

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Data statistik pada saat ini menjadi kebutuhan publik untuk lingkup yang semakin luas. Penggunaan data statistik kini tak hanya instansi pemerintahan saja, tetapi juga organisasi masyarakat, pelaku ekonomi, para pengamat, dan masyarakat umum. Dengan mengamati data statistik, pengguna dapat melakukan beberapa hal, yaitu mengolah data yang ada, menyatakan suatu informasi, mengetahui tren yang sedang berkembang dan dapat meramalkan suatu kondisi yang akan terjadi di masa depan.

Desa adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah dan memiliki kewenangan untuk mengatur serta mengurus kepentingan masyarakat setempat yang diakui dan dihormati dalam sistem Negara Kesatuan Republik Indonesia. Desa adalah lokasi peristiwa kependudukan yang memiliki kontak langsung dengan masalah kependudukan. Sebagai kesatuan yang paling kecil, desa memiliki perangkat desa yang dipimpin oleh lurah yang memiliki kewenangan untuk mengatur, mengembangkan dan menggali potensi diri untuk mencapai kesejahteraan sosial di lingkungannya. Dalam hal ini, lurah adalah penentu kebijakan bagi masyarakat desa. Salah satu masalah yang dihadapi oleh desa adalah masalah kependudukan. Dengan semakin berkembangnya jumlah penduduk yang dipengaruhi oleh kelahiran, kematian dan imigrasi menjadi sebuah pekerjaan tersendiri bagi pemerintahan desa. Untuk itu diperlukan sebuah perangkat yang dapat membantu penyajian data kependudukan bagi desa.

Berdasarkan uraian di atas, Desa Sumberwaru membutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu aktivitas pendataan kependudukan. Hal tersebut sesuai dengan permasalahan yang terjadi di Desa Sumberwaru dimana setiap proses pendataan mengenai kependudukan masih dilakukan secara manual tanpa terintegrasi dengan sistem. Hal tersebut di atas yang mendasari keinginan penulis untuk mengembangkan sebuah sistem yang dapat meningkatkan kinerja staff kantor Desa Sumberwaru dalam mengolah data kependudukan.

Dengan melihat latar belakang permasalahan di atas, penulis ingin mengimplementasikan sebuah solusi dalam bentuk pelaksanaan penelitian dengan judul **“Visualisasi Data Penduduk Desa Sumberwaru Berbasis *Website* Menggunakan Power BI dan Peta Interaktif”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas yaitu:

- a. Bagaimana mengetahui perkembangan dan persebaran masyarakat pada Desa Sumberwaru ?
- b. Bagaimana melakukan visualisasi data penduduk dengan *Business Intelligence* agar mudah dipahami oleh staf karyawan kantor Desa Sumberwaru ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari dibuatnya tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sistem *Business Intelligence* berbasis *website* untuk mengetahui perkembangan dan persebaran penduduk Desa Sumberwaru.
- b. Memvisualisasikan data penduduk Desa Sumberwaru ke dalam bentuk *Dashboard Business Intelligence*.

1.4 Manfaat

Adapun Manfaat dari pembangunan Visualisasi data ini yaitu sebagai berikut:

- a. Memudahkan pihak kantor desa di dalam mengambil keputusan dengan benar.
- b. Pihak kantor desa bisa lebih mengefisienkan waktu untuk mengambil keputusan.

1.5 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah penelitian sebagai berikut:

- a. Ruang lingkup ini adalah Desa Sumberwaru.
- b. *Platform* aplikasi berbasis *web*.
- c. Data penduduk yang divisualisasikan merupakan data penduduk pada tahun 2022.