

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian tentang Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyebaran dan Prediksi Jumlah Penduduk di Kota Bandung adalah sebagai berikut:

1. Rancangan sistem informasi geografis pemetaan penyebaran dan prediksi jumlah penduduk di Kota Bandung sudah berhasil dibuat.
2. Hasil dari rancangan yang dibuat telah berhasil di implementasikan dengan beberapa fitur yang diantaranya fitur pemodelan dan visualisasi. Dan halaman sistem terdiri dari halaman Home yang berisikan informasi berupa slide dan deskripsi mengenai Kota Bandung yang bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai Kota Bandung. Halaman pemodelan yang memuat informasi populasi di Kota Bandung dalam bentuk visualisasi penyampaian informasi berupa *line chart* berdasarkan tahun dan kecamatan. Halaman prediksi yang memuat informasi berupa pemetaan yang bertujuan untuk memberikan informasi prediksi populasi di Kota Bandung dalam tingkat kecamatan yang disampaikan dalam bentuk pemetaan dan klasifikasi warna. Dan halaman studi kasus yang memuat informasi berupa pemetaan dan informasi tabel serta deskripsi mengenai *detail* kecamatan yang ada di Kota Bandung, untuk pemetaan terbagi menjadi dua bagian yakni pemetaan kepadatan dan pemetaan populasi yang bias diakses oleh pengguna berdasarkan tahun yang di pilih oleh pengguna.
3. Keseluruhan hasil pengujian menggunakan metode black box testing menunjukkan bahwa Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyebaran dan Prediksi Jumlah Penduduk di Kota Bandung Menggunakan Model Geometrik Berbasis Web telah sesuai baik dari segi fungsionalitasnya. Untuk hasil studi kasus hasil pengujian dengan metode *WebQual* dari tiga dimensi menunjukkan hasil dimensi *Usability* 70.79%, Hasil dimensi *Information* 70.53%, Hasil dimensi *Service Interaction* 70.53%, dan uji validitas menyatakan 22 variabel telah valid dengan r Tabel 0.2709 serta uji *reability* dengan *Chronbach's Alpha*

menunjukkan hasil 0.961. Kemudian hasil studi kasus prediksi populasi dengan sampel tiga kecamatan didapati hasil akurasi yang bagus berdasarkan *Root Mean Square error* sejumlah 399.8124248 dari kecamatan Astanaanyar, 678.0637662 dari kecamatan Bojongloa Kaler, dan 945.3320693 dari kecamatan Sukasari.

1.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis untuk melanjutkan penelitian dalam pengembangan aplikasi ini antara lain:

1. Menggunakan metode yang berbeda untuk prediksi jumlah populasi yang akan datang, dengan menggabungkan metode perhitungan selain yang ditetapkan oleh Badan Pusat Statistika (BPS).
2. Untuk pengembangan aplikasi selanjutnya, agar dapat membuat aplikasi sistem informasi geografis dengan fitur yang lebih lengkap dengan penambahan layer-layer lainnya.