

SARI

Teknologi informasi sekarang ini sudah berkembang sangat pesat. Akan tetapi, informasi mengenai denah kampus Universitas Islam Indonesia secara digital belum tersedia. Melihat permasalahan tersebut, dibuatlah Sistem Informasi Geografis Universitas Islam Indonesia Berbasis Web yang dapat menjawab permasalahan tersebut. Sistem Informasi Geografis Universitas Islam Indonesia Berbasis Web dibuat untuk memudahkan orang lain mendapatkan informasi-informasi mengenai denah beserta fasilitas dari Universitas Islam Indonesia. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bantuan *Global Positioning System* (GPS) dalam proses mencari data.

Sistem ini dapat dibaca pada sebuah *browser* dengan bantuan MapServer. MapServer memproses *request* yang diajukan *user*. *Request* tersebut diteruskan oleh map file untuk menampilkan image *layer* yang diminta *user*. Adapun respon yang diberikan berupa data peta beserta data spasial dan data atributnya. Berdasarkan hasil pengujian, didapat kesimpulan bahwa kecepatan akses penggunaan aplikasi ini dapat berjalan semaksimal mungkin. Selain itu, aplikasi ini sudah dapat berjalan sebagaimana mestinya.

Kata kunci : *Browser*, MapServer, Map File, GPS dan *layer*.