

RINGKASAN

Pengelolaan data yang baik sangat penting dalam pengambilan keputusan, terutama di sektor pemerintahan Provinsi Jambi. Pemerintah Provinsi Jambi melalui Dinas Komunikasi dan Informatika serta Jambi Data Analytic Center (JDAC) mengelola *website open data* sebagai sarana publikasi data kepada masyarakat dan pemangku kepentingan. Namun, visualisasi data yang tersedia saat ini cenderung hanya menyajikan satu dataset tanpa menampilkan keterkaitan antar indikator, sehingga informasi yang dihasilkan kurang mendalam dan berpotensi mengurangi kualitas keputusan. Kurangnya pemanfaatan dan komunikasi data secara efektif dapat menghambat keterlibatan publik dan pengambilan kebijakan yang tepat. Oleh karena itu, perlu dikembangkan *dashboard* visualisasi yang menggabungkan berbagai dataset relevan dalam satu tampilan komprehensif agar dapat menyajikan *insight* yang lebih bermakna dan mendalam.

Visualisasi data dalam bentuk *dashboard* memungkinkan penyajian informasi secara ringkas, mudah dipahami, dan mendukung pengambilan keputusan yang cepat dan tepat. Dengan mengintegrasikan elemen visual, *dashboard* memudahkan pemantauan data secara menyeluruh. Penelitian ini menggunakan metode *The Seven Stages of Visualizing Data* dari Ben Fry, yang mencakup tahapan mulai dari pengumpulan hingga interaksi data untuk menghasilkan visualisasi interaktif dan informatif. Adapun dataset yang digunakan meliputi data IDM, kependudukan, stunting, pariwisata, pekerjaan umum, dan pendidikan di Provinsi Jambi yang diperoleh dari Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jambi. Hasil penelitian berupa tiga *dashboard* yaitu *Dashboard Korelasi Status IDM & Populasi*, *Dashboard Akses Jalan & Pariwisata*, dan *Dashboard Pendidikan Usia Dini & Tantangan Stunting*, yang masing-masing menyajikan korelasi antar dataset untuk memberikan *insight* lebih mendalam untuk para pemangku kepentingan data.

Sebagai implementasi akhir, penelitian ini menghasilkan *Graphical User Interface* (GUI) berbasis *website* yang digunakan untuk mengunggah hasil visualisasi data, mengunggah dataset ke MySQL sebagai database yang terhubung ke Tableau serta menampilkan hasil visualisasi data. Hasil ini diharapkan dapat menjadi rekomendasi bagi pengelola visualisasi data pada *website open data* Provinsi Jambi untuk pengembangan lebih lanjut, serta mendukung pemangku kepentingan dalam menganalisis data melalui visualisasi dua variabel dataset dalam satu *dashboard*.