

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LETAK SMP NEGERI DI KABUPATEN DEMAK BERBASIS ANDROID

*(APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM LOCATED JUNIOR HIGH
SCHOOL IN DEMAK DISTRICT BASED ON ANFROID)*

Bayu Aji Widyantoro

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Bayuajiwidyantoro@gmail.com

ABSTRACT

Demak City is located in Demak Regency, which is a district included in the Central Java Province. Demak City consists of fourteen districts with an area of 900.12 KM². Based on 2017 population census data, the number of residents in Demak City is 1,116,343 residents. System users can use the maps contained in this system to find out the location of schools in Demak Regency. Problems then arise because of the large number of schools in the Demak Regency. Demak community has difficulty finding schools that fit the criteria desired by the community. Some of the criteria desired by the Demak community in finding a school are based on the distance of the location, school standards and school facilities. Until now, Demak does not have an information system that can help the Demak community to find a school location in accordance with the wishes of the Demak community. The research method used in data collection is by observing direct objects and literature studies from various sources. While the system development method used is the Prototype method. Thus, it is necessary to have a geographic information system that can provide school information which is also equipped with a map of the location of schools in the Demak Regency

Keywords: State High School, Public, Android, MySQL.

ABSTRAK

Kota Demak terletak di Kabupaten Demak, yaitu kabupaten yang termasuk dalam wilayah Provinsi Jawa Tengah. Kota Demak terdiri dari empat belas kecamatan dengan luas wilayah 900,12 KM². Berdasarkan data sensus penduduk tahun 2017, jumlah penduduk di Kota Demak berjumlah 1.116.343 penduduk. Pengguna sistem dapat memanfaatkan peta yang terdapat pada sistem ini untuk mengetahui lokasi sekolah di Kabupaten Demak. Permasalahan kemudian muncul dikarenakan banyaknya jumlah sekolah di wilayah Kabupaten Demak tersebut. Masyarakat Demak kesulitan mencari sekolah yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh masyarakat. Beberapa kriteria yang di inginkan oleh masyarakat Demak dalam mencari sekolah yaitu berdasarkan jarak lokasi, standar sekolah dan fasilitas sekolah. Hingga saat ini, Demak belum memiliki suatu sistem informasi yang dapat membantu masyarakat Demak untuk mencari lokasi sekolah sesuai dengan keinginan masyarakat Demak. Metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data dengan mengamati objek langsung serta studi kepustakaan dari berbagai sumber. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Prototype*. Dengan demikian, maka diperlukan adanya suatu sistem informasi geografis yang dapat memberikan informasi sekolah yang juga dilengkapi dengan peta lokasi sekolah-sekolah yang berada di wilayah Kabupaten Demak.

Kata Kunci : SMP, Negeri, Android, *MySQL*.