

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian. Selain itu, penulis juga memberikan beberapa saran untuk pengembang sistem lebih lanjut.

6.1 Kesimpulan

Dari aplikasi *web* sistem informasi geografis Perumahan Tanjung Bunga Kota Pangkal Pinang Provinsi Bangka Belitung yang telah dirancang dan dibangun menggunakan metode analisis waterfall, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan fungsional dari sistem dilakukan dengan cara menganalisis penelitian dan aplikasi terkait. Kemudian ditambahkan dengan data yang diperoleh dan saran dari teman teman. Hasil dari analisis menghasilkan 17 kebutuhan fungsional yang terdiri dari 12 kebutuhan fungsional yang bisa diakses oleh user dan 5 kebutuhan fungsional yang bisa oleh admin.
2. Untuk metode yang digunakan dalam perancangan dan pembangunan pada aplikasi web sistem informasi geografis Perumahan Tanjung Bunga di Kota Pangkal Pinang menggunakan metode waterfall. Analisis yang dilakukan terdiri dari, analisis kebutuhan fungsional yang berjumlah 17. Analisis kebutuhan non-fungsional dan analisis kebutuhan data spasial. Sedangkan untuk kebutuhan fungsional digambarkan dalam use case diagram, context diagram, dan data flow diagram. Perancangan yang dilakukan terdiri dari perancangan arsitektur, perancangan basis data sebanyak 10 tabel, perancangan user interface, dan perancangan proses sebanyak 17 skenario.
3. Untuk pengujian pada sistem menggunakan metode *blackbox testing* terhadap 17 fungsional dari sistem telah berjalan sesuai dengan rancangan.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan ini. Penulis menyarankan agar aplikasi web sistem informasi geografis Perumahan Tanjung Bunga Kota Pangkal Pinang Provinsi Bangka Belitung dapat dikembangkan lagi. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan cara menambah fitur fitur aplikasi, pembaharuan data secara berkala agar informasi yang ditampilkan lebih tepat guna, dan

aplikasi ini juga dapat dikembangkan ke perangkat *mobile*. Serta tampilan user interface dapat di upgrade menjadi tampilan yang menarik.

