

Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Inventarisasi SMA di Kota Semarang  
Pembimbing I: Arief Laila Nugraha, ST dan Pembimbing II: Andri Suprayogi, S.T, M.T  
(67+ xix halaman), (35 gambar), (8 script), (23 tabel), (16 daftar pustaka), (9 lampiran)

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem komputer yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memeriksa, mengintergrasikan, memanipulasi, menganalisa dan menampilkan data yang berhubungan dengan posisi-posisi dipermukaan bumi. Menampilkan informasi data spasial dan data non spasial merupakan salah satu kemampuan yang dimiliki untuk pengembangan Sistem Informasi Geografis yang dapat digunakan untuk pembuatan inventarisasi sekolah dalam hal ini khususnya dalam pembuatan inventarisasi SMA.

Analisis inventarisasi SMA di kota Semarang ini dibangun melalui beberapa proses agar dapat menampilkan data spasial maupun data non spasial, pemrosesan ini terjadi di beberapa tempat, yaitu pemrosesan di MapInfo untuk pengolahan data spasial, *Map Basic* yang digunakan untuk menghubungkan antara MapInfo dan *Visual Basic*, sedangkan *Visual Basic* digunakan untuk menampilkan aplikasi SIG inventarisasi SMA di kota Semarang, Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam pencarian SMA yang tersebar di kota Semarang.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Geografis (SIG), Aplikasi SIG, SMA di kota Semarang

## **ABSTRACT**

*Geographic Information System (GIS) is a computer system used for entering, storing, checking, integrating, manipulating, analyzing and displaying data related to positions of the earth's surface. Displays information of spatial data and non-spatial data is one of skills to the development of Geographic Information System that can be used to make an inventory of the school in this case particularly in the manufacture of high inventories.*

*Inventory analysis of high school in Semarang was built through several processes in order to display the data spatial and non spatial data, this processing occurs in several places, namely processing at MapInfo for spatial data processing, Basic Map is used to connect between MapInfo and Visual Basic, while the Visual Basic is used to display an inventory of GIS applications from high school in the city of Semarang, this application is expected to facilitate the search for scattered high school in the city of Semarang.*

*Keywords: Geographic Information System (GIS), GIS applications, high school in the city of Semarang*