

Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Ditresnarkoba Polda Lampung

¹Arie Setya Putra, ²Gugi Guntara,

^{1,2}Program Studi S1-Teknologi Informasi, Universitas Mitra Indonesia

e-mail: ¹Ariesetyaputra@umitra.ac.id , ²Gugiguntaraaaaa@gmail.com ,

Abstrak

Kantor Ditresnarkoba (Direktorat Reserse Narkoba) Polda Lampung merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bidang pelayanan masyarakat khususnya dalam bidang Narkoba. Oleh karena itu, untuk dapat memberikan pelayanan yang memuaskan menjadi masalah yang harus dipecahkan dengan cepat dan teliti, Karena kecepatan dan ketelitian sangat dibutuhkan pada era globalisasi.

Laporan Polisi sebagai media layanan untuk masyarakat yang digunakan di Kantor Ditresnarkoba (Direktorat Reserse Narkoba) Polda Lampung , akan tetapi Instansi ini kurang memanfaatkan fasilitas yang ada dengan optimal, contohnya dalam sistem laporan polisi, masih menggunakan pengolahan konvensional yang menyimpan data pelaporan tersebut, sehingga mengakibatkan lamanya dalam proses pencarian data pelaporan. Pemecahan yang dapat membantu menyelesaikan masalah yang ada adalah dengan menambahkan aplikasi Laporan Polisi, sehingga mempermudah didalam pencarian dan pelaporan laporan per tahun.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Laporan Polisi

Abstract

The Office of the Directorate of Narcotics (Directorate of Narcotics Detective) Lampung Regional Police is a government agency engaged in the field of community services, especially in the field of Drugs. Therefore, to be able to provide satisfying services becomes a problem that must be solved quickly and thoroughly, because speed and accuracy are needed in the era of globalization. The Police Report as a service media for the community that is used in the Office of the Directorate of Drugs (Directorate of Narcotics Investigation) of the Lampung Regional Police, however, this agency is not optimally utilizing the existing facilities, for example in the police reporting system, it still uses conventional processing which stores the reporting data, thus resulting the duration in the process of finding reporting data. A solution that can help resolve existing problems is to add the Police Report application, making it easier to search and report reports annually.

Keywords: Information Systems, Police Reports.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang semakin pesat dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi dan keefektifan kerja sebuah perusahaan. Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi dimanfaatkan untuk menginventarisasi aset perusahaan. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi akan lebih efisien dalam menghemat waktu, tidak menyita banyak tenaga, dan menghasilkan keakuratan penyajian data. Kantor Ditresnarkoba (Direktorat Reserse Narkoba) Polda Lampung merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bidang pelayanan masyarakat khususnya dalam bidang Narkoba. Oleh karena itu,

untuk dapat memberikan pelayanan yang memuaskan menjadi masalah yang harus dipecahkan dengan cepat dan teliti, Karena kecepatan dan ketelitian sangat dibutuhkan pada era globalisasi.

Laporan Polisi sebagai media layanan untuk masyarakat yang digunakan di Kantor Ditresnarkoba (Direktorat Reserse Narkoba) Polda Lampung , akan tetapi Instansi ini kurang memanfaatkan fasilitas yang ada dengan optimal, contohnya dalam sistem laporan polisi, masih menggunakan pengolahan konvensional yang menyimpan data pelaporan tersebut, sehingga mengakibatkan lamanya dalam proses pencarian data pelaporan. Pemecahan yang dapat membantu menyelesaikan masalah yang ada adalah dengan menambahkan aplikasi Laporan Polisi, sehingga mempermudah didalam pencarian dan pelaporan laporan per tahun. Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas penulis membuat judul “ Implementasi Sistem Informasi pengolahan data laporan polisi pada Ditresnarkoba Polda Lampung “.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Merancang Aplikasi Sistem Informasi pengolahan data laporan polisi pada Ditresnarkoba Polda Lampung .
2. Membuat satu peningkatan sistem pelaporan polisi yang ada pada Ditresnarkoba Polda Lampung .

1.3 Manfaat Penelitian

1.3.1 Manfaat Bagi Penulis

1. Sebagai bahan masukan dan pertimbangan bagi Ditresnarkoba Polda Lampung .
2. Memperoleh Pengalaman dalam melakukan penelitian.
3. Membantu dalam mendapatkan gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Komputer Universitas Mitra Indonesia.

1.3.2 Manfaat Bagi Universitas

1. Dapat memenuhi kebutuhan organisasi demi meningkatkan kualitas pelayanan.
2. Dapat memberikan analisis perbandingan teori dalam perkuliahan.

1.3.3 Manfaat Bagi Institusi

1. Sebagai masukan atau saran yang berguna untuk kedepannya agar dapat mengembangkan sistem informasi yang ada.
2. Dapat memberikan contoh langsung teknologi informasi pengolahan data laporan polisi.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pengertian Sistem

Menurut Asbon Hendra (2012:167), Sistem merupakan kumpulan dari unsur atau elemen-elemen yang saling berkaitan/ berinteraksi dan saling memengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Dari definisi di atas, dapat disimpulkan bahwa Sistem adalah sekelompok elemen yang saling berhubungan untuk melakukan kegiatan dengan tujuan yang sama.

2.2 Pengertian Informasi

Menurut Krismaji (2015:14), Informasi adalah data yang telah diorganisasi dan telah memiliki kegunaan dan manfaat. Dari definisi di atas dapat disimpulkan bahwa Informasi adalah suatu data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna untuk pengambilan keputusan bagi yang menerima.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Pengertian Sistem Informasi menurut Rosa (2015 : 30) sebagai berikut Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan

transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan “.

2.4 Pengertian Aplikasi

Menurut Daryanto (2012:347), aplikasi adalah software atau perangkat lunak yang dibuat untuk mengerjakan menyelesaikan masalah-masalah khusus. Sedangkan menurut Jogiyanto (2012:4), aplikasi merupakan program yang berisikan perintah-perintah untuk melakukan pengolahan data. Jadi aplikasi secara umum adalah suatu proses dari cara manual yang ditransformasikan ke komputer dengan membuat sistem atau program

2.5 Pengertian WEB

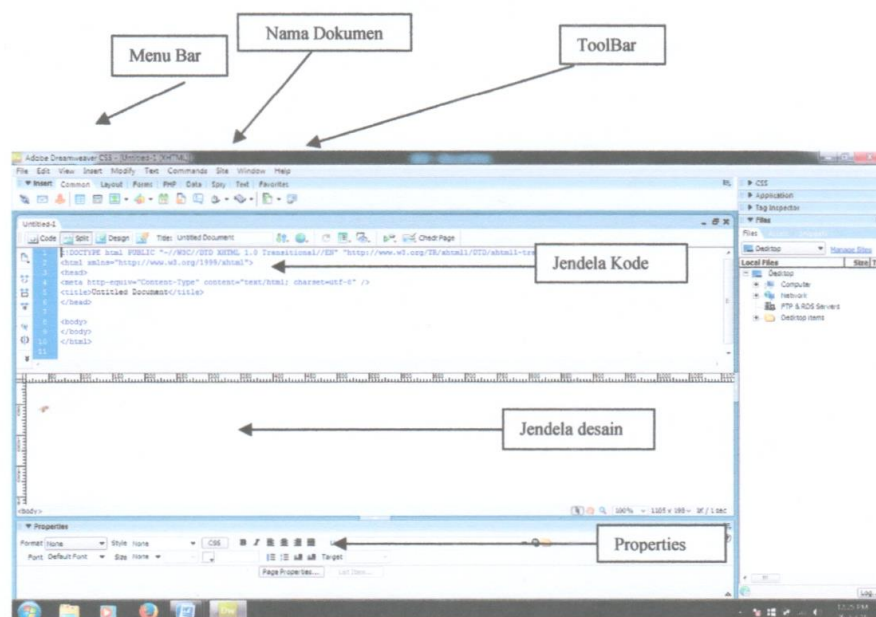
World Wide Web atau WWW atau juga dikenal dengan WEB adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai computer yang terhubung ke internet dari sekedar informasi “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius; dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial. *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

2.6 Gambaran Software yang digunakan

Software merupakan perangkat lunak yang memiliki data dan sistem. Suatu komputer tidak akan berfungsi tanpa adanya *software*, karena *software* adalah kumpulan data dan instruksi yang memberikan sifat hidup pada komputer sehingga dengan *software* kita dapat menghitung dan mengerjakan suatu program.

2.6.1 Adobe Dreamweaver CS3

Menurut Bunafit Nugroho (2014:4), Adobe Dreamweaver CS3 merupakan versi terbaru dari Adobe Dreamweaver yang sebelumnya. Aplikasi ini membenikan tampilan yang lebih baik dan tentu saja semakin mudah dalam penggunaannya. Aplikasi ini juga mengintegrasikan beragam fitur untuk memenuhi kebutuhan pengembangan *website*, termasuk pembuatan halaman *web* dan pengelolaannya. Tampilan utama Adobe Dreamweaver CS3 seperti terlihat pada Gambar 2.2



Gambar 2.1 Tampilan Utama Adobe Dreamweaver

2.6.2 XAMPP

XAMPP merupakan salah satu paket instalasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat digunakan untuk membantu proses instalasi ketiga produk tersebut. Selain paket instalasi instant XAMPP versi 1.6.4.1 juga memberikan fasilitas pilihan penggunaan PHP4 atau PHP5. Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Switch yang telah disertakan oleh XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat *free* atau gratis untuk digunakan. XAMPP merupakan pengembangan dari LAMP (Linux Apache, MySQL, PHP and PERL), XAMPP ini merupakan project non-profit yang di kembangkan oleh Apache Friends yang didirikan Kai 'Oswald' Seidler dan Kay Vogelgesang pada tahun 2002, project mereka ini bertujuan mempromosikan penggunaan Apache *web server*.



Gambar 2.2TampilanXAMPP 1.6.4.1

2.6.3 PHP

Menurut Bunafit Nugroho (2014:18),PHP adalah kependekan dari PHP: *Hypertext Preprocessor*, bahasa *interpreter* yang mempunyai kemiripan dengan C dan Perl. PHP dapat digunakan bersama dengan HTML sehingga memudahkan dalam membuat aplikasi *web* dengan cepat. Dapat digunakan untuk menciptakan *dynamic website* baik itu yang memerlukan penggunaan *data base* atau puntidak.

2.6.4 MySQL

Menurut Bunafit Nugroho (2014:41),MySQL adalah sebuah program *databaseserver* yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan sangat cepat, MySQL memiliki dua bentuk lisensi yaitu *free software* dan *shareware*. MySQL yang bisa kita gunakan adalah MySQL *free software* yang berada di bawah lisensi GNU / QPL (*General Public License*).

2.7 Tinjauan Pustaka

Berikut adalah penelitian terkait yang berkaitan dengan (judul penelitian):

Tabel 2.1 Penelitian Terkait

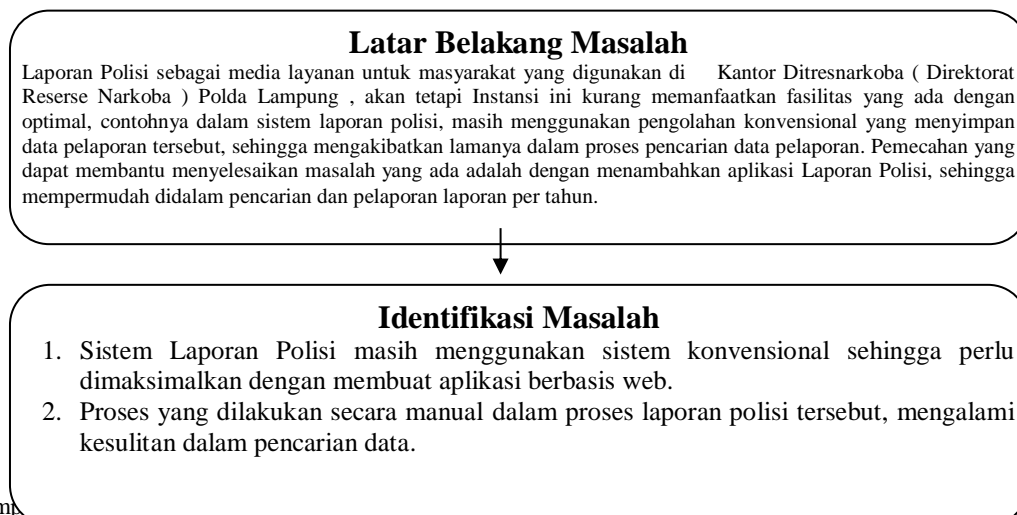
No	Penulis	Judul	Tahun	PenjelasanSingkat
1.	Desi Mersiana	AplikasiSistem Inventory Berbasis Web Pada PT. KreasinarInticipaNuansa	2015	Hasil penelitian ini berupa sebuah

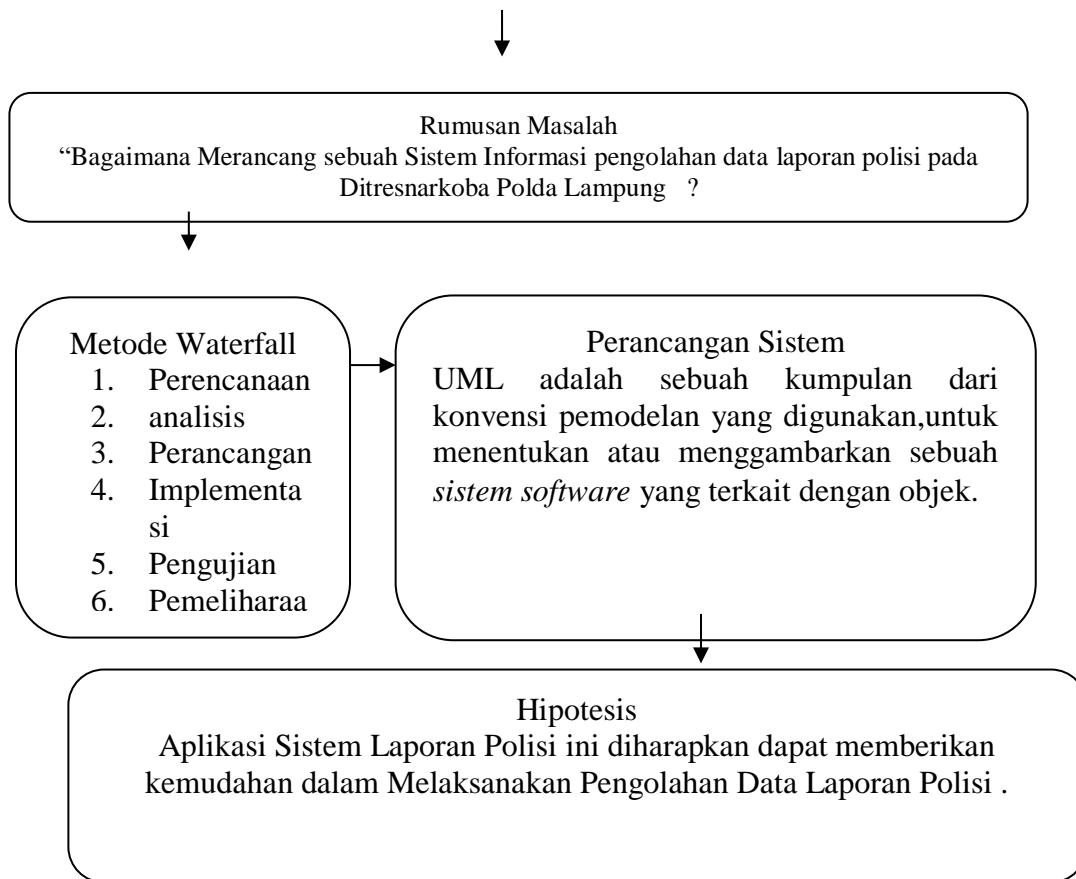
				aplikasi sistem inventory berbasis web pada PT. Kreasinar Inticipa Nuansa yang membantu dalam penyimpanan dan pengolahan data - data pada gudang dan menampilkan laporan sesuai periode.
2.	NurFadillahUtami	SistemInformasiInventoriBarang PT. TissanNugrahaGlobalindoBerbasis Web	2018	Dengan Sistem informasi inventori barang dapat membantu proses pengelolaan transaksi barang, persediaan barang, dan laporan periode setiap bulan ataupun tahun secara cepat dan tepat
3.	Ade Pratama	IntegrasiSistemInformasiPersediaanBarangPa daToko Cat PD Utama	2016	Pengintegrasian sistem informasi pada toko cat PD Utama menggunakan bahasa pemrograman html dan php sehingga hasil proses integrasi bisa diakses secara online oleh semua toko dan cabang.

3. Metode Penelitian

3.1 Kerangka Kerja Penelitian.

Kerangka Kerja Penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut

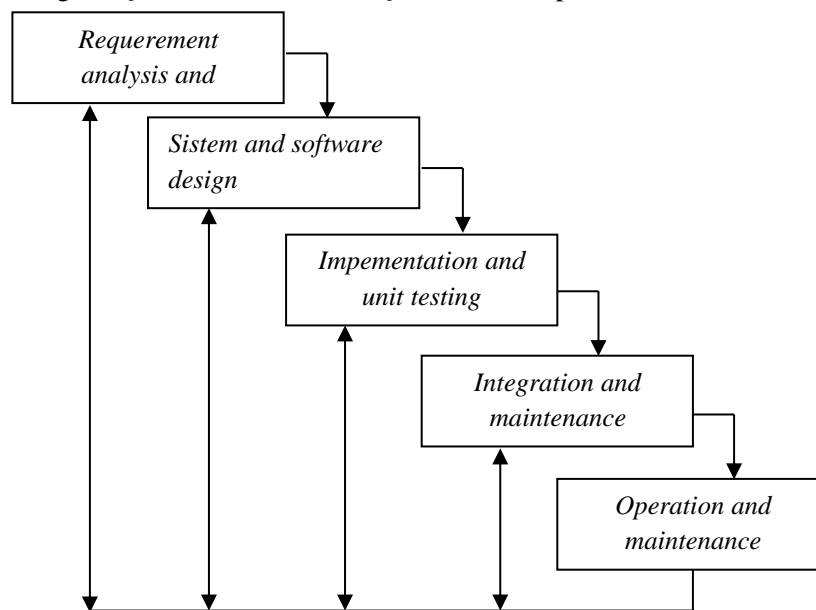




Gambar 3.1 Kerangka kerja

3.2 Metode Pengujian Sistem

Metode analisa program yang digunakan yaitu model *waterfall* atau *The Waterfall Model*. Dalam *software lifecycle (waterfall model)* terdapat beberapa tahapan utama yang menggambarkan aktivitas pengembangan *software*. Metode *Waterfall* diberikan pada Gambar 3.2 berikut ini :



Gambar 3.2 Model waterfall

3.3 Metode Perancangan Sistem

Menurut Muhamad Muslihudin dan Oktafianto, (2016:25) Alat Pengembangan Sistem adalah Menyusun sesuatu yang baru untuk menggantikan atau mengembangkan sistem yang lama secara keseluruhan.

3.4 Metode Pengujian Sistem

Penulis menggunakan metode pengujian *blackbox* (*blackbox testing*). *Blackbox* testing adalah salah satu metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada sisi fungsionalitas, khususnya pada *input* dan *output* aplikasi (apakah sudah sesuai dengan apa yang diharapkan atau belum). Tahap pengujian merupakan salah satu tahap yang harus ada dalam sebuah siklus pengembangan perangkat lunak.

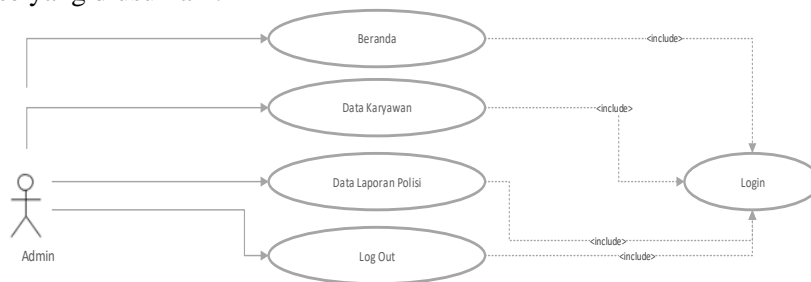
3.5 Hipotesis

Aplikasi Sistem Laporan Polisi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam Melaksanakan Pengolahan Data Laporan Polisi .

4. Pembahasan dan Hasil

4.1 Usecase Diagram sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung.

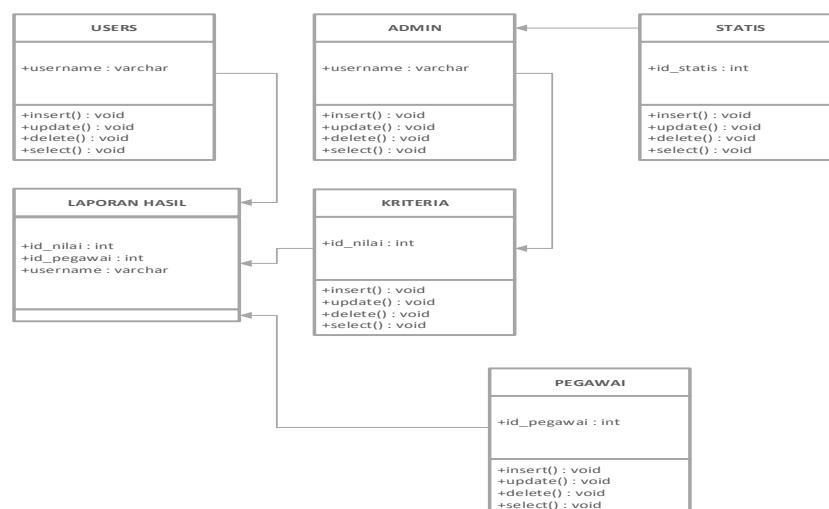
Berikut ini usecase yang diusulkan :



Gambar 4.1 Use Case Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Polisi Pada Ditresnarkoba Polda Lampung.

4.2 Class aplikasi sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung

Berikut ini class Diagram yang diusulkan :



Gambar 4.2 Class Diagram aplikasi sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

- a. Dalam sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung proses pencarian dan penyajian informasi belum dapat dilakukan secara mudah dan cepat, tingkat kesalahan dalam proses pengolahan belum maksimal.
- b. Di dalam sistem yang diusulkan telah menghasilkan suatu aplikasi program dengan kelebihan-kelebihannya sebagai berikut :
 - 1) Sistem informasi ini mudah dioperasikan oleh operator tanpa memiliki latar belakang pendidikan khusus dibidang komputer
 1. Memiliki fasilitas untuk menambah (*Entry*), memperbaiki (*Edit*), dan menghapus (*Delete*), data laporan yang tersimpan dalam data base. Penyajian informasi dan Laporan dapat dengan cepat diperoleh sehingga memudahkan sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis menyarankan pada sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung sebagai berikut :

- a. Diupayakan dapat mengoptimalkan dengan menggunakan sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung yang telah dibuat untuk menghindari kesalahan dalam pengoperasiannya, dan sebaiknya memberikan pelatihan kepada *user* yang akan mengoperasikan program tersebut guna mencapai hasil yang maksimal.
- b. Sistem informasi sistem informasi pengolahan data laporan polisi pada ditresnarkoba polda lampung hendaknya dapat digunakan serta dapat difungsikan.

Referensi

- Anggraeni Nova, 2015, *Perancangan sistem informasi simpan pinjam di kud mandiri bayongbong*, Jurnal
- Fatta Al Hanif.2014.*Pengantar Teknologi Informasi*. Andi:Yogyakarta.
- Fakultas Komputer.2019.*Panduan Skripsi 2019* . Lampung: Universitas Mitra Indonesia.
- Haryadi Mulyadi.2015.*Sistem Informasi Manajemen*. Andi:Yogyakarta
- Jogiyanto, 2015. *Analisis dan Desain (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis)*, Penerbit Andi: Yogyakarta
- Kadir Abdul.2014.*Dasar pemograman WEB dinamis menggunakan PHP*. Andi:Yogyakarta.
- Ladjamudin Al Bahra.2015.*Sistem Informasi*. Andi:Yogyakarta.
- M. Shalahuddin dan Rosa A.S.2013.*Perancangan Sistem Informasi*. Andi:Yogyakarta
- Nugroho Bunafit, 2015, *Pengantar Pemrograman Web*, Penerbit Andi:Yogyakarta
- Satriana Krisna, 2013, *Sistem Informasi Penjualan dan simpan pinjam koperasi teh tambu wonosobo menggunakan lazarus dan mysql*, Jurnal
- Sutabri Tata, 2012, *Pengantar Sistem Informasi* , Penerbit Andi:Yogyakarta
- Susanti Nani, 2014, *sistem informasi simpan pinjam badan keswadayaan masyarakat studi kasus bkm sarana makmur*, Jurnal