

ABSTRAK

Yogie Anwar, NIM. 3133131055. Aplikasi UNIMAPS (*Unimed Interactive Maps*) Berbasis Sistem Informasi Geografis. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan, 2020.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui (1) rancangan aplikasi UNIMAPS (*Unimed Interactive Maps*) berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis) dan (2) kualitas aplikasi UNIMAPS (*Unimed Interactive Maps*) berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis) berdasarkan hasil uji *Black Box Test* dan *Beta Test*.

Penelitian ini dilakukan pada tahun 2019 Universitas Negeri Medan. Populasi dalam penelitian ini adalah kampus Universitas Negeri Medan dan adapun yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah seluruh gedung fasilitas Universitas Negeri Medan yang di ambil dengan teknik *total sampling*. Teknik dokumenter yang kemudian dianalisis deskriptif kualitatif.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa : (1) 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* yang diuji oleh dosen pembimbing skripsi 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.