



**APLIKASI SISTEM INFORMASI BERBASIS SIG
SEBAGAI DATABASE KAMPUS SEKARAN
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tingkat diploma (D3) dan memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Teknik Sipil Konsentrasi Geomatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang

Oleh

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1. Shandy Pratama Widi Atmaja | NIM. 5150307036 |
| 2. Nurul Yuhanafia | NIM. 5150307041 |

**PERPUSTAKAAN
UNNES**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

2011

ABSTRAK

Atmaja, Shandy Pratama Widi. Yuhanafia, Nurul. 2011. *Aplikasi Sistem Informasi Berbasis SIG sebagai Database Kampus Sekaran Universitas Negeri Semarang*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang. Nur Qudus S. Pd., M. T.

Kata Kunci : Sistem Informasi, SIG, Database

Ketersediaan informasi aktual akan kampus sangat dibutuhkan. Baik dari sarana prasarana yang tersedia di kampus maupun informasi detail tentang dosen, nomor telepon penting kampus, dan lain sebagainya. Informasi yang selama ini ada nantinya akan dibangun menjadi sebuah sistem informasi. Sistem Informasi ini dapat diakses oleh semua pihak yang berkepentingan atau mempunyai kebutuhan menyangkut informasi tentang kampus yang bersangkutan.

Sistem informasi kampus yang dibuat menggunakan aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG). Pembuatan aplikasi SIG ini menggunakan perangkat lunak SIG yaitu *ArcView* untuk pengolahan data spasial, pemanfaatan *Microsoft Excel*, *Autocad* serta *AutoDesk Land Desktop* untuk penggambaran dan pengolahan data yang diperoleh langsung dari hasil pengukuran topografi kampus yang akan dibangun sebagai suatu sistem informasi.

Aplikasi SIG ini dapat menampilkan informasi lokasi Kampus FIP, FBS, FIS, FE dan FH UNNES baik data spasial maupun data non spasial. Diharapkan dengan pengerjaan tugas akhir Aplikasi Sistem Informasi Berbasis SIG sebagai Database Kampus Universitas Negeri Semarang ini dapat mempermudah pengguna untuk memperoleh informasi spasial maupun non spasial pada fakultas yang bersangkutan serta sebagai salah satu sarana prasarana yang mendukung aktifitas perkuliahan.

PERPUSTAKAAN
UNNES