

# **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Oleh  
Fauzi Nur Hadi  
NIM. 023114024

## **ABSTRAK**

Kampus Utama Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) yang berada di Karangmalang Yogyakarta mempunyai wilayah geografis yang terdiri dari enam fakultas, tigabelas UPT, dua lembaga, satu program pascasarjana, dan berbagai sarana penunjang. Saat ini data-data geografis di Universitas Negeri Yogyakarta belum dikelola secara memadai. Informasi tentang letak, bentuk, fungsi, maupun fasilitas gedung dan ruangan masih sulit ditemukan.

Sistem informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Dalam penelitian ini dibuat rancangan sistem informasi yang memudahkan pengolahan dan penyajian data-data geografis Universitas Negeri Yogyakarta yang disebut dengan SIG UNY. Sistem ini terdiri dari dua proses, yaitu proses pendataan dan pencarian.

Pengguna sistem dikelompokkan menjadi empat, yaitu Subbag Rumah Tangga (RT) selaku administrator di tingkat universitas, Subbag Umum dan Perlengkapan (UMPER) selaku administrator di tingkat fakultas, Subbag Pendidikan selaku pencari informasi dengan hak istimewa, dan pengguna umum selaku pencari informasi tanpa hak istimewa. Rancangan DAD SIG UNY terbagi menjadi 3 level. Level 1, menjelaskan gambaran umum SIG UNY. Level 2, menjelaskan penurunan proses di level 1 menjadi 2 proses, yaitu proses pencarian dan proses pendataan. Level 3, menjelaskan tentang masing-masing proses pencarian dan proses pendataan. Proses pendataan di level 3 ini dibagi menjadi 3 proses, yaitu proses tambah, ubah dan hapus.

SIG UNY dapat menghasilkan informasi : denah UNY, nama gedung, lokasi gedung, fungsi gedung, nama ruangan, lokasi ruangan, fungsi ruangan, dan fasilitas ruangan yang dibutuhkan oleh subbag RT, Subbag UMPER, Subbag Pendidikan dan pengguna umum dalam proses pendataan dan pencarian.