

## ABSTRAK

### **Pemanfaatan *WebGIS* untuk Layanan Masjid Ikhwanul Muslimin Kelurahan Air Tawar Barat Kecamatan Padang Utara**

**Oleh: Ilham Yuhanda**

Tujuan penelitian ini adalah (1) mengidentifikasi fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin. (2) Membuat *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin. Jenis penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan teknik pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* dengan tahapan rekayasa sistem, analisis sistem, desain sistem, evaluasi sistem, operasi dan pemeliharaan sistem.

Hasil penelitian ini adalah (1) identifikasi fungsi yang dibutuhkan dalam pembuatan *WebGIS* terlihat bahwa keadaan untuk penyampaian dan pengelolaan data bantuan masjid masih dilaksanakan secara manual sehingga diperlukan sistem yang mampu memberikan penyimpanan data bantuan, yang meliputi keamanan data, pengelolaan data (input, edit, hapus) , dan diperlukan sistem yang mampu memberikan penghubung antara masyarakat lingkungan masjid dengan petugas masjid serta diperlukan penyampaian informasi data spasial untuk memudahkan pencarian lokasi penerima bantuan. (2) Pengembangan *WebGIS* layanan masjid Ikhwanul Muslimin dibangun dengan menggunakan pengembangan sistem *waterfall*, tahapannya meliputi rekayasa sistem , analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem, evaluasi, dan operasi sistem.

Dari semua tahapan ini telah berhasil membangun *WebGIS* layanan masjid lingkungan dengan alamat domain <https://p3r0j3ctd.000webhostapp.com/>. Pengembangan ini telah dilakukan uji evaluasi sistem, hasilnya mayoritas responden puas dengan kerja sistem dan dapat menjadi alternatif dalam pengolahan data bantuan masjid secara online serta publikasi sebaran penerima bantuan masjid kepada masyarakat luas.

**Kata kunci: KEBUTUHAN SISTEM, *WebGIS***