

**PEMETAAN DATA INTELIJEN PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA TASIKMALAYA BERBASIS GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (Studi Kasus pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**ALDHA**

**(.............)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2023**



**PEMETAAN DATA INTELIJEN PADA KEJAKSAAN NEGERI KOTA TASIKMALAYA BERBASIS GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (Studi Kasus pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya)**

# JUDUL

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana**

**ALDHA**

**(.............)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2023**

# LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Aldha

NIM :

Judul : PEMETAAN DATA INTELIJEN PADA KEJAKSAAN

NEGERI KOTA TASIKMALAYA BERBASIS GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (Studi Kasus pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya)

Laporan Tugas Akhir Ini Telah Diperiksa Dan Disetujui

Jakarta, ………………….

Pembimbing,

( ……………………………………. )

Dosen Pembimbing

# ABSTRAK

…………………………………………

Kata Kunci : ……………………...

# ABSTRACT

*…………………..*

*Keywords: …………………………*

# KATA PENGANTAR

# DAFTAR ISI

# DAFTAR TABEL

swdfsdf

# DAFTAR GAMBAR

Asdgfasdf

# DAFTAR LAMPIRAN

asdfds

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Geographic Information System (GIS) adalah salah satu model sistem informasi yang berhubungan dengan data spasial (keruangan) mengenai daerah- daerah di permukaan bumi, sistem informasi ini dapat membantu dalam menangkap, menyimpan, memanipulasi, menganalisa, mengatur dan menampilkan seluruh jenis data geografis. Penyebaran informasi pada bidang geografis juga bermanfaat di instansi pemerintahan yang menggunakan informasi Pemetaan (geografis) untuk mengetahui informasi geografis data intelijen. Begitu juga kebutuhan akan sistem informasi geografis di bidang tata letak Intelijen berupa data intelijen penegakan hukum yang ada di Kota Tasikmalaya.

Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya merupakan salah satu lembaga negara yang memiliki kewenangan dalam bidang penegakan hukum dan keadilan di wilayah Kota Tasikmalaya. Salah satu upaya Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya untuk mewujudkan hal tersebut adalah dengan memberikan informasi mengenai perkembangan dinamika masyarakat melalui pemetaan visualisasi data intelijen penegakan hukum.

Untuk mengatasi permasalahan ini, perencanaan pemetaan data intelijen sangat berperan. Penerapan SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan langkah yang tepat untuk mengetahui lokasi, rincian, pemetaan potensi ancaman, gangguan, hambatan dan tantangan di bidang ideologi, politik dan pertahanan keamanan, sosial, budaya dan kemasyarakatan, ekonomi dan keuangan serta pengamanan pembangunan strategis berdasarkan data dan informasi intelijen penegakan hukum.

Berdasarkan uraian di atas, dibutukan sebuah solusi yakni pemetaan geografis data intelijen. Upaya perencanaan, pelaksanaan, pengadministrasian, pengendalian dan pelaporan pemberian dukungan teknis secara intelijen kepada bidang lain di daerah hukumnya berdasarkan prinsip koordinasi, maka penulis mengambil judul “Pemetaan Data Intelijen Pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya Berbasis Geographic Information System (Studi Kasus Pada Kn Kota Tasikmalaya).

### Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang diuraikan diatas, beberapa rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi *Geographic Information System* (GIS) dapat meningkatkan efektivitas integrasi dan akses data intelijen di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya?
2. Apa saja hambatan yang dihadapi dalam pemetaan visual data intelijen terkait ancaman, gangguan, hambatan, dan tantangan di berbagai bidang di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya, dan bagaimana GIS dapat mengatasi hambatan tersebut?
3. Sejauh mana kurangnya dukungan teknologi dan keterbatasan dalam pengelolaan serta analisis data geografis mempengaruhi proses pengambilan keputusan di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya?

### Batasan Masalah

Pada penelitian yang dilakukan memiliki batasan penelitian seperti berikut:

1. Penelitian ini hanya di ruang lingkup Seksi Intelijen Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.
2. Analisis Pemetaan Data Intelijen Pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya Berbasis Geographic Information System.
3. Pengguna hanya pegawai Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya di Bidang Intelijen.

### Tujuan dan Manfaat Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan maksud dan tujuan tentang apa yang akan dibuat, yang nantinya akan mencapai hasil yang diinginkan.

#### Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis peningkatan efektivitas integrasi dan akses data intelijen melalui implementasi *Geographic Information System* (GIS) di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.
2. Mengidentifikasi hambatan dalam pemetaan visual data intelijen dan menentukan solusi GIS untuk mengatasi hambatan tersebut di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.
3. Mengevaluasi dampak kurangnya dukungan teknologi dan keterbatasan dalam pengelolaan serta analisis data Geografis terhadap pengambilan keputusan di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.

#### Manfaat Penelitian

1. Dapat menghasilkan panduan implementasi GIS yang efektif dan data intelijen dapat diakses dengan lebih cepat dan mudah, meningkatkan efisiensi kerja.
2. Mengidentifikasi hambatan-hambatan yang dihadapi dalam pemetaan visual dana intelijen dan membantu meningkatkan kualitas pemetaan visual.
3. Dengan adanya pemetaan yang jelas melalui GIS, Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya dapat lebih cepat dan akurat mengidentifikasi area-area dengan potensi ancaman tinggi.

### Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada penelitian ini yaitu:

**BAB I Pendahuluan**

Pada bagian ini berisikan mengenai latar belakang masalah, permasalahan yang dihadapi, batasan penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan.

**BAB II Tinjauan Pustaka**

Pada bab ini berisikan dasar – dasar teori penelitian, penelitian terdahulu yang terkait dan *literature review*.

**BAB III Analisis dan Perancangan**

Pada bab ini membahas mengenai metode – metode yang digunakan dalam penelitian dan rancangan penelitian..

**BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Pada BAB ini berisi tentang hasil dari penelitian yang telah dilakukan yang berisi Use Case Diagram, Diagram Relasi, Diagram Alir, Pengujian Penggunaan, dan Tampilan Antar Muka.

**BAB V Kesimpulan dan Saran**

BAB ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Teori / Konsep Terkait

### Pengumpulan Data

### Analisis

### Design

### Pengkodean

### Pengujian

### Pemeliharaan

### Penelitian Terdahulu

### Analisis Literature Review

## METODE PENELITIAN

### Deskripsi Sumber Data

Penelitian ini akan dilakukan pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya yang beralamat di Jalan Ir. H. Juanda, No. 35 Kel. Sukamulya Selatan, Kec. Bungursari, Kota Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat. Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya beroperasi pada hari kerja Senin-Jumat dengan jam layanan 08.00-16.00 (Senin-Kamis) dan 08.00-17.00 (Jumat). Mengambil sumber data dari seksi intelijen pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya yang berkoordinasi dengan Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Pemerintah Kota Tasikmalaya. Penelitian ini juga melakukan observasi melalui wawancara kepada pihak terkait yang diantaranya adalah Kepala Seksi Intelijen Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.

### Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data penelitian dilakukan dengan metode kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang dilakukan dengan memahami fenomena apa yang dialami oleh subjek penelitian dengan cara yang deskriptif seperti dalam bentuk dan bahasa berdasarkan hasil pengamatan[19]. Penulis melakukan pengumpulan data dengan metode wawancara dan observasi. Berikut adalah penjelasan mengenai Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis :

1. Wawancara

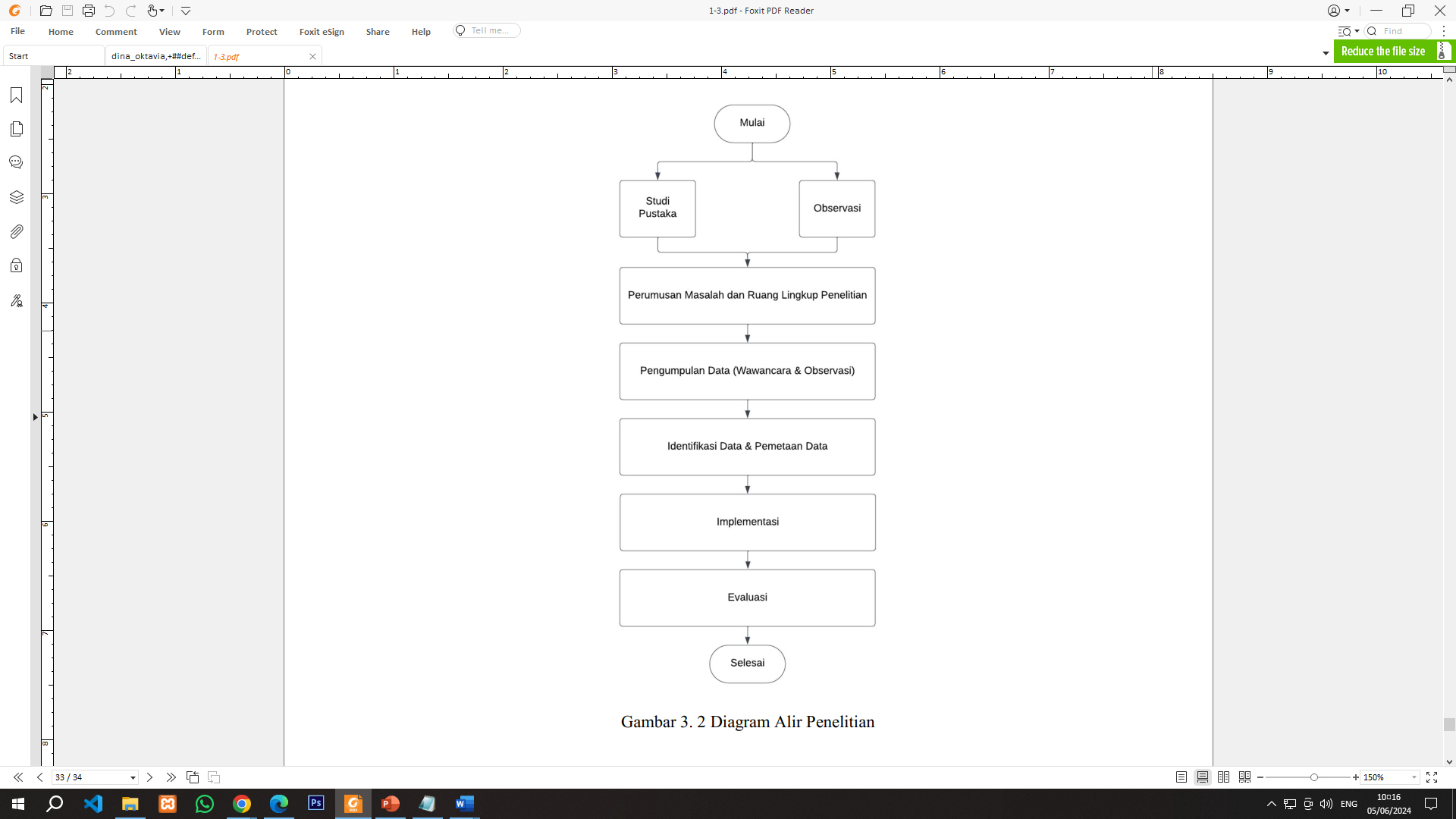
Proses pengumpulan data dengan metode wawancara dilakukan secara langsung dengan Kepala Seksi Bidang Intelijen di Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya. Hasil yang diterima dari proses wawancara digunakan sebagai bahan kebutuhan untuk pembuatan pemetaan geografis tersebut.

1. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung pada Seksi Intelijen Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya yang mengamati lingkungan sekitar serta melakukan pencatatan dari kegiatan pengamatan sehingga dapat mengetahui tentang proses pengumpulan data dari kegiatan tersebut.

### Diagram Alir Penelitian

Berikut adalah diagram alir penelitian oleh penulis:



Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian

Berikut adalah penjelasan dari Diagram Alir Penelitian yang dilakukan:

1. Studi Pustaka

Kajian literatur review merupakan tahapan dalam mempelajari teori dan topik yang berhubungan dengan manajemen sistem informasi.

1. Observasi

Tempat objek penelitian yang dilakukan yaitu pada Seksi Intelijen Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.

1. Perumusan Masalah dan Ruang Lingkup Penelitian

Rumusan masalah yang akan diteliti yaitu identifikasi data intelijen pada Kejaksaan Negeri Kota Tasikmalaya.

1. Pengumpulan Data

Cara yang digunakan peneliti untuk menghimpun berbagai data, informasi, maupun fakta pendukung lainnya sebagai keperluan penelitian

1. Identifikasi

Berdasarkan data dan informasi yang telah didapatkan pada hasil observasi dan wawancara, selanjutnya melakukan pengolahan data dengan menggunakan metode prototype.

1. Evaluasi

Melakukan pengumpulan dan pengamatan dari berbagai macam bukti untuk mengukur dampak dan efektifitas dari suatu objek program atau proses yang berkaitan dengan spesifikasi dan persyaratan.

### Pemrograman

Dalam pengembangan aplikasi GIS berbasis web menggunakan teknologi seperti berikut :

* Aplikasi pemrograman dari Visual Studio Code.
* Bahasa pemrograman yang digunakan PHP.
* Database menggunakan MySQL dengan menggunakan aplikasi Xampp phpMyAdmin.
* Aplikasi Visual Paradigm Online digunakan untuk membuat *Use Case, Activity Diagram* dan *Squence Diagram.*

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Use case Diagram

### *Activity Diagram*

### Diagram Relasi

### Diagram Alir

### Perancangan Antar Muka

### Tampilan Antar Muka

### Pengujian *Black Box*

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

### Saran