

# SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PENERANGAN JALAN UMUM KABUPATEN BOGOR

Didin Samsudin – NIM 207700356  
Jurusan Teknik Informatika

## ABSTRAKS

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan wujud Teknologi Informasi yang mengatur berbagai informasi di atas sebuah peta Geografis. SIG dapat digunakan dalam berbagai bidang ilmu, pekerjaan, atau peristiwa seperti arkeologi, agrikultur, keamanan dan pertahanan, kesehatan, pemerintahan, kehutanan, pendidikan, kelautan, hasil alam, bencana, tempat wisata, dll.

Karena Sistem Informasi Geografis (SIG) ini bisa digunakan oleh berbagai bidang untuk berbagai keperluan, maka dinas Energi dan Sumberdaya Mineral (ESDM) Kab. Bogor bisa memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk keperluan pengelolaan lampu penerangan jalan umum di Kab. Bogor. Penggunaan Sistem Informasi Geografis (SIG) ini akan memudahkan dinas Energi dan Sumberdaya Mineral (ESDM) untuk memonitoring dan memelihara lampu penerangan jalan umum yang berada di wilayah geografis Kab. Bogor yang memiliki wilayah dan panjang jalan yang besar. Dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) pemetaan penerangan jalan umum ini, dinas ESDM dapat melihat informasi pemetaan panel lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) yang tersaji dalam peta digital dan memiliki data-data (data base) Penerangan Jalan Umum (PJU).

Pengembangan sistem informasi geografis ini dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP*, Peta digital *google maps api*, *data base Mysql* dan metode pengembangan perangkat lunak menggunakan *RUP (Rational Unified Process)* dengan pendekatan empat iterasi yaitu *inception, elaboration, construction* dan *translation*.

**Kata Kunci** : *Sistem Informasi Geografis (SIG), google maps api, RUP*

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

# GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM MAPPING STREET LIGHTING DISTRICT BOGOR

Didin Samsudin – NIM 207700356  
Informatics Engineering Departement

## ABSTRACT

*Geographic Information Systems (GIS) is a form of Information Technology which regulates a variety of information on a geographical map. GIS can be used in various fields namely science, work, or events such as archeology, agriculture, security and defense, healthcare, government, forestry, education, marine, natural resources, disaster, tourist attractions.*

*The Geographic Information Systems (GIS) can use in every fields for various purposes, then department of Energy and Mineral Resources (ESDM) District Bogor can utilize the Geographic Information Systems (GIS) for purposes of management public street lighting in districts Bogor. Using of Geographic Information Systems (GIS) will facilitate department of Energy and Mineral Resources (ESDM) to monitor and maintain public street lighting which is the geographic districts Bogor area have a large and long road. A Geographic Information System (GIS) mapping is street lighting, office EMR can see the mapping information panel lamp street lighting (PJU) which are presented in the digital map and have the data (data base) street lighting (PJU).*

*Development of geographic information system is built with the PHP programming language, digital map google maps api, Mysql data base and the methods of development software using RUP (Rational Unified Process) with four iterations approach the inception, elaboration, construction and translation.*

**Keyword:** *Geographic Information Systems (GIS), google maps api, RUP*

UIN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG