulitnya kepengurusan RW dan RT dalam mengetahui pembaharuan penduduknya apabila hanya tersedia data warga manual atau data global.

### 1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah pada penulisan SKRIPSI ini sebagai berikut :

- a. Sistem Informasi Administrasi Data Kependudukan ini merupakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan metode waterfall yang berfungsi untuk mengolah tatanan data penduduk dengan tersedia klasifikasi data yang diimplementasikan di masing-masing wilayah internal kepengurusan RW.
- b. Bahasa Pemrograman dan Platform Database yang digunakan Php & MySQL.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membuat Aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk pada Kepengurusan RW 01 Kelurahan Cipulir sehingga menghasilkan laporan data penduduk

yang tepat dan akurat, agar dapat membantu memberikan alternatif pemecahan masalah mengenai pengolahan data penduduk yang lebih kompleks di kepengurusan RW 01 Kelurahan Cipulir.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini bisa diharapkan memberikan manfaat bukan hanya bagi penulis namun juga bagi rekan-rekan RT di lingkup kecil terlebih dahulu yaitu di Kepengurusan RT Internal Wilayah RW 01 dan berharap bermanfaat juga untuk RT lain di Kelurahan Cipulir.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Kepengurusan RT :
  - a. Dapat dijadikan masukan dan saran untuk memudahkan pencarian data melalui system komputer terkait dengan kinerjanya.
  - b. Tiap-tiap kepengurusan RT akan mendapatkan penilaian yang positif dari warga karena ketika sedang berjalan program atau kegiatan seperti pendataan Pemilihan Umum sangat mudah dan dapat mengoptimalkan efisiensi waktu yang berdampak positif atau tidak lambat dalam proses pencarian warga dalam menyampaikan undangan pemberitahuan pemilihan.
  - c. Pengurus tidak lagi mengeluhkan sulitnya mencari warga yang sudah tidak menetap atau berdomisili namun masih beralamat di wilayah tersebut.

2. Bagi Penulis :

- a. Penelitian ini merupakan salah satu cara implementasi ilmu-ilmu yang sudah didapat saat perkuliahan.
- b. Penelitian ini membuat penulis tahu permasalahan ketertinggalan kepala lingkungan terkait pendataan warga.
- c. Menyusun penelitian ini menambah pengalaman dan pengetahuan tentang sistem data base kependudukan warga.
- d. Penelitian ini juga sebagai kewajiban memenuhi salah satu syarat dalam menempuh gelar S1 pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia.

**1.6 Sistematika Penelitian**

Langkah maupun tahapan dalam penelitian skripsi ini, disusun berdasarkan bab per bab yang dijabarkan sebagai berikut :

**BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi landasan penelitian, rencana permasalahan, kendala permasalahan, sasaran penelitian, keunggulan penelitian dan sistematika ujian.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Berisi hipotesis dan tulisan yang digunakan dalam penelitian beserta pemeriksaan dan catatan harian yang telah diarahkan sebelumnya.

**BAB III : METODE PENELITIAN**

Berisi tentang profil rw 01 kelurahan cipulir, waktu dan

eksplorasi, rencana penelitian, spekulasi, faktor dan skala estimasi, jenis informasi, teknik pengumpulan informasi, populasi penelitian dan pengujian, strategi penyelidikan informasi dan struktur berpikir.

#### **BAB IV : ANALISIS HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisi implementasi penelitian yang di dapat dari BAB III metode penelitian serta pembahasan.

#### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tujuan dan ide dari latihan penelitian.

