

## Pengembangan sistem informasi infrastruktur IT Universitas Indonesia berbasis geografi menggunakan geoserver

Irfan Shofwan Su'ud, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242622&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

"Skripsi ini berjudul ""Pengembangan Sistem Informasi Infrastruktur IT Universitas Indonesia berbasis Geografi menggunakan Geoserver"". Dengan menggunakan perangkat lunak opensource Geoserver dibuat sistem informasi berbasis geografi. Geoserver adalah Webserver dengan spatial data dan menggunakan toolkit Java. Dalam menginformasikan infrastruktur-infrastruktur Information Technology (IT) pada Universitas Indonesia dibentuk halaman web interaktif yang menampilkan gambar geografi atau peta. Peta yang ditampilkan adalah peta Universitas Indonesia yang didalamnya terdapat informasi-informasi. Dalam membuat sistem informasi infrastruktur IT Universitas Indonesia. Perangkat lunak yang dipakai merupakan perangkat lunak bebas lisensi (Opensource). Dari banyak opensourceGIS yang terdapat pada situs web [opensourcegis.org](http://opensourcegis.org), perangkat lunak yang digunakan adalah Geoserver. Geoserver terintegrasi dengan Web Map Service (WMS) dalam pembuatan peta atau gambar dan Web Feature Service (WFS) dalam pengkodean. Geoserver versi 1.3 stable digunakan pada Sistem informasi infrastruktur IT Universitas Indonesia berbasis geografi. Dengan WMS dan WFS, peta yang ditampilkan pada Geoserver akan tampak lebih hidup dan berisi. Disebut hidup karena peta yang ditampilkan mudah diperbesar dan diperkecil tanpa penambahan data geografi. Disebut berisi karena memiliki fitur-fitur informasi pada data geografi. Hasil survey dari 15 koresponden mahasiswa elektro menyatakan bahwa sistem informasi infrastruktur IT Universitas Indonesia berbasis geografi dilihat dari sudut interaktif, userfriendly, dan kecepatan akses dari tiga pilihan yang ada (sangat, cukup, dan kurang). Mereka hampir semua memilih cukup."