

# **PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM MEMBANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI GEREJA BAPTIS DI KOTA SEMARANG BERBASIS WEBSITE**

*METHOD OF WATERFALL APPLICATION IN DEVELOPING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF BAPTIS CHURCH LOCATIONS IN SEMARANG CITY WEBSITE BASED*

**Yayan Krisna Setiadi**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*Krisnayayan0077@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*The development of technology has increasingly demanded programmers to explore more ideas to maintain consistency as executant of programming languages. Geographic information system is one of the technological advancement showing the layout of locations throughout the world or so-called Google Maps. In order to facilitate the users in finding the location of the Baptist Church in Semarang city, the problem is unavailability of system that allows users to find the Baptist Church's location in Semarang specifically for outsiders, in this case it will be created such a system that will centralize the places of each Baptist Church via Google Map. There are 90 Baptist Churches that will be studied as objects of research in developing such system. This project will use waterfall as the method of developing system while the implementation is by using the Web Programming Language as well as using phpMyAdmin as database connection. As the final result of this project, there will be such system, a Website which shows the information of the Baptist Church website in Semarang. Hopefully, by creating this system users or outsiders will easily locate the places of the churches in Semarang*

*Keywords : Geographic Information Systems, 90 Baptist Churches in Semarang City, Web Programming, phpMyAdmin, Waterfall.*

## **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi yang semakin pesat menuntut para *programmer* untuk lebih meng-*eksplor*e ide-ide mereka demi mempertahankan konsistensi sebagai pelaku bahasa pemrograman. Sistem informasi geografis merupakan salah satu dari perkembangan teknologi dimana sistem ini bergerak di bidang tata letak lokasi suatu tempat di seluruh dunia atau dalam istilahnya disebut sebagai *Google Map*. Demi memudahkan para *user* dalam pencarian lokasi Gereja Baptis di kota Semarang, Permasalahan yang terjadi ialah belum adanya sebuah sistem yang memudahkan *user* dalam mencari lokasi Gereja Baptis yang ada dikota Semarang khususnya bagi pengguna diluar kota Semarang, *pada* kasus kali ini akan dibuat sebuah sistem yang di dipusatkan pada lokasi setiap Gereja Baptis *via Google Map*. Ada 90 Gereja Baptis yang akan menjadi objek penelitian dalam pembangunan sistem ini. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengembangan sistem *waterfall* dan implementasi menggunakan bahasa pemrograman *Web* dan koneksi *database*-nya adalah *phpMyAdmin*. Hasil akhir dari pembangunan sistem ini berupa *Website* sistem informasi geografis lokasi Gereja Baptis di kota semarang. Dengan sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan *user* dalam pencarian lokasi Gereja Baptis di kota semarang khususnya bagi pengguna di luar kota semarang.

Kata Kunci :Sistem Informasi Geografis, Gereja Baptis di Kota Semarang, Pemrograman *Web*, *PHPMYAdmin*,*Waterfall*