

RINGKASAN

VISUALISASI DATA PENDUDUK DESA SUMBERWARU BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN POWER BI DAN PETA INTERAKTIF, Moch. Andri, NIM E31201246, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Pramudhita Shinta Dewi P., S.Kom, M.Kom (Pembimbing).

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini semakin mengalami perkembangan dan peningkatan yang cukup signifikan. Berbagai aktifitas bahkan sudah tidak luput dari pemakaian teknologi. Salah satu teknologi informasi yang tentunya familiar di kalangan masyarakat yaitu *website*. Di dalam suatu *website* akan dapat memuat beragam informasi berupa teks, gambar, audio bahkan video sekalipun. Dengan menggunakan *website* maka akan lebih mudah memvisualisasikan informasi yang ingin disampaikan. Visualisasi sekarang ini tidak hanya untuk menyampaikan informasi sederhana namun dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi pembelajaran dan juga data penting sekalipun, contohnya data perusahaan, data bisnis, data perusahaan, data pemerintahan dan lain sebagainya.

Data pemerintahan merupakan salah satu data yang dapat divisualisasikan menjadi beberapa bentuk data lain agar lebih mudah di baca dan dipahami. Visualisasi Data Penduduk Desa Sumberwaru Berbasis *Website* Menggunakan Power BI Dan Peta Interaktif, Sistem informasi ini berbasis visualisasi data yang menampilkan data penduduk yang di olah menjadi visualisasi data seperti peta interaktif dan grafik data. Sistem visualisasi data ini menggunakan metode Prototype menurut Roger S. Pressman.

Manfaat dari visualisasi data penduduk yang dilakukan di Desa Sumberwaru, Kec. Banyuputih, Kab. Situbondo ini yaitu sebagai gambaran visualisasi data secara nyata yang dapat dibaca dan dipahami untuk kebutuhan pengambilan keputusan antara lain, melihat penyebaran dan perkembangan penduduk Desa Sumberwaru, mengetahui jumlah fasilitas dan infrastuktur desa

akankah mengalami penambahan atau penurunan, dan pengambilan keputusan lain sesuai dengan berjalannya waktu dan kebutuhan.

Kegiatan penelitian ini akan akan menghasilkan aplikasi dalam bentuk *website* yang berisi visualisasi data penduduk Sumberwaru dengan semua fitur yang sudah disediakan. Di dalam aplikasi *website* pengguna dapat melihat, dan mengedit data sesuai dengan kebutuhan. *Website* nantinya akan digunakan oleh staff pemerintahan atau staff terkait di Kantor Desa Sumberwaru.