

## **SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN KANTOR ADVOKAT DAN NOTARIS DI KABUPATEN PIDIE DAN PIDIE JAYA BERBASIS WEBGIS SKRIPSI**

**Yuswardi<sup>1</sup>, Fitriyani<sup>2</sup>, Mastur Reza<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup>Jurusan Teknik Informatika fakultas Teknik Universitas Jabal Ghafur – Jalan Glee Gapui, Sigli. Aceh, Indonesia

<sup>3</sup>Jurusan Teknik Informatika fakultas Teknik  
Cot Usi Kec. Mutiara Timur Kab. Pidie Prov. Aceh, Indonesia

e-mail: wardi.unigha@gmail.com<sup>1</sup>, fitryani10juni@gmail.com<sup>2</sup>, masturreza14@gmail.com<sup>3</sup>

---

Informasi Artikel      Diterima: 05-07-2022      Direvisi: 00-00-2022      Disetujui: 00-00-2022

---

### **Abstrak**

Sistem informasi geografis pemetaan kantor advokat dan notaris di kabupaten pidie dan pidie jaya berbasis Webgis merupakan lokasi pemetaan bagi masyarakat yang ingin mengetahui letak geografis suatu wilayah kantor advokat dan notaris di kabupaten pidie dan pidie jaya, Dalam konteks pemakaiannya sistem yang dibuat berbasis webgis ini sehingga bisa diakses kapanpun melalui internet. informasinya tentang peta tersebut (data atribut) yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, analisa, memperagakan dan menampilkan data spasial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan. Penggunaan data geografis ini dapat digunakan untuk mengatasi masalah di bidang pemetaan kantor advokat dan notaris di kabupaten pidie dan pidie jaya berbasis webgis, maka dalam hal ini penulis merancang sebuah Sistem informasi geografis pemetaan kantor advokat dan notaris di kabupaten pidie dan pidie jaya dengan menggunakan bahasa PHP sebagai bahasa pemrogramannya, dan MySQL sebagai databasenya. hasil dari penelitian aplikasi webgis ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi orang-orang yang membutuhkan informasi mengenai lokasi .

**Kata Kunci :** Pemetaan, Lokasi, Advokat, Notaris, Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya, Webgis

### **Abstract**

The geographic information system for mapping advocate and notary offices in Pidie and Pidie Jaya districts based on WebGIS is a mapping location for people who want to know the geographical location of an advocate and notary office area in Pidie and Pidie Jaya districts. accessed anytime via the internet. information about the map (attribute data) designed to obtain, process, analyze, demonstrate and display spatial data to complete planning, processing and researching problems. The use of this geographic data can be used to solve problems in the field of mapping the offices of advocates and notaries in Pidie and Pidie Jaya districts based on WebGIS, so in this case the author designed a geographic information system for mapping the offices of advocates and notaries in Pidie and Pidie Jaya districts using the PHP language. as the programming language, and MySQL as the database. The results of this webGIS application research are expected to provide convenience for people who need information about the location.

**Keywords :** Mapping, Location, Advocate, Notary, Pidie and Pidie Jaya Regencies, Webgis.

## 1. Pendahuluan

Pidie dan Pidie Jaya merupakan kabupaten di provinsi Aceh, kedua kabupaten tersebut merupakan susunan pemerintahan yang berkaitan langsung dengan warga negara. sistem pemerintahan daerah merupakan ujung tombak suksesnya otonomi daerah sebagaimana diketahui bahwa lokasi kantor dinas pemerintah yang letaknya tersebar dapat mempersulit masyarakat yang ingin meminta pelayanan untuk menemukan lokasi kantor dinas pemerintah. masyarakat harus bertanya kepada orang sekitar mengenai informasi lokasi kantor dinas pemerintah serta pelayanannya. Hal ini akan membuang banyak waktu dalam mencari dan menemukan lokasi kantor dinas pemerintah tersebut.

Menurut Dtechnoindo (2016) Data dan informasi yang diperlukan tentu harus mudah diakses dengan efektif dan efisien oleh berbagai pihak yang berkepentingan. Sistem Informasi Geografis (SIG) atau juga dikenal sebagai *Geographic Information Sistem* akhir-akhir ini mengalami perkembangan yang berarti seiring kemajuan teknologi informasi. SIG merupakan sistem informasi berbasis komputer yang menggabungkan antara unsur peta (Geografis) dan informasinya tentang

peta tersebut (data atribut) yang dirancang untuk mendapatkan, mengolah, analisa, memperagakan dan menampilkan data spasial untuk menyelesaikan perencanaan, mengolah dan meneliti permasalahan. Penggunaan data geografis ini dapat digunakan untuk mengatasi masalah di bidang pemetaan kantor advokat dan notaris di kabupaten pidie dan pidie jaya berbasiswebgis.

dalam konteks pemakaiannya sistem yang dibuat berbasis webgis sehingga bisa diakses kapanpun melalui internet. Dengan adanya Sistem berbasis webgis tersebut masyarakat kabupaten Pidie dan Pidie jaya bisa mengetahui kantor advokat dan notaris di kabupaten pidie dan pidiejaya,

Oleh karena itu, persoalan tersebut didasari latar belakang yang sudah dijelaskan, penulis bermaksud membuat sebuah Geografis Informasi Sistem berbasis web yang menyediakan informasi mengenai Kantor Advokat dan Notaris yang ada di wilayah kabupaten Pidie secara realtime. Hal inilah yang mendasari penulis mengambil judul “**Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kantor Advokat Dan Notaris Di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya Berbasis Webgis**”.

## 2. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Cara-cara yang mendukung untuk mendapatkan data primer adalah sebagai berikut

1. Studi Literatur (*Literature Study*).

a. Wawancara (*Interview*)

Dalam hal ini penulis langsung interview untuk memperoleh informasi serta data yang di pengumpulandata di peroleh dari observasi, wawancara secara langsung dengan pihak yang berhubungan dengan penelitian ini.

b. Pengambilan Data (*Data Retrieval*)

Cara pengambilan data dilapangan dengan menggunakan GPS, *Smarthone*, Google Satellite, dan data di instansi terkait.

c. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*).

Penulis mengumpulkan bahan dari buku-buku yang ada di perpustakaan yang berhubungan

dengan penelitian ini dan buku-buku yang membahas tentang WebGIS dan juga buku- buku bacaan lain yang dapat membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

b. Rancang Bangun Webgis (*Webgis Development*)

Pada tahap ini dilakukan pembangunan server dengan melakukan konfigurasi dan pengaturan pada paket - paket yang

d. Penelitian Melalui Internet (*Search Engine*)

Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mencari informasi tentang aplikasi yang diteliti penulis atau hallain yang berkaitan dengan aplikasi tersebut melalui search engine (*Google*).

## 2. Perancangan Sistem

### a. Analisa Webgis (*Webgis Analisis*)

Dari hasil study analisa akan dibuat deskripsi umum untuk mengenai teknologi webgis dalam jaringan localhost maupun internet.

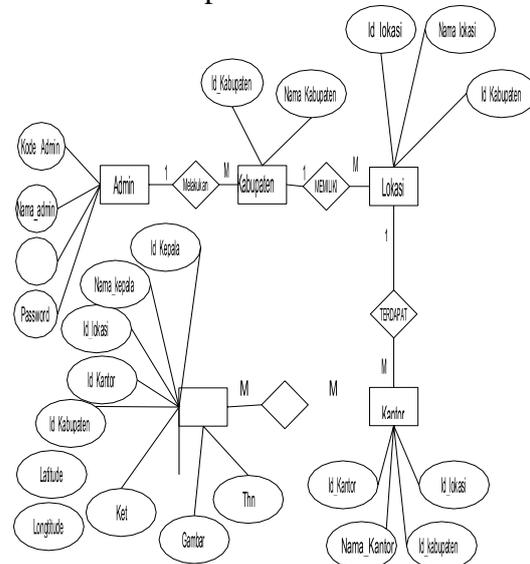
digunakan, sehingga webgis tersebut bisa digunakan dan diimplementasikan dengan baik pada infrastruktur di localhost maupun jaringan internet.

## 2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Adapun aturan bisnis (*businessrules*) dalam Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kantor Advokat dan Notaris di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya Berbasis Webgis adalah sebagai berikut:

*Entity relationship diagram* ini menggambarkan relasi yang terjadi antar entitas, dimana salah satu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Umumnya setelah perancangan ERD selesai berikutnya adalah mendesain database secara fisik yaitu pembuatan tabel diagram beberapa aturan bisnis yang harus diperhatikan dalam menggambarkan entity relationship diagram untuk Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kantor Advokat dan Notaris di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya Berbasis Webgis ini dapat

dilihat pada Gambar. 2.1



Gambar 2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

## 3. Hasil Pembahasan

Analisis kebutuhan perangkat merupakan langkah awal untuk menentukan gambaran perangkat yang akan dihasilkan ketika pengembang aplikasi melaksanakan sebuah rancangan

sistem. Perangkat lunak serta perangkat keras yang baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna sangat tergantung pada keberhasilan dalam melakukan analisis kebutuhan.

### 1 Perangkat Keras

Adapun perangkat keras dan yang dibutuhkan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

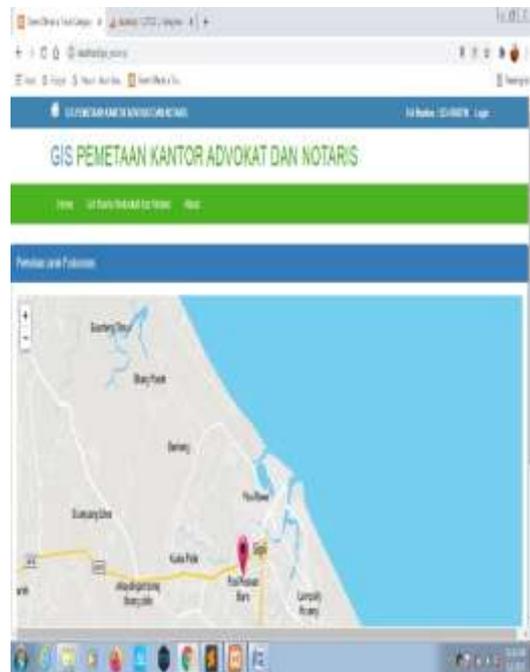
- a. Processor Intel (R) Core(TM) i3 CPU M370 @2.40GHz
- b. RAM 2 GB
- c. Hardisk 320 GB
- d. Monitor LED 14"
- e. CD-Room / DVD 2 Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak dan yang dibutuhkan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi Windows 64 bit
- b. Perangkat Lunak Subline Text Editor
- c. Exampp Sebagai Server
- d. Mozilla Firefox atau Google

### 3.1 Tampilan Halaman Home

Setelah melakukan proses bukad dan ketikan di halaman google, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman home, di dalam halaman ini terdapat menu yang dapat digunakan oleh user untuk mengakses halaman-halaman yang diperuntukkan untuk user dalam proses pencarian lokasi yang ada pada daftar lokasi pemetaan Kantor Advokat dan Notaris di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya, Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.1.

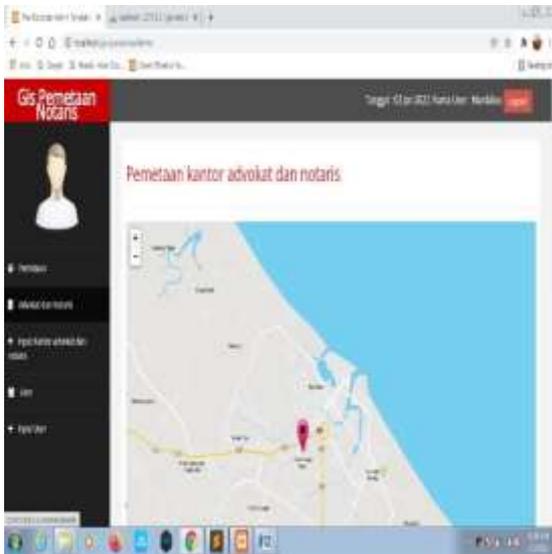


Gambar 3.1 Tampilan Halaman Home

### 3.2 Tampilan Tampilan Halaman Dashboard

Setelah melakukan proses login admin dengan benar, selanjutnya sistem akan menampilkan halaman dashboard admin, dashboard adalah pusat control panel menu yang berfungsi untuk mengatur semua

kegiatan di sebuah link menu website, dashboard ditampilkan pada halaman web yang terkait dengan database yang memungkinkan laporan terus-menerus diperbarui di rancangan halaman sub menu-menu yang tampil di dalam halaman ini terdapat menu yang dapat digunakan oleh admin untuk mengakses halaman-halaman yang diperuntukkan dan mengatur semua lokasi Kantor Advokat dan Notaris di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya. Untuk lebih jelasnya tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Tampilan Halaman Dashboard

3.3 Tampilan Halaman Data Lokasi  
 Halaman ini berfungsi untuk menginput data lokasi kantor advokat dan notaris yang akan di input oleh admin pada sistem informasi geografis pemetaan Kantor Advokat dan Notaris di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya berbasis webgis, untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 3.3.

No	Nama Lokasi	Kabupaten	Aktion
1	Jl Seurayang mendaki	Kabupaten Pidie jaya	[Add] [Delete]
2	Jl Banda Aceh Merjan Lingsung Baroh	Kabupaten Pidie	[Add] [Delete]
3	Jl Iskandar Muda Merjan Dua Luncok	Kabupaten Pidie jaya	[Add] [Delete]
4	Jl Banda Aceh Lingsung Baroh	Kabupaten Pidie	[Add] [Delete]
5	Jl Proklamasi Jember	Kabupaten Pidie	[Add] [Delete]

Gambar 3.3 Tampilan Halaman Data Lokasi

3.4 Tampilan Halaman Data Kantor  
 halaman ini berfungsi untuk

menginput data kantor advokat dan notaris pada Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kantor Advokat dan Notaris di Kabupaten Pidie dan Pidie Jaya Berbasis Webgis yang akan di input oleh admin, dimana pada sistem ini di input nama kabupaten, nama lokasi dan nama kantor, untuk lebih jelasnya tampilan ini dapat dilihat pada Gambar 3.4.

No	Nama Kantor	Kabupaten	Lokasi	Aktion
1	NOTARIS PNT Yachypratta, S.H	Kabupaten Pidie	Jl Banda Aceh Lingsung Baroh	[Add] [Delete]
2	NOTARIS GUS+ELISA	Kabupaten Pidie jaya	Jl Iskandar Muda Merjan Dua Luncok	[Add] [Delete]
3	PKAT STI N. BAWAH	Kabupaten Pidie jaya	Jl Iskandar Muda Merjan Dua Luncok	[Add] [Delete]
4	PKAT STI N. BAWAH	Kabupaten Pidie	Jl Banda Aceh Lingsung Baroh	[Add] [Delete]

Gambar 3.4 Tampilan Halaman Data Kantor.

#### 4. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini masyarakat dapat mencari langsung lokasi letak kantor advokat dan notaris di pidie dan pidie jaya.
2. Dapat memudahkan masyarakat dalam mencari lokasi kantor advokat dan notaris di pidie dan pidie jaya ketika mau ketempat lokasi.
3. Dapat membantu masyarakat untuk mengetahui lokasi-lokasi atau menuju ke kantor advokat dan notaris di pidie dan pidie jaya
4. Untuk melakukan simulasi sistem ini harus terhubung ke internet agar peta dapat terlihat langsung.
5. Dapat Memberikan kemudahan pencarian lokasi secara cepat, efisien dan akurat.

### Referensi

- Al-Bahra Bin Ladjamudin.  
2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu.  
PT. Graha Yogyakarta.
- Afyenni, R. (2014). Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah. TEKNOIF, Vol. 2 No., 1–3.
- Achmad Solihin. 2010. MySQL 5 dari pemula hingga mahir. Jakarta : Universitas Budi Luhur
- Achmad Solihin. 2010. Belajar Pemrograman PHP Jakarta : Universitas Budi Luhur.
- Habib Azka Ramadhani 2016. Aplikasi Webgis Untuk Informasi Persebaran Sekolah Menengah Atas Dan Madrasah Aliyah Di Kabupaten Kudus Menggunakan Here Map Api. Jurnal Geodesip Undip Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016, (ISSN : 2337-845X)
- Hardics, 2013. Analisa Perancangan Entity Relationship Diagram Dan Data Flow Diagram. Penerbit Graha Ilmu, Bandung.
- Dini Hamidin 2017 APLIKASI PENYEWAAN STUDIO BAND A45 SUMEDANG BERBASIS  
WEB. [unikom.ac.id/index.php/jamika/article/view/632/449](http://unikom.ac.id/index.php/jamika/article/view/632/449)
- Nurul Rahma Putri Dika 2014, "Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Untuk Menyajikan Potensi Wilayah Kabupaten Pati" Teknik Geodesi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Jurnal Informatika Polinema. SSN: 2614-6371E- ISSN: 2407-070X
- Azhar Susanto, (2013), Sistem Informasi Akuntansi, -Struktur- Pengendalian Resiko- Pengembangan, Edisi Perdana, Lingga Jaya, Bandung.
- Prahasta, Eddy. (2014). Sistem Informasi Geografis : Konsep – konsep Dasar Perspektif Geodesi dan Geomatika). Bandung: Informatika.