

## ABSTRAK

**JUDUL** : **RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI SWASTA YANG ADA DI KOTA PADANG BERBASIS ANDROID**

**NAMA** : **NOFATRIANTO**

**NO BP** : **15101152610157**

**FAKULTAS** : **ILMU KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI** : **SISTEM INFORMASI**

**JENJANG** : **STRATA 1**

**PENDIDIKAN**

**DOSEN PEMBIMBING** : **1. Hari Marfalino, S.Kom, M.Kom.**  
**2. Novi Trisna, S.kom, M.Kom.**

Sistem Informasi Geografis atau *Geographic Information System (GIS)* merupakan suatu sistem informasi yang berbasis komputer, dirancang untuk bekerja dengan menggunakan data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Sebagai salah satu bidang ilmu yang tergolong baru, saat ini telah mampu menyelesaikan masalah routing, baik untuk masalah pencarian rute terpendek (*shortest path*), maupun rute terjauh (*long path*).

Pencarian rute terpendek merupakan masalah dalam kehidupan sehari-hari, berbagai kalangan menemui masalah yang sama dalam pencarian rute terpendek (*shortest path*) dengan variasi yang berbeda, dimana untuk penentuan rute terpendek diperlukan ketepatan dalam penentuan jalur terpendek antar suatu titik atau lokasi yang di inginkan. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, banyak sekali riset-riset yang dilakukan untuk mendorong timbulnya penemuan baru dalam dunia teknologi. Adapun salah satu penemuan tersebut adalah Sistem Informasi Geografis atau *Geographic Information System (GIS)*.

Kata kunci : *GIS, Perguruan Tinggi Swasta, Android Studio*

## ABSTRACT

**TITLE** : **DESIGN OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM APPLICATION FOR PRIVATE EDUCATION IN THE CITY OF PADANG BASED ON ANDROID**

**NAME** : **NOFATRIANTO**

**NO BP** : **15101152610157**

**FACULTY** : **COMPUTER SCIENCE**

**STUDY PROGRAM** : **INFORMATION SYSTEMS**

**EDUCATIONAL LEVEL** : **STRATA 1**

**LECTURE** : **1. Hari Marfalino, S.Kom, M.Kom.**  
**2. Novi Trisna, S.Kom, M.Kom**

Geographic Information System (GIS) is a computer-based information system, designed to work using data that has spatial information (spatial reference). As a relatively new field of science, currently it has been able to solve routing problems, both for the problem of finding the shortest route (shortest path) and the farthest route (long path).

The search for the shortest route is a problem in everyday life, various groups encounter the same problem in finding the shortest path with different variations, where determining the shortest route requires accuracy in determining the shortest path between a point or desired location. Along with the development of information technology, a lot of research has been carried out to encourage the emergence of new discoveries in the world of technology. One such invention is a Geographic Information System (GIS).

*Keywords: GIS, Private Higher Education, Android Studio*