

## ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) ialah suatu sistem yang dipakai untuk mengolah serta menyimpan data geografis, penelitian ini menemui beberapa masalah berupa bagaimanakah memetakan jaringan internet kampus Universitas Malikussaleh bukit indah menggunakan sistem informasi geografis dan bagaimanakah merancang sistem informasi geografis pemetaan lokasi jaringan internet di kampus Universitas Malikussaleh Bukit Indah berbasis web, penelitian ini memiliki tujuan seputar cara memetakan jaringan internet kampus Universitas Malikussaleh bukit indah menggunakan sistem informasi geografis dan merancang sistem informasi geografis pemetaan lokasi jaringan internet di kampus Universitas Malikussaleh bukit indah berbasis web, sasaran objek dari penelitian ini ditujukan untuk seluruh penghuni Universitas Malikussaleh. Metode penelitian yang diterapkan adalah metode penelitian Kualitatif Deskriptif, yang berarti bahwa penelitian ini menitikberatkan pada analisis berdasarkan data yang diperoleh dari narasumber. Tujuannya adalah memberikan gambaran mengenai masalah yang sedang diteliti, sementara itu, untuk metode pengembangan sistem yang dipilih menggunakan pendekatan model *waterfall*. Hasil penelitian ini menciptakan suatu sistem informasi dalam bentuk peta yang berisi persebaran lokasi jaringan internet kampus Universitas Malikussaleh bukit indah berbasis website menggunakan *library Leaflet JavaScript*, penelitian ini juga menghasilkan sistem yang bisa mendeteksi *trouble* pada jaringan dengan cepat tanggap dikarenakan sistem terhubung langsung dengan email yang bisa memunculkan notifikasi ke email *admin* jika *user* menambahkan data pengaduan.

Kata Kunci: SIG, Jaringan, Internet, *Website*, *Leaflet*, *JavaScript*