

ABSTRAK

Nama : Muhamad Juliansyah

Program Studi : S-1 Teknik Informatika

Judul : Visualisasi Data *Covid-19* Menggunakan *Orange Programming*

Pandemi *coronavirus* 2019-2020 adalah wabah yang disebabkan makhluk ukuran 80-150 nanometer ini mampu menyebabkan manusia dan perekonomian dunia nyaris berhenti bergerak, terhenti sampai waktu yang belum bisa ditentukan, dan kapan bisa kembali normal. Penelitian ini bertujuan untuk membangun visualisasi yang dapat menunjukkan laju perkembangan dari penyebaran virus di Indonesia khususnya di provinsi Jawa Barat. Tujuan utama dari visualisasi data adalah untuk menggambarkan informasi secara jelas dan efisien kepada pengguna lewat grafik informasi yang dipilih, seperti tabel dan grafik. Visualisasi informasi dari data *Covid-19* memudahkan analisis *Covid-19* pada setiap provinsi di Indonesia. Penelitian ini membangun visualisasi data *Covid-19* menggunakan *Orange programming* berbasis GIS (*Geographic Information System*) dan visualisasi *Line Chart* berdasarkan waktu untuk mengeksplorasi. *Orange programming* merupakan software *Machine Learning* dan *data mining* untuk analisis data melalui skrip Python dan pemrograman visual. Yang memiliki kelebihan dalam hal visualisasi data hanya dengan menghubungkan *widget* yang ingin digunakan dan mengatur variabel serta parameter yg dibutuhkan. Hasil penelitian ini berupa visualisasi data berbentuk *Geo Map*, *Box Plot*, *Line Chart*, dan *Data Table*.

Keyword: *Covid-19, Coronavirus, GIS (Geographic Information System), Orange Programming*