

## BAB VI

### KESIMPULAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi Webgis UNIMAPS dirancang menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Penelitian dan Pengembangan atau *Research and Development* (R&D) adalah suatu proses atau langkah langkah untuk mengembangkan suatu produk baru, atau menyempurnakan produk yang telah ada, yang dapat dipertanggung jawabkan. Webgis UNIMAPS memiliki konten peta dua dimensi dan tiga dimensi yang dibangun menggunakan data tinggi gedung kampus Unimed dan titik kordinat gedung kampus Unimed sebanyak 109 sarana kampus terdiri dari 95 gedung dan 14 fasilitas. Visualisasi bentuk tiga dimensi memiliki keterbatasan terhadap bangunan yang lebih detail seperti pagar, drainase, dan pintu gerbang kampus. Informasi yang diberikan hanya terbatas pada bangunan dan fasilitas kampus yang terinterpretasi dari basemap acrgis imagery. Aplikasi Webgis dapat diakses melalui web browser dengan alamat <http://teamunimaps.000webhostapp.com>.
2. Berdasarkan hasil pengujian *Black Box Test* diperoleh hasil bahwa dari total pengujian 6 menu dan 14 skenario tidak ditemukan error, semua perintah pengujian berjalan sesuai dengan konfigurasi yang telah diatur. Sedangkan hasil dari Pengujian *Beta Test* diperoleh hasil bahwa dari total 5 butir pertanyaan yang diberikan kepada penguji sebagai pengguna aplikasi Webgis mendapatkan total nilai 2,64 yang menyatakan bahwa pengguna Webgis

memberikan respon positif dari skala 1-3, namun perlu beberapa pengembangan lebih lanjut berdasarkan kritik dan saran penguji.

## B. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan di atas disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. untuk mewujudkan kampus Unimed yang berbasis *IT based campus* diperlukan kerjasama dalam pengembangan aplikasi Webgis UNIMAPS, agar bisa saling berkonfigurasi dengan *database* Universitas Negeri Medan. Diperlukannya data blue print denah kampus Unimed berformat CAD tiap-tiap gedung untuk menghasilkan bentuk tiga dimensi yang lebih nyata dan memiliki informasi detail setiap ruangan.
2. Aplikasi Webgis UNIMAPS memiliki beberapa kelemahan berdasarkan hasil uji Beta Test dimana pada saat masuk ke laman Webgis membutuhkan waktu loading yang sedikit lama dan membutuhkan jaringan internet yang kuat. Hal tersebut dikarenakan file Webgis UNIMAPS yang besar dan menggunakan layanan hosting yg tidak membayar sehingga bandwidth yang dimiliki terbatas.
3. Bagi penelitian selanjutnya yang ingin melakukan kajian penelitian sejenis agar menambahkan fungsi dan informasi yang lebih detail, serta dapat diakses oleh perangkat yang belum didukung framework grafis Webgl.