

# RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OBJEK-OBJEK WISATA DI PROVINSI RIAU BERBASIS ANDROID (Studi Kasus: Dinas Pariwisata Provinsi Riau)

**FIRDAUS**

**NIM: 11353101313**

Tanggal Sidang: 20 Desember 2017  
Periode Wisuda: 2017

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Jalan HR. Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

## **ABSTRAK**

Provinsi Riau memiliki destinasi wisata yang menarik untuk dikunjungi oleh wisatawan. Banyak wisatawan lokal maupun internasional yang berkunjung ke Provinsi Riau, namun tidak semua wisatawan dapat berkunjung ke semua destinasi wisata yang ada di Provinsi Riau dikarenakan lokasi objek wisata yang masih belum banyak di ketahui oleh wisatawan. Tujuan penelitian ini untuk membangun sistem informasi geografis berbasis *android* yang dapat membantu wisatawan dalam memilih destinasi wisata yang ada di Provinsi Riau. Metode pengembangan sistem menggunakan *Waterfall* dengan *Unified Modeling Language* (UML) sebagai modelnya, pengujian sistem ini menggunakan *blackbox* dan *User Acceptance Test* (UAT). Sistem yang dibuat menjadi dua bagian, yaitu sistem *backend* berbasis *web* untuk *administrator* dan aplikasi Wisata Riau untuk wisatawan. Teknik pengujian sistem menggunakan teknik *blackbox testing* yang dilakukan pada lima buah *smartphone* dengan jenis dan spesifikasi yang berbeda, fitur-fitur aplikasi Wisata Riau yang dibuat berjalan 100%. Sedangkan hasil uji *blackbox* pada sistem *backend* menunjukkan bahwa fitur-fitur juga berjalan 100%. Hasil UAT yang dilakukan oleh lima orang wisatawan dan lima orang pegawai Dinas Pariwisata Provinsi Riau, menunjukkan tingkat penerimaan aplikasi Wisata Riau yang di buat adalah sangat baik dengan persentase mencapai 70%. Berdasarkan uji *blackbox* dan UAT, dapat disimpulkan bahwa sistem bisa direkomendasikan untuk digunakan sebagai alat bantu penunjuk arah menuju lokasi objek wisata bagi calon wisatawan dan dapat digunakan sebagai media promosi bagi Dinas Pariwisata Provinsi Riau.

Kata Kunci: *Android, GIS, Google Maps, MySQL, Pariwisata, Provinsi Riau.*

# DESIGN OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING OF OBJECT-OBJECT TOURISTS IN RIAU PROVINCE BASED ON ANDROID

(Study Case: Riau Provincial Tourism Department)

**FIRDAUS**

**NIM : 11353101313**

Date of Final Exam: 20 December 2017

Date of Graduation Ceremony: 2017

Department of Information System  
Faculty of Science and Technology  
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau  
HR. Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru

## **ABSTRACT**

*Riau Province has an interesting tourist destination to be visited by tourists. Many local and international tourists who visit Riau Province, but not all tourists can visit all tourist destinations in Riau Province due to the location of tourist attractions that are still not much in the know by tourists. The purpose of this study is to build an android-based geographic information system that can assist tourists in choosing tourist destinations in Riau Province. System development method using Waterfall with Unified Modeling Language (UML) as its model, testing this system using blackbox and User Acceptance Test (UAT). The system is made into two parts, namely the web-based backend system for administrators and applications Riau Tourism for tourists. System testing techniques using blackbox testing techniques performed on five pieces of smartpone with different types and specifications, Riau Tourism application features are made running 100%. While the blackbox test results on the backend system shows that the features are also running 100%. UAT results conducted by five tourists and five employees of the Riau Tourism Service, shows the level of acceptance of Riau Tourism application made is very good with a percentage of 70%. Based on blackbox and UAT test, it can be concluded that the system can be recommended to be used as a guide to the location of tourist attraction for potential tourists and can be used as a media campaign for the Tourism Office of Riau Province.*

**Keywords:** *Android, GIS, Google Maps, MySQL, Riau Province, Tourism.*