

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN PONDOK PESANTREN DI KABUPATEN DEMAK TAHUN 2021

Septiana Zuhro

Universitas PGRI Semarang/Program Studi Informatika - Fakultas Teknik & Informatika,
Indonesia

septianazuhro9b@gmail.com

Abstract

Islamic boarding schools as traditional Islamic educational institutions have an important role in forming community character and religious identity. As an area rich in Islamic history, Demak Regency is the focus of Islamic boarding school development. The aim of this research is to analyze and document the distribution of Islamic boarding schools in Demak Regency as well as the factors that influence the distribution and growth of Islamic boarding schools in the area. The research methodology uses a qualitative approach using data collection techniques such as field surveys, in-depth interviews with Islamic boarding school managers, and geospatial data analysis. Primary data was obtained through direct observation in the field and in-depth interviews with key stakeholders. Secondary data was obtained from official government sources, religious institutions, and related literature.

Keywords: Islamic Boarding School, GIS

Abstrak

Pondok pesantren sebagai lembaga pendidikan Islam tradisional mempunyai peranan penting dalam pembentukan karakter masyarakat dan identitas keagamaan. Sebagai daerah yang kaya akan sejarah Islam, Kabupaten Demak menjadi fokus pengembangan pesantren. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis dan mendokumentasikan sebaran pesantren di Kabupaten Demak serta faktor-faktor yang mempengaruhi sebaran dan pertumbuhan pesantren di wilayah tersebut. Metodologi penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dengan menggunakan teknik pengumpulan data seperti survei lapangan, wawancara mendalam dengan pengelola pondok pesantren, dan analisis data geospasial. Data primer diperoleh melalui observasi langsung di lapangan dan wawancara mendalam dengan pemangku kepentingan utama. Data sekunder diperoleh dari sumber resmi pemerintah, lembaga keagamaan, dan literatur terkait.

Kata Kunci : Pondok Pesantren, SIG

PENDAHULUAN

Pondok pesantren adalah suatu lembaga pendidikan bercirikan islam yang mengajarkan berbagai ilmu kepada santri, bertujuan mempelajari kitab islam dari Al-Qur'an, fiqih, hadist, akhlak. Beberapa Kota di pulau Jawa mendapat julukan sebagai Kota Santri, yaitu kota dimana banyak pondok pesantren yang berdiri dan menjadi pusat pembelajaran Islam di Indonesia. Salah satu diantara sekian banyak kota di pulau Jawa yang mendapat julukan Kota Santri adalah Kabupaten Demak [1]. Dalam beberapa dekade terakhir, perkembangan pesantren di wilayah ini mengalami pertumbuhan yang signifikan, mencerminkan perubahan dalam dinamika sosial dan budaya masyarakat Demak.

Sehubungan dengan belum adanya program untuk pemetaan dalam tata letak lokasi pondok pesantren maka diperlukan untuk merancang serta membuat suatu sistem yang bisa digunakan untuk mengetahui sebaran pondok pesantren serta menyajikan informasi terkait. Sebab masyarakat di Kabupaten Demak hanya mengenal sebagian pondok pesantren saja,

padahal kenyataannya masih ada beberapa pondok pesantren lain yang tersebar di berbagai kecamatan di wilayah Kabupaten Demak [2].

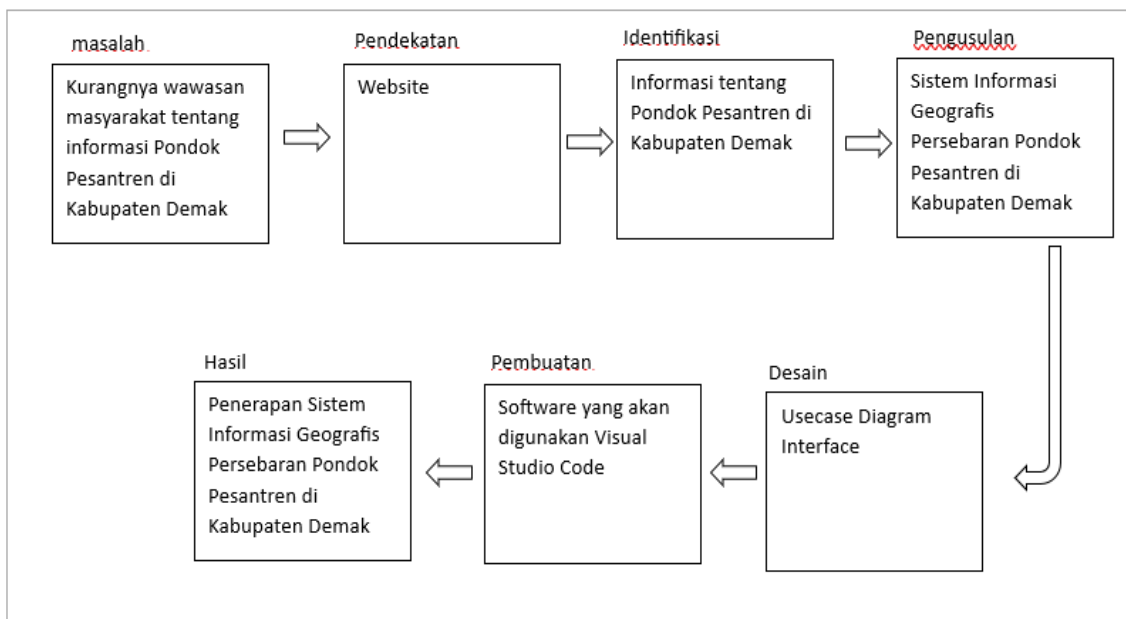
Geographic Information System (GIS) atau dalam bahasa Indonesia biasa dikenal dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem informasi berbasis komputer yang merupakan penggabungan antara unsur peta (geografis) dan informasi tentang peta tersebut (data atribut), yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, memanipulasi, analisis, memperagakan dan menampilkan data spasial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan. SIG pada dasarnya merupakan gabungan dari tiga unsur pokok yaitu: sistem, informasi dan geografis [3].

Dari permasalahan dan kendala-kendala yang telah diuraikan diatas, maka diperlukan sebuah sistem Sistem Informasi Geografis (GIS) yang dapat memberikan informasi penyebaran serta fasilitas pendidikan pondok pesantren yang ada di Kabupaten Demak.

METODE PENELITIAN

Kerangka Penelitian

Kerangka Penelitian Kerangka penelitian adalah uraian tentang kerangka konsep pemecahan masalah yang telah diuraikan telah diidentifikasi atau dirumuskan. Kerangka pemikiran dapat dilihat pada gambar 1. berikut.



Gambar 1. Kerangka Pemikiran

Teknik Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data adalah dengan cara observasi dan studi pustaka.

a. Observasi

Pengamatan langsung diadakan untuk memperoleh data yang dilakukan dengan cara mengunjungi pondok pesantren

b. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk memperoleh data dan informasi dengan membaca berbagai bahan penulisan, karangan ilmiah serta sumber-sumber lain mengenai permasalahan yang berhubungan dengan penulisan. Data yang di peroleh berupa jurnal penelitian yang terkait dengan peilitian yang dilakukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Interface Beranda

Berikut ini adalah tampilan awal dari Web Sistem Informasi Geografis Persebaran Pondok Pesantren Di Kabupaten Demak. Pada halaman beranda ini terdapat beberapa gambar dan menu. Menu yang terdapat pada halaman awal adalah beranda, tentang, peta dan data. Berikut adalah halaman awal terdapat pada gambar 2.



Gambar 2. Halaman Awal

Interface Tentang

Tampilan menu tentang menampilkan informasi mengenai pondok pesantren di Kabupaten Demak. Pengguna dapat mengetahui apa itu pondok pesantren dan jenis pondok pesantren. Berikut gambar 3 halaman tampilan tentang



Tentang

Pendahuluan

Beberapa Kota di pulau Jawa mendapat julukan sebagai Kota Santri, yaitu kota dimana banyak pondok pesantren yang berdiri dan menjadi pusat pembelajaran Islam di Indonesia. Salah satu diantara sekian banyak kota di pulau Jawa yang mendapat julukan Kota Santri adalah Kabupaten Demak.



Gambar 3. Menu Halaman Peta

Interface Peta

Tampilan menu peta menampilkan informasi mengenai jumlah pondok pesantren yang ada di Kabupaten Demak. Pengguna dapat mengetahui perbandingan jumlah jenis pondok pesantren berdasarkan warna *geotaging*. Berikut gambar 4 tampilan menu peta.



Gambar 4. Menu Halaman Peta

Interface Data

Tampilan menu data menampilkan tabel jumlah pondok pesantren yang ada di Kabupaten yang ditampilkan menggunakan tabel sehingga dapat terlihat jelas mana jumlah terbanyak di perkecamatan Kabupaten Demak. Berikut gambar 5. Tampilan menu data

Peta Informasi Geografis					
Tabel Data Jumlah Pondok Pesantren Yang Ada Di kabupaten Demak					
No	Kecamatan	Salafiyah	Asriyah	Kombinasi	Jumlah
1.	Bonang	30	20	5	55
2.	Demak	6	4	3	13
3.	Dempet	2	4	0	6
4.	Gajah	1	1	2	4
5.	Guntur	5	4	3	12
6.	Karanganyar	0	2	1	3

Gambar 5. Menu Halaman Data

KESIMPULAN

Berdasarkan penjelasan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa perancangan sistem informasi geografis dapat dilakukan dengan menggunakan metode pengembangan prototype. Usecase digunakan untuk pemodelan sistem sehingga dapat mempermudah dalam proses berjalannya alur sistem. Program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS. Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah diuraikan, maka saran dari penulis penelitian selanjutnya yaitu diharapkan ada penambahan fitur-fitur lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] "Sistem Informasi Geografis Berbasis Web untuk Pemetaan Pondok Pesantren di Kabupaten Tuban Menggunakan Library Leaflet Js.pdf."
- [2] A. Z. Nusri dan M. A. Wardana, "Sistem Informasi Geografis (SIG) Sebaran Pondok Pesantren Di Kabupaten Soppeng Berbasis Web," vol. 6, 2023.
- [3] M. Destiningrum dan Q. J. Adrian, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, hlm. 30, Jul 2017, doi: 10.33365/jti.v11i2.24.