

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI UNTUK PONDOK  
PESANTREN WILAYAH DEMAK**  
(*IMPLEMENTATION OF INFORMASTION SYSYEM GEOGRAPHIC FOR THE  
BOARDING SCHOOL AREA DEMAK*)

**Katon Riwayanto**  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
[rkaton3@gmail.com](mailto:rkaton3@gmail.com)

***ABSTRACT***

The importance of the role of schools that are in Demak be motivated to solve problems such as the difficulty of finding the location of schools by designing and creating a system that can be used to locate schools as well as other relevant information . The system will be built utilizing one of Google's technology is Google Maps which is an online map application service provided by Google for free . System development method used is prototype , system design using UML (Unified Modeling Language) , making the program using *Android Studio* and *SQLite* . The goal of this research is to develop a geographic information system boarding school in Demak city based android can be used to provide information on a map the location of the boarding school in the city of Demak with information about existing support facilities at the boarding school.

*Keyword* : Geographic Information System, System Islamic Boarding School, *Android Studio*, *SQLite*, UML.

***ABSTRAK***

Pentingnya peranan pesantren yang berada di Demak menjadi motivasi untuk memecahkan masalah seperti sulitnya mencari letak pesantren dengan merancang dan membuat sebuah sistem yang dapat digunakan untuk mencari letak pesantren serta informasi lain yang terkait. Sistem yang akan dibangun memanfaatkan salah satu teknologi dari *Google* yaitu *Google Maps* yang merupakan layanan aplikasi peta *online* yang disediakan oleh *Google* secara gratis. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *prototype*, perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). pembuatan program menggunakan *Android Studio* dan *SQLite*. Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membangun sistem informasi geografis pondok pesantren di kota Demak berbasis android yang dapat digunakan untuk memberikan informasi mengenai peta letak pondok pesantren yang ada di Kota Demak beserta informasi tentang fasilitas pendukung yang ada di pondok pesantren.

Kata Kunci : Sistem informasi geografis, Sistem Informasi Pondok Pesantren, *Android Studio*, *SQLite*, UML