

# PENGOLAHAN DATA SATUAN DAN PENJADWALAN KEGIATAN PADA SABHARA POLRES HULU SUNGAI UTARA

Muhammad Arvin Perdana Siregar<sup>1</sup>, Muharir<sup>2</sup>, Muthia Farida<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, 16630652

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, 1117019401

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, 1105098701

Mahasiswa Teknik Informatika, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
Arvin.siregar38@gmail.com

Polres Hulu Sungai Utara (HSU) adalah salah satu Kepolisian Resor di bawah Polda Kalsel, yang terletak di Kabupaten HSU, Provinsi Kalimantan Selatan (Kalsel). Markas Polres HSU berada di kelurahan Murung Sari, kecamatan Amuntai Tengah, Kabupaten Hulu Sungai Utara. Saat ini Polres HSU dipimpin Kapolres AKBP Ahmad Arif Sopiyan, S.I.K. dan Wakapolres Kompol Irwan S. ST. Untuk polsek jajaran yang ada di wilayah sebanyak 7 polsek dari 10 kecamatan yang ada di HSU. Sehingga ada tiga polsek yang hingga saat ini masing-masing membawahi dua wilayah hukum kecamatan. Masing-masing Polsek Amuntai Kota untuk wilayah Kecamatan Amuntai Tengah. Permasalahan yang kerap muncul pada Polres Hulu Sungai Utara saat ini belum mempunyai satu sistem yaitu sistem informasi untuk satuan fungsinya, pelayanan informasinya kurang cepat karena masih manual sehingga sistem informasi ini sangat diperlukan untuk diterapkan atau digunakan pada satuan fungsi Sat Sabhara tersebut, guna untuk menyediakan layanan informasi bagi satuan fungsi Sat Sabhara yang bertugas agar mendapatkan informasi-informasi yang disediakan. Sistem yang dibutuhkan ialah Sistem yang berbasis Website, agar semua anggota pada satuan fungsi Sat Sabhara tersebut dapat mengakses sistem yang telah dibuat. Kesimpulan yang didapat dengan adanya sistem yang baru yaitu dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan pada satuan fungsi Sat Sabhara dan mempersingkat waktu petugas dalam hal penginputan data.

**Kata Kunci:** *Pengolahan Data, Penjadwalan Kegiatan, Web*

---

North Hulu Sungai Police (HSU) is one of the Resort Police under the South Kalimantan Police, which is located in HSU District, South Kalimantan Province (Kalsel). The HSU Police Headquarters is located in the Murung Sari sub-district, Central Amuntai sub-district, North Hulu Sungai Regency. Currently the HSU Police Headquarters is led by Police Chief AKBP Ahmad Arif Sopiyan, S.I.K. and Deputy Chief of Police, Kompol Irwan S. ST. For the police ranks in the area as many as 7 police stations from 10 sub-districts in HSU. So that there are three police stations that until now each in charge of two sub-district jurisdictions. Each Amuntai City Police for the Central Amuntai District. The problems that often arise at the Hulu Sungai Utara Police currently do not have a single system, namely an information system for its function unit, the information service is not fast because it is still manual so this information system is very necessary to be implemented or used in the Sat Sabhara function unit, in order to provide services information for the Sat Sabhara function unit in charge of obtaining the information provided. The system needed is a website-based system, so that all members of the Sat Sabhara function unit can access the system that has been created. The conclusion obtained with the new system is that it can make it easier to get the information needed on the Sat Sabhara function unit and shorten the time of officers in terms of data input.

**Keywords:** *Data Processing, Activity Scheduling, Web*

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan jaman saat ini, berkembang juga berbagai teknologi baru yang semakin canggih pula, dengan kecanggihannya teknologi sekarang dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya seperti untuk kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan oleh berbagai instansi pemerintahan, seperti pada Polres Hulu Sungai Utara. Adanya teknologi yang mumpuni, akan semakin baik pula proses dalam pengerjaan kegiatan-kegiatan yang dilakukan nantinya, oleh sebab itu perkembangan teknologi pada proses pelaksanaan kegiatan-kegiatan yang dilakukan sangat diperlukan untuk hasil kerja yang lebih baik.

Polres Hulu Sungai Utara saat ini belum mempunyai satu sistem yaitu sistem informasi untuk satuan fungsinya, sehingga sistem informasi ini sangat diperlukan untuk diterapkan atau digunakan pada satuan fungsi Sat Sabhara tersebut, guna untuk menyediakan layanan informasi bagi satuan fungsi Sat Sabhara yang bertugas agar mendapatkan informasi-informasi yang disediakan. Untuk memberikan informasi tersebut Sistem yang dibutuhkan ialah Sistem yang berbasis Website, agar semua anggota pada satuan fungsi Sat Sabhara tersebut dapat mengakses sistem yang telah dibuat, sehingga dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi- informasi yang dibutuhkan pada satuan fungsi Sat Sabhara tersebut. Karena itu diangkat sebuah judul untuk laporan skripsi, yaitu “SISTEM INFORMASI SATUAN FUNGSI SABHARA POLRES HULU SUNGAI UTARA” dimana diharapkan akan berguna untuk perkembangan dan kelancaran proses perencanaan kegiatan pada instansi.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis sedikit banyak terinspirasi dan mereferensi dari penelitian –penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada skripsi ini. Adapun penelitian yang berhubungan dengan skripsi ini antara lain yaitu :

Penelitian yang dilakukan oleh Nissa Almira Mayangky, 2018 yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu pada Polsek Citeureup Cimahi”. Penelitian ini dilakukan agar petugas bisa mendapatkan data pemohon dengan mudah dan pengarsipan lebih efektif, sementara kemudahan untuk pemohon yaitu bisa mendapatkan informasi tentang pengaduan dengan jelas, dan pemohon tidak harus antri untuk membuat pengisian formulir dan persyatan dilakukan secara online bisa dimana saja. Pengawasan oleh Kepala Administrasi SPKT dapat secara langsung dilakukan dengan melihat laporan yang telah ada pada sistem , sehingga bisa di lihat kapanpun.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Sunarti, 2017 yang berjudul “aplikasi sistem

penyidikan berbasis client server pada ditreskrimsus polda riau”. Penelitian ini dilakukan untuk untuk memenuhi layanan dari pihak –pihak tertentu secara proporsional dan sistematis diperlukan sebuah teknologi berbasis jaringan client-server yang dapat diakses oleh pimpinan dan personil untuk dapat mengatasi permasalahan tersebut

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara cepat?
2. Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi satuan fungsi sabhara polres hulu sungai utara?

### 1.3 Batasan Masalah

Adanya batasan masalah maka skripsi ini hanya membahas tentang Sistem Informasi Satuan Fungsi Sabhara Polres Hulu Sungai Utara beserta tampilan dengan menggunakan PHP dan menghasilkan laporan, antara lain :

1. Membuat perancangan sistem aplikasi pada Sat Sabhara Polres HSU mengenai pengolahan data satuan dan jadwal kegiatan.
2. Membuat laporan data tentang informasi yang diberikan dan yang dilaksanakan, laporan kegiatan-kegiatan yang sudah dilakukan pada satuan fungsi Sat Sabhara Polres HSU.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat aplikasi pada Sat Sabhara Polres HSU untuk mempermudah cara penyampaian informasi kepada masyarakat

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dalam penelitian ini adalah :

1. Mempermudah cara penyampaian informasi kepada masyarakat .
2. Mempersingkat waktu petugas dalam hal penginputan data.
3. Merupakan sebuah inovasi dari personil Sat Sabhara Polres HSU untuk masyarakat di bidang media sosial.
4. Memperkaya pengetahuan praktis dalam penyelenggaraan suatu proyek atau aktivitas yang terencana, terorganisir, terpantau dan terevaluasi serta terukur.

## II. METODE PENELITIAN

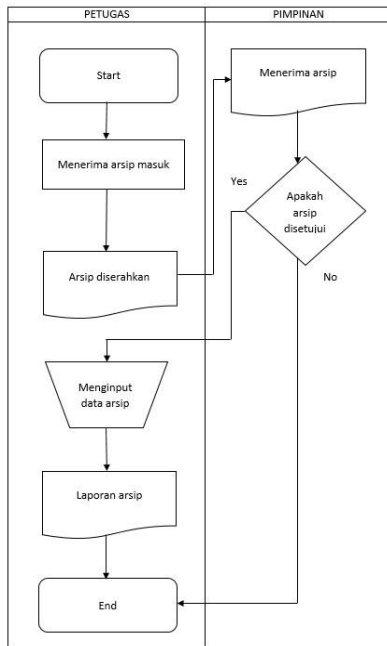
Metode pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi
2. Wawancara
3. Studi Pustaka

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisis Sistem yang Berjalan

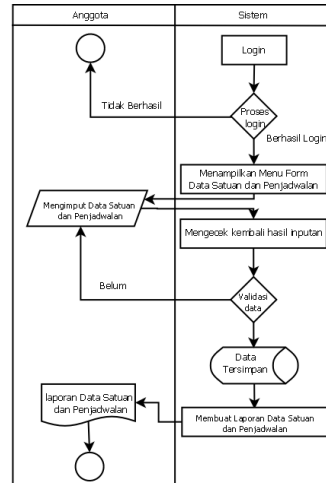
Merupakan gambaran tentang bagaimana sistem yang sedang berjalan di Polres HSU sebelum dibuatnya sistem, saat ini sistem digunakan masih banyak ditemukan proses manual, walaupun ada menggunakan komputerisasi tapi masih berupa data mentah yang proses pengelolaannya masih belum terstruktur rapi. Telah diketahui pada Polres HSU yang sudah memiliki fasilitas komputer dari segi *hardware*. Akan tetapi jika dilihat dari segi *software* ternyata hanya sistem aplikasi seperti *Microsoft Word* dan *Excel* saja dalam pembuatan *database* dan lain sebagainya khususnya dalam pembuatan laporan rekapitulasi data aktifitas data satuan dan penjadwalan dan berbagai laporan lainnya.



Gambar 3.1 Flowchart Alur Data Satuan dan Penjadwalan

#### 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

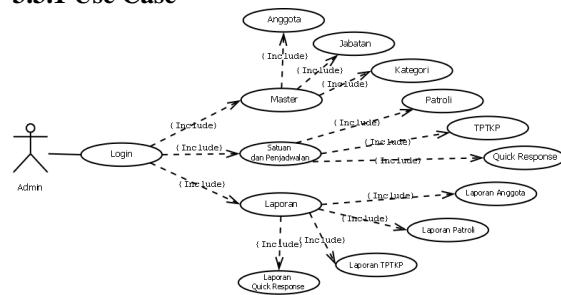
Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem lama untuk pengelolaan data satuan dan penjadwalan pada Polres HSU maka dapat diusulkan sistem baru untuk dapat memberikan data yang kompleks tentang data satuan dan penjadwalan pada Polres HSU serta dapat membantu dalam meningkatkan produktivitas manajemen Polres HSU dapat berjalan dengan lancar. Usulan sistem baru dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini.



Gambar 3.2 Flowmap Sistem Usulan

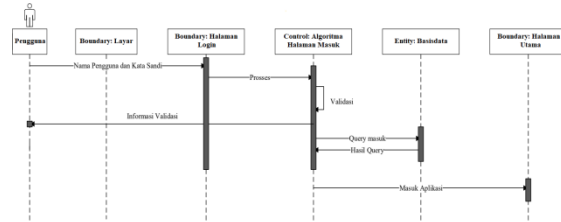
#### 3.3 Rancangan Model Sistem

##### 3.3.1 Use Case

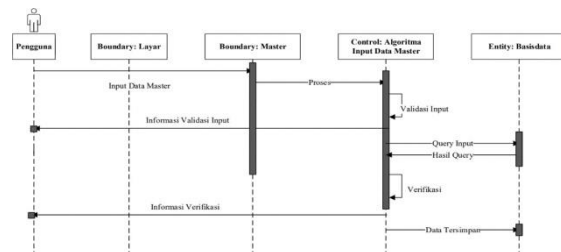


Gambar 3.3 Use Case Diagram

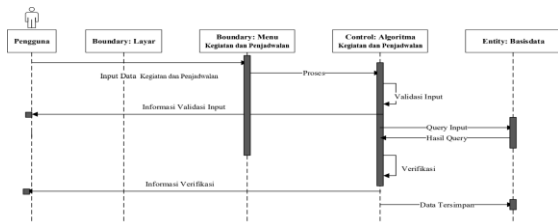
##### 3.3.2 Sequence Diagram



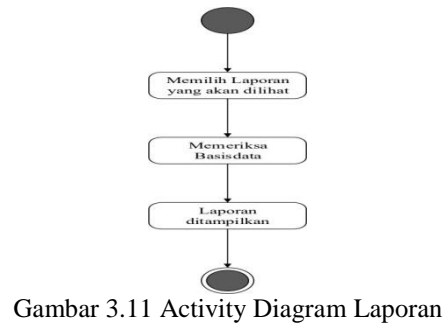
Gambar 3.4 Sequence Diagram Login



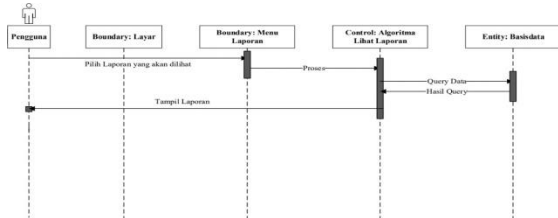
Gambar 3.5 Sequence Diagram Master



Gambar 3.6 Sequence Diagram Kegiatan dan Penjadwalan

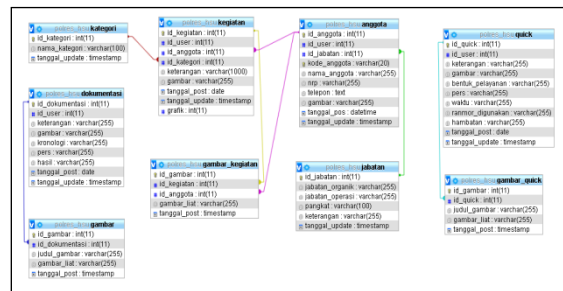


Gambar 3.11 Activity Diagram Laporan



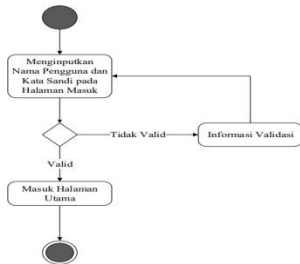
Gambar 3.7 Sequence Diagram Laporan

### 3.4 Class Diagram

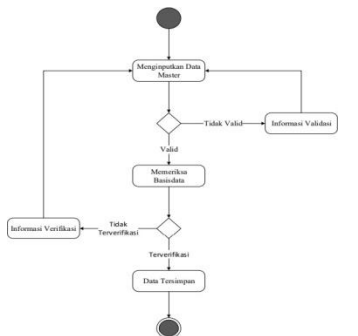


Gambar 3.12 Class Diagram

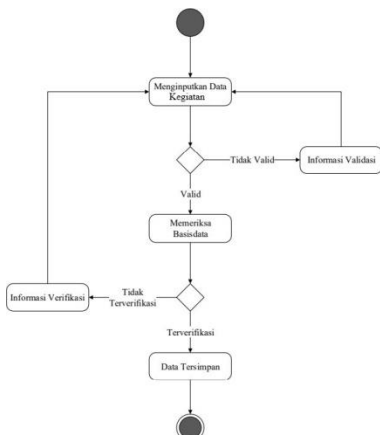
### 3.3.3 Activity Diagram



Gambar 3.8 Activity Diagram Login



Gambar 3.9 Activity Diagram Master



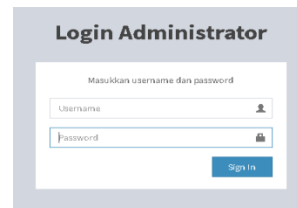
Gambar 3.10 Activity Diagram Produksi

### 3.5 Spesifikasi Sistem

1. Spesifikasi Perangkat lunak (software) :
  - a. Sistem operasi Windows 7;
  - b. Sistem manajemen basis data MySQL;
  - c. Bahasa pemrograman Framework Codeigniter;
2. Spesifikasi Perangkat Keras (hardware) :
  - a. Processor Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 330 @ 2.13 GHz(4CPUs) , ~2.1 Ghz;
  - b. Memori 3 GB;
  - c. VGA Intel Graphics HDD 320Gb;

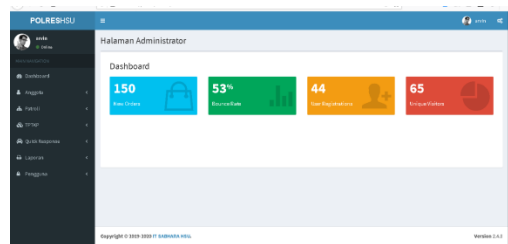
### 3.6 Tampilan Aplikasi

1. Form Jenis Pertanian



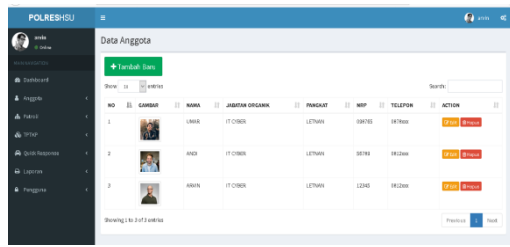
Gambar 3.13 Form Login

2. Menu Tampilan



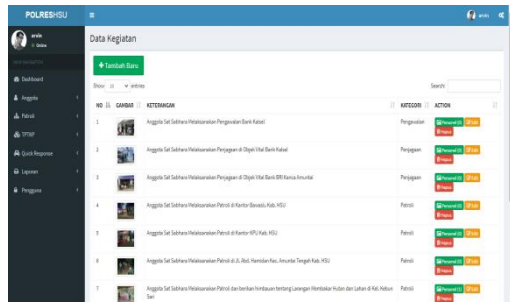
Gambar 3.14 Menu Tampilan

### 3. Form Anggota



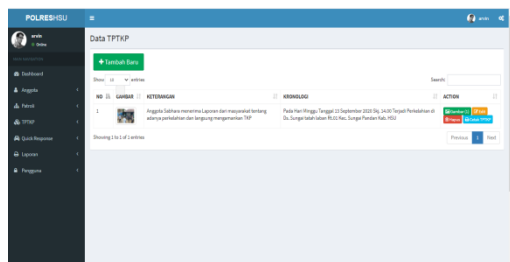
Gambar 3.15 Form Anggota

### 4. Form Kegiatan



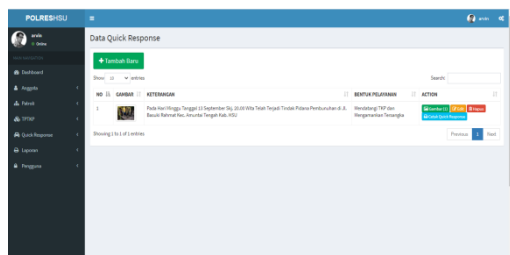
Gambar 3.16 Form Kegiatan

### 5. Form TPKTP



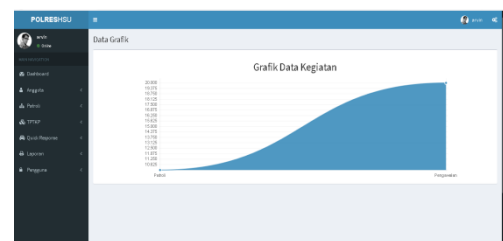
Gambar 3.17 Form TPKTP

### 6. Form Quick Response



Gambar 3.18 Form Quick Response

### 7. Form Grafik Kegiatan



Gambar 3.19 Form Grafik Kegiatan

### 8. Laporan Anggota

POLRES HSU DATA ANGGOTA		
NO	NAMA ANGGOTA	TELEFON
1	ADVIN	081200x
2	ANDI	081200x
3	UMAR	087800x

Gambar 3.20 Laporan Anggota

### 9. Laporan Patroli

No	Tanggal	Kategori	Anggota	Foto	Keterangan
1	Seri, 07 September 2020	Pengamanan	ANDI		Pengamanan data komputer pada Polres HSU
2	Seri, 07 September 2020	Pengamanan	ANDI		Pengamanan data komputer pada Polres Sanggahung
3	Seri, 07 September 2020	Pengamanan	ANDI		Pengamanan data komputer pada Polres Sanggahung

Gambar 3.21 Laporan Patroli

### 10. Laporan Perkategori

No	Kategori	Anggota	Keterangan	Tanggal
1	Pengamanan	ANDI	Anggota Sat Sabhara Wabesabara Pengamanan Bank BSI Kantor Cabang BSI Karna	22 Juli 2020
2	Pengamanan	ANDI	Anggota Sat Sabhara Wabesabara Pengamanan Bank BSI Kantor Cabang BSI Karna	17 September 2020

Gambar 3.22 Laporan Perkategori

### 11. Laporan Personel Quick

NO	NAMA ANGGOTA	PANGKAT	WNP	JABATAN	NO HP
1	ADVIN	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x
2	ANDI	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x
3	UMAR	KAPOLRES POLRES HSU	087800x	KAPOLRES	087800x
4	ADVIN	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x
5	ANDI	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x
6	UMAR	KAPOLRES POLRES HSU	087800x	KAPOLRES	087800x
7	ADVIN	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x
8	ANDI	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x
9	UMAR	KAPOLRES POLRES HSU	087800x	KAPOLRES	087800x
10	ADVIN	KAPOLRES POLRES HSU	081200x	KAPOLRES	081200x

Gambar 3.23 Laporan Personel Quick

## IV. PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Sesuai dengan hasil pembahasan yang sudah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah cara penyampaian informasi kepada masyarakat melalui media elektronik.
2. Dengan adanya Team IT dibuatlah sebuah sistem informasi satuan fungsi sabhara polres hulu sungai utara

3. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempersingkat waktu petugas dalam hal penginputan data.
4. Dengan adanya aplikasi ini merupakan sebuah inovasi dari personil Sat Sabhara Polres HSU untuk masyarakat di bidang media sosial.
5. Dengan adanya aplikasi ini dapat memperkaya pengetahuan praktis dalam penyelenggaraan suatu proyek atau aktivitas yang terencana, terorganisir, terpantau dan terevaluasi serta terukur.

#### 4.2 Saran

Aplikasi pengolahan data satuan dan penjadwalan kegiatan pada sabhara polres hulu sungai utara ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak memiliki kekurangan. Untuk itu, perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut.

Adapun saran agar aplikasi ini bisa berjalan dengan optimal dan lebih menarik yaitu sebagai berikut :

1. Sebaiknya aplikasi memungkinkan dapat dikembangkan dengan menghubungkan aplikasi chat, calling dan map agar masyarakat dapat memberikan informasi kejadian kriminal secara langsung saat di lapangan.
2. Sebaiknya aplikasi dapat ditambahkan lagi berbasis android supaya masyarakat langsung input data di gadgetnya.

#### REFERENSI

- Abdul Kadir. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Achmad Junafan. 2018. *Geographic information system pencarian lokasi rumah sakit dan kantor polisi berbasis android*. <http://eprints.umsida.ac.id/1803/>
- Agus Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasinya*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Azhar Susanto. 2004. *Sistem Informasi Manajemen Konsep Dan Pengembangannya*. Linnga Jaya. Bandung.
- Andi. Yogyakarta. C. Widyo Hermawan, Sri Sulistiyani, Leo Agung dan Suci Nurasih. 2009.
- Bambang Hariyanto. 2004. *Rekayasa Sistem Berorientasi Objek*. Informatika. Bandung.

Budhi Irawan. 2005. *Jaringan Komputer*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

Bunafit Nugroho. 2004. *PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*.

Fowler, Martin. 2005. *UML Distilled 3th Ed Panduan Singkat Bahasa Pemodelan Objek Standar*. Andi. Yogyakarta.

Herjanto, Eddy, (2001), *Manajemen Operasi*, Edisi Ketiga, Grasindo: Jakarta

Nissa Almira Mayangky. 2018. *Perancangan Sistem Informasi Sentra Pelayanan Kepolisian Terpadu pada Polsek Citeureup Cimahi*. <https://www.neliti.com/publications/265630/perancangan-sistem-informasi-sentra-pelayanan-kepolisian-terpadu-pada-polsek-cit>

*Panduan Lengkap Adobe Dreamweaver CS 4*. Andi dan Madcoms. Yogyakarta. Dios Kurniawan. 2000. *HTML 3 Untuk Publikasi Di Internet*. BPFE. Yogyakarta. Edhy Sutanta. 2003. *Sistem Informasi Manajemen*. Graha Ilmu. Yogyakarta.

Sunarti, 2017. *Aplikasi sistem penyidikan berbasis client server pada ditreskrimsus polda riau*. <http://www.ejournal.pelitaindonesia.ac.id/ojs32/index.php/JOISIE/article/view/391>

Taryana Suryana, Jonathan Sarwono. 2007. *E-Commerce Menggunakan PHP & MySQL*. Graha Ilmu. Yogyakarta.