

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dipaparkan di atas maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi berbasis web tentang pemetaan persebaran kasus Covid-19 di Jawa Tengah yang dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut ini: 1. Identifikasi masalah, 2. Analisis kebutuhan sistem untuk fitur yang akan dibuat, 3. Perancangan sistem, basis data dan tampilan, 4. Implementasi dengan bahasa pemrograman PHP native dan MySQL, framework CSS bootstrap, dan dengan bantuan Google maps API dan GeoJSON untuk membagi tiap wilayah, 5. Langkah terakhir adalah melakukan pengujian dengan metode BlackBox pada tahap akhir untuk menguji fitur sistem.
2. Sistem yang dihasilkan mempunyai fitur pemetaan wilayah yang dikategorikan ke dalam 3 tingkatan dengan menampilkan warna yang berbeda ada setiap kabupaten/kota. Selain itu adanya informasi bisa ditampilkan dalam bentuk peta dan grafik. Fitur lainnya mampu menampilkan rumah sakit rujukan beserta ketersediaan kamar yang ada, disamping itu adanya informasi history setiap kabupaten terkait kebijakan PPKM dan kasus yang ada. Sistem ini juga dilengkapi dengan informasi berita untuk memberikan informasi ke user berita terkait Covid-19.

3. Berdasarkan uji coba sistem yang telah dilakukan sistem ini dapat menjalankan semua unit pengujian blackbox dengan item pengujian yang sudah di jabarkan dalam analisis kebutuhan fungsional mulai dari pengolahan data dan menghasilkan informasi data berupa visualisasi peta dan grafik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka dari penelitian ini dapat disarankan beberapa hal berikut :

1. Dengan selesainya sistem yang sudah dibuat untuk proses update data bisa dikembangkan dengan cara perubahan data yang dapat di integrasikan dengan dinas kesehatan provinsi jawa tengah untuk menjalin kerjasama untuk menyediakan API yang dapat digunakan.
2. Dengan sistem informasi yang baru bisa dimaksimalkan dengan adanya tambahan sistem yang menampilkan informasi dalam bentuk aplikasi mobile baik itu IOS ataupun android.