

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan penelitian dan saran berdasarkan hasil yang telah diperoleh dari penelitian mengenai perancangan *prototype* aplikasi penanggulangan bencana COVID-19 di Kota Padang.

6.1 Kesimpulan

Hasil penelitian tentang perancangan *prototype* aplikasi penanggulangan bencana COVID-19 di Kota Padang mampu membantu Kepala Bidang Pencegahan dan Kesiapsiagaan BPBD Kota Padang dalam pengambilan keputusan berdasarkan data meliputi informasi-informasi yang berkaitan dengan penanggulangan bencana COVID-19 di Kota Padang yang ditampilkan ke dalam *dashboard* yang terdapat di dalam aplikasi. Data yang ditampilkan oleh *dashboard* berasal dari data yang diperbarui secara *real time*, sehingga Kepala Bidang Pencegahan dan Kesiapsiagaan BPBD Kota Padang dapat melihat dan mengambil keputusan secara akurat.

Berdasarkan proses penelitian yang telah dilakukan pada aplikasi yang dirancang dapat disimpulkan bahwa: proses pengambilan data yang sesuai kriteria menggunakan *database website* dan *database dummy*. Kemudian dilakukan proses yang terdiri dari seleksi data, *preprocessing data*, dan transformasi data. Selanjutnya dilakukan visualisasi data berfungsi untuk menyampaikan informasi yang menghasilkan informasi COVID-19 di Indonesia, informasi COVID-19 di Sumatera Barat, informasi jumlah tenaga Kesehatan rumah sakit di Kota Padang, dan informasi relawan COVID-19 Sumatera Barat. Visualisasi data yang disajikan/*dashboard* dalam bentuk *map*, *bar chart*, *line chart*, *pie chart* dan tabel yang menunjukkan informasi yang terbaru dan sesuai dengan rancangan sebelumnya.

6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk Perancangan *Prototype* Aplikasi Penanggulangan Bencana COVID-19 BPBD Kota Padang maupun untuk penelitian selanjutnya :

1. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan penambahan informasi mengenai penanggulangan bencana selain COVID-19.
2. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan langkah selanjutnya adalah pembuatan atau perancangan produk yang sesungguhnya pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Padang.

