

SISTEM INFORMASI PELAPORAN KEHILANGAN SURAT BERHARGA DAN SURAT IZIN JALAN PADA KEPOLISIAN SEKTOR SAMARINDA ILIR BERBASIS *LOCAL AREA NETWORK*

Rinzani Satiawan

Sistem Informasi

STMIK Widya Cipta Dharma

Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah sistem informasi yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa membantu Kepolisian Samarinda Ilir dalam melakukan Pendataan pelaporan Kehilangan Surat Berharga dan Surat Izin Jalan.

Penelitian ini dilakukan di Kepolisian Samarinda Ilir. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan wawancara yang mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan tentang Laporan Kehilangan Surat Berharga. Dengan cara observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke Kepolisian Samarinda Ilir.

Dalam penelitian metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Prototype* adapun perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*, *Microsoft Access 2007*, dan *Crystal Report 8.5*.

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa Sistem Informasi Pelaporan Kehilangan Surat Berharga Dan Surat Izin Jalan yang dapat menyajikan informasi laporan kehilangan surat berharga dan laporan surat izin jalan lebih cepat untuk diketahui anggota kepolisian.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Pelaporan, dan kehilangan

1. PENDAHULUAN]

Semakin pesatnya arus perkembangan informasi dalam era globalisasi ini menyebabkan semakin berkembangnya teknologi informasi. Teknologi Informasi

sangat berperan penting hampir di segala bidang. Dengan berkembangnya teknologi informasi dapat mempermudah untuk memecahkan suatu permasalahan, salah satunya dibidang bisnis maupun perdagangan, dimana disini kita di tuntut untuk melakukan suatu pekerjaan dengan cepat supaya bisnis tersebut dapat berjalan dengan lancar tanpa ada hambatan, sekaligus untuk meningkatkan pelayanan dan memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Dengan menggunakan komputer, *smartphone*, Iphone dan aplikasi yang menunjang maka penggunaan akan menjadi lebih efisien dan efektif. Selain itu diharapkan juga agar aplikasi yang dapat meningkatkan keuntungan tetapi tidak mengurangi tujuan semula yaitu membantu pekerjaan agar lebih efektif, akurat dan efisien.

Polresta Samarinda Ilir khususnya di Sentra Pelayanan Kepolisian (SPK) melakukan proses Pelaporan Kehilangan Surat Berharga yang saat ini sudah memiliki sistem informasi dengan terkomputerisasi yang cukup baik, dalam pendataan laporan masyarakat maupun dalam hal memberikan informasi. Tetapi masih perlu adanya pengembangan dalam sistem tersebut. Guna untuk ketepatan dalam proses pelayanan dan memberikan informasi, maka skripsi ini mengusulkan sebuah Sistem Informasi Laporan Kehilangan surat Berharga dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 2012* yang nantinya bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam melakukan akses pendataan informasi dalam ruangan dengan jaringan LAN. Sehingga nantinya para anggota kepolisian lebih cepat untuk melayani laporan kehilangan . Pengambilan suatu keputusan sangatlah tergantung dari mutu informasi yang diperoleh sehingga dapat memberikan suatu permintaan yang tepat waktu.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dengan keterbatasan waktu dan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka Sistem Informasi Pelaporan Kehilangan Surat Berharga Dan Surat Izin Jalan ini hanya akan menitik beratkan pada hal sebagai berikut:

1. Pada user pelapor hanya menginputkan data pelapor.
2. Pendataan pelaporan kehilangan surat berharga dan surat izin jalan
3. Pada proses pelaporan kehilangan surat berharga dilaporkan adalah kartu tanda penduduk(KTP),kartu keluarga (KK), anjungan tunai mandiri (ATM), buku tabungan, Surat tanda nomor kendaraan (STNK), surat izin mengemudi (SIM), surat izin tempat usaha (SITU), surat izin usaha perdagangan (SIUP),Asuransi
4. Metode pengembangan sistem yaitu metode prototype

3. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada Kantor Polisi Sektor Samarinda Ilir yang berlokasi di Samarinda Jl. Bhayangkara. Adapun penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan lebihyaitu pada tanggal 20 April s/d tanggal 20 Mei 2015.

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini metode pengembangan yang digunakan dalam membangun sebuah sistem informasi pelaporan kehilangan surat berharga dan surat izin jalan dengan menggunakan metode *Prototype*, Pada metode ini dimulai dari :

1. Komunikasi

Untuk membuat sistem diperlukan perangkat-perangkat yang sesuai dalam penelitian ini adalah meliputi :

1. Software

1. Sistem Operasi Windows 7
2. *Microsoft Visual Basic 6.0*
3. *Microsoft Access 2007*
4. *CrystalReport 8.5*

2. Hardware

Dalam pembuatan sistem ini menggunakan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Prossesor Intel inside*
2. *Memory 512 MB*
3. *Hard Disk 500 GB*
4. *Printer* sebagai alat pencetak laporan.

3. Jaringan

Sistem Informasi Laporan Kehilangan Surat Berharga Dan Surat Izin Jalan ini

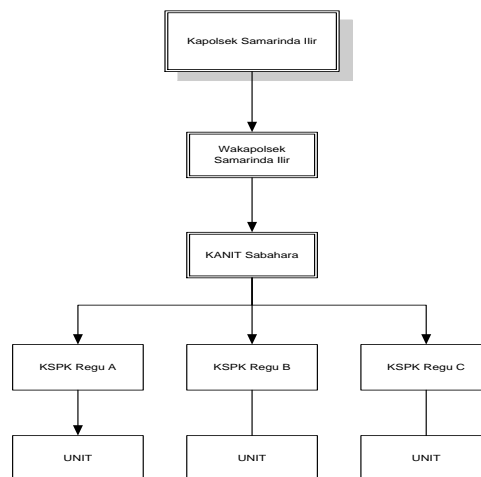
1. Kabel UTP (*Unshielded Twisted Pair*) Cat 5e
2. *Straight Cable Connector*
3. *Connector RJ - 45*
4. *HUB 8 port*
5. Topologi jaringan menggunakan topologi *Star*

2. Perencanaan Cepat

Peneliti melakukan pengumpulan data - data dan laporan - laporan yang di perlukan pada Sistem Infomasi Laporan Kehilangan Surat berharga dan surat izin jalan.

Mengenai data apa saja yang akan diproses baik secara masukan maupun sebagai keluaran dari sistem ini adalah

1. **Inputan**
 Inputan dalam pembuatan sistem ini berupa Input Data Pelapor , Input Data Anggota.
2. **Proses**
 Proses dalam aplikasi ini adalah Proses Pelaporan kehilangan Surat Berharga dan Proses Laporan Surat Izin Jalan
3. **Output**
 Output yang dihasilkan berupa Laporan Data Pelapor,Laporan Data Keseluruhan Anggota, Laporan Data Anggota Per Regu, Laporan Keseluruhan Kehilangan Surat Berharga, Laporan Kehilangan Surat Berharga Per Bulan,Laporan Kehilangan Surat Berharga Per Tahun, Laporan Keseluruhan Surat Izin Jalan, Laporan Surat Izin Jalan Per bulan, Laporan Surat Izin Jalan Per Tahun .



Gambar 1 Struktur Organisasi Kepolisian Sektor Samarinda Ilir

3.3.3 Permodelan Perancangan Secara cepat

Rancangan cepat merupakan dasar untuk memulai konstruksi pembuatan prototipe untuk memberikan gambaran sistem informasi Pelaporan Kehilangan Surat Berharga Dan Surat Izin Jalan yang diusulkan adalah dengan menggunakan beberapa tahapan dalam desain, yaitu diantaranya

1. *Flow Of Diagram(FOD)*
2. *Context Diagram (CD)*
3. *Data Flow Diagram (DFD)*
4. *Hierarchy Input Process Output (HIPO)*
5. *Arsitektur Jaringan*

3.3.4 Pembentukan Prototype

Tahap ini prototyping yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

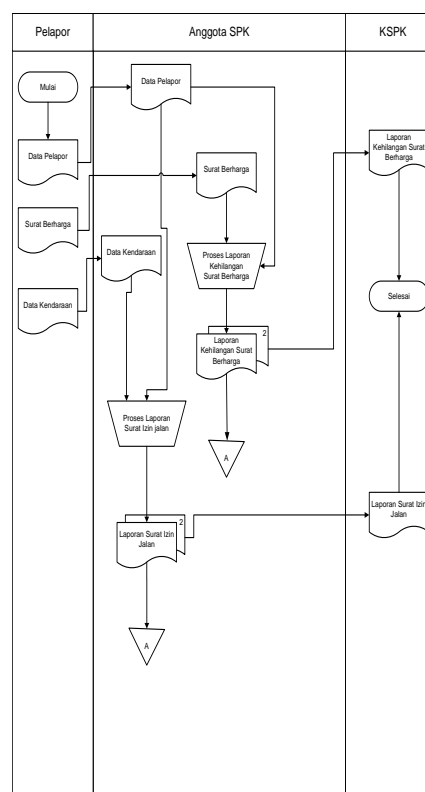
3.3.5 Evaluasi Atau Pengujian Prototype

1. Dengan pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan kondisi input yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

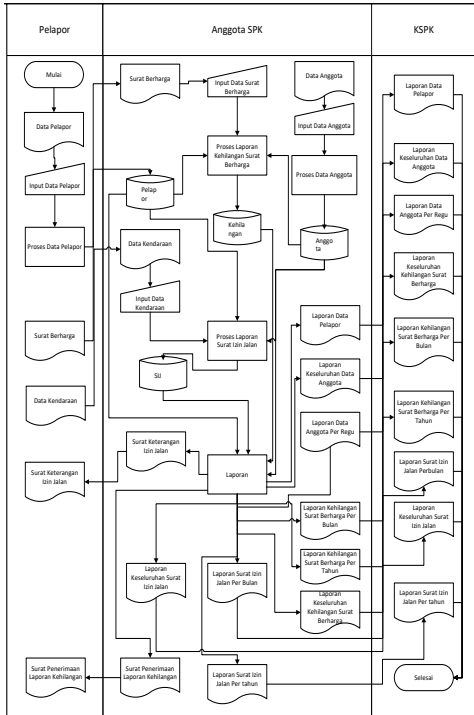
3.3.6 Maintenance

Pada tahapan ini dilakukan pemeliharaan atau perbaikan sistem yang telah dibangun.selain itu tahapan ini juga untuk penambahan atau perubahan sistem.

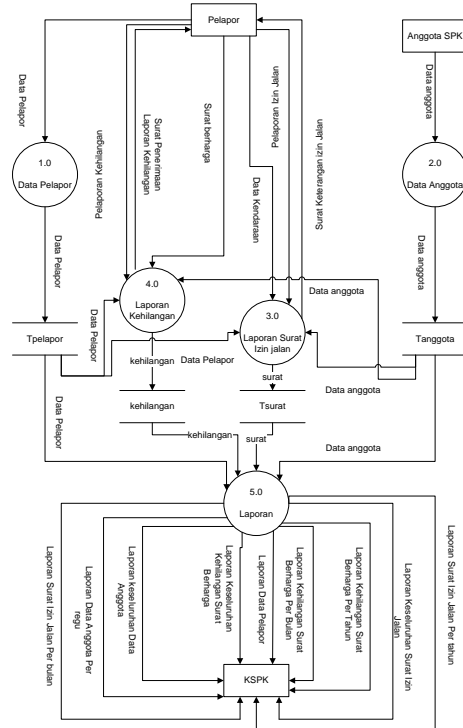
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



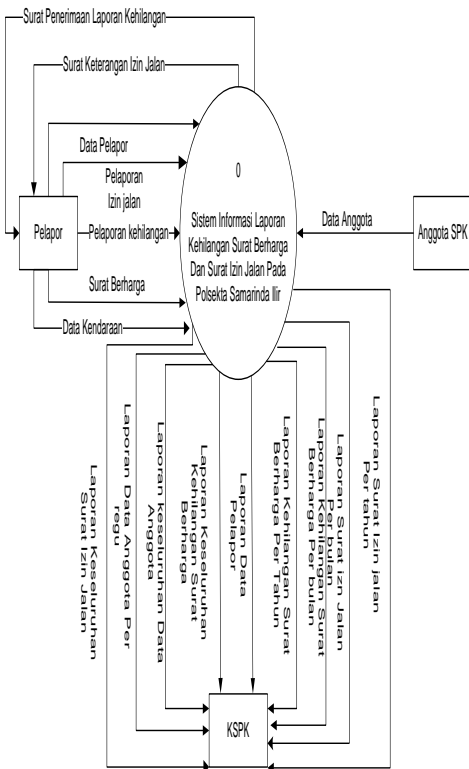
Gambar 2 Flow Of Document (FOD) yang berjalan



Gambar 3 Flow Of Document (FOD) yang diusulkan

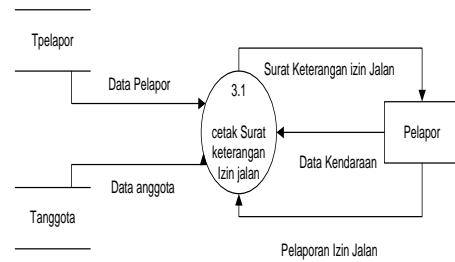


Gambar 5 Data Flow Diagram Level 0

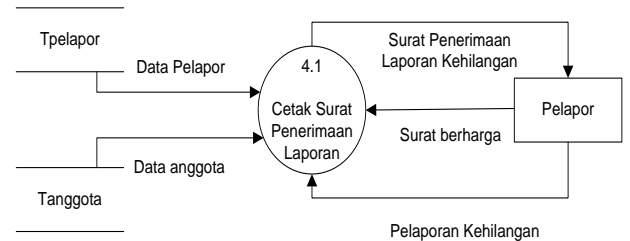


Context Diagram

Gambar 4

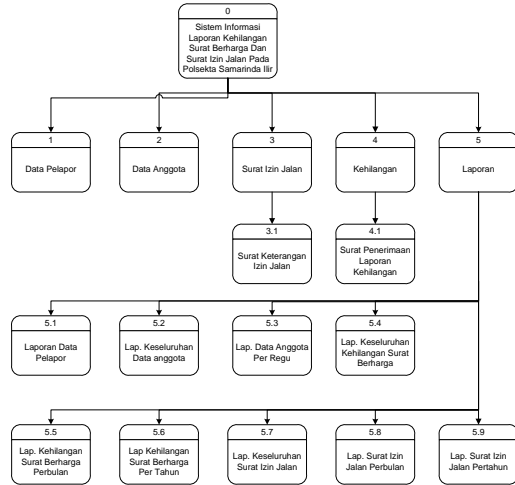


Gambar 6 DFD Level 1 Cetak Surat Keterangan Izin Jalan



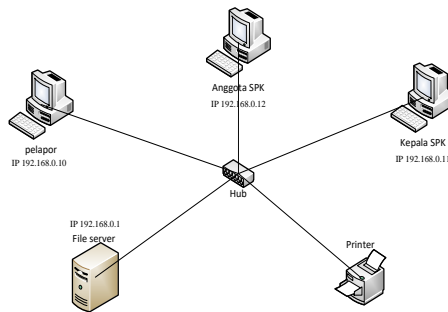
Gambar 7 DFD Level 1 Cetak Surat Penerimaan Laporan

No	Nama Field	Data Tipe	Size
1.	NIK	Text	16
2.	Nama_pelapor	Text	30
3.	Tempat_lahir	Text	30
4.	Tanggal_lahir	Date/time	-
5.	Jenis_kelamin	Text	9
6.	Agama	Text	10
7.	Kewarganegaraan	Text	20
8.	Suku	Text	15
9.	Alamat	Text	50
10.	Pekerjaan	Text	25
11.	No_Hp/Telp	Text	12



Gambar 9

Hierarchy Plus Input – Proses – Output (HIPO)

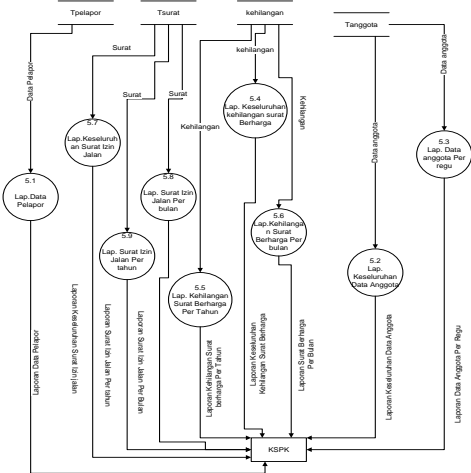


Gambar 10 Topologi Jaringan pada Polsekta Samarinda Ilir Sistem Informasi Pelaporan Kehilangan Surat Berharga Dan Surat Izin Jalan

5. PEMBENTUKAN PROTOTYPE

5.1 STRUKTUR DATA

Tabel 1 Tabel Data Pelapor



Gambar 8

DFD Level 1 Laporan

Nama Field	Data Tipe	Size
NRP	Text	10
nama_anggota	Text	35
tempat_lahir	Text	30
tanggal_lahir	Date/Time	-
jenis_kelamin	Text	9
tempat_lahir	Text	10
Jabatan	Text	7
Alamat	Text	50
Regu	Text	1
No_Hp/Telp	Text	12

No	Nama Field	Data Tipe	Size
1.	Laporan SJ	Text	15
2.	Nik	Text	16
3.	Nama pelapor	Text	30
4.	Tempat lahir	Text	30
5.	Tanggal Lahir	Date/Time	-
6.	Jenis_kelamin	Text	9
7.	Agama	Text	10
8.	Kewarganegaraan	Text	20
9.	Suku	Text	15
10.	Alamat	Text	50
11.	Pekerjaan	Text	25
12.	No_Hp/Telp	Text	12
13.	Nopol	Text	10
14.	Nama Pemilik	Text	20
15.	Alamat Pemilik	Text	50
16.	Merk	Text	15
17.	Type	Text	12
18.	Jenis	Text	25

No	Nama Field	Data Tipe	Size
19.	Model	Text	15
20.	Tahun/CC	Text	15
21.	Warna	Text	20
22.	No rangka	Text	20
23.	No mesin	Text	25
24.	No BPKB	Text	25
25.	Tujuan	Text	30
26.	Keperluan	Text	50
27.	Berlaku	Date / Time	-
28.	Dikeluarkan	Text	25
29.	Tanggal	Date / Time	-
30.	NRP	Text	10
31.	Nama anggota	Text	35
32.	Regu	Text	1

Tabel 4 Tabel Pelaporan Kehilangan

No	Nama Field	Data Tipe	Size
1.	No_laporan	Text	16
2.	NIK	Text	16
3.	Nama_pelapor	Text	30
4.	Tempat_lahir	Text	30
5.	Tanggal_lahir	Date/time	-
6.	Jenis_kelamin	Text	9
7.	Agama	Text	10
8.	Kewarganegaraan	Text	20
9.	Suku	Text	15
10.	Alamat	Text	50
11.	Pekerjaan	Text	25
12.	No_Hp/Telp	Text	12
13.	No surat	Text	25
14.	Atas nama	Text	25
15.	Jenis surat	Text	15
16.	keterangan	Text	30
17.	Surat pengantar	Text	25
18.	Tempat_kejadian	Text	50

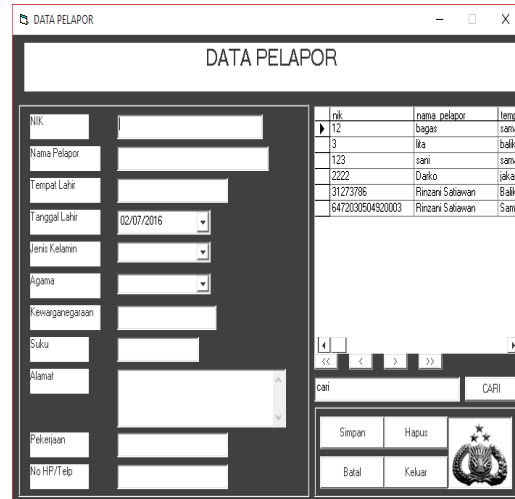
9.	Tanggal_kejadian	Date/time	-
10.	Jam	Date/time	-
11.	NRP	Text	10
12.	Nama_anggota	Text	25
13.	regu	Text	1
14.	tanggal	Date/time	-



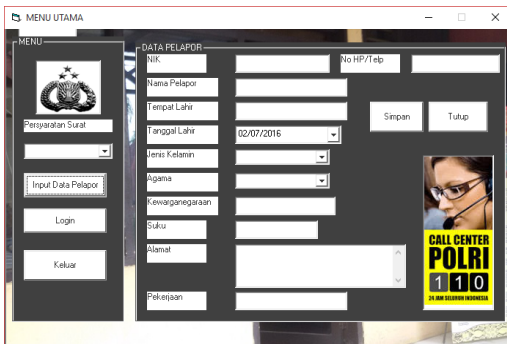
Gambar 14 Tampilan Form Menu SPK



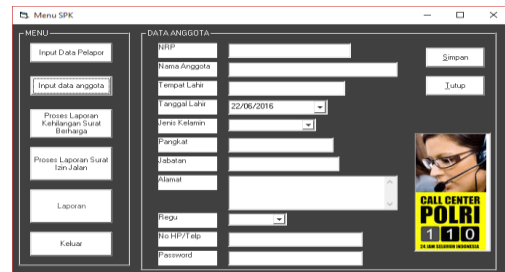
Gambar 11 Tampilan Form Menu Utama



Gambar 1 Tampilan Form Master Data Pelapor



Gambar 12 Tampilan input data pelapor



Gambar 16 Tampilan Input Data Anggota



Gambar 13 Tampilan login SPK



Gambar 17 Tampilan Form Data Anggota

Gambar 18 Tampilan *Form* Proses Laporan Kehilangan Surat berharga

Gambar 19 Tampilan Proses Surat Izin Jalan

Gambar 20 Tampilan *Form* Laporan Data Anggota

Gambar 21 Tampilan Laporan Keseluruhan Data Anggota

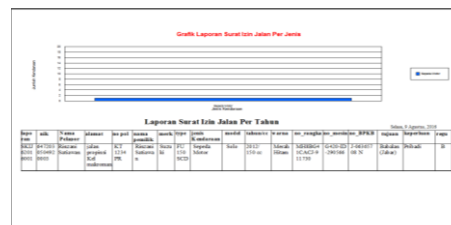
Gambar 22 Tampilan Laporan Data Anggota Per Regu

Gambar 23 Tampilan Laporan Data Pelapor

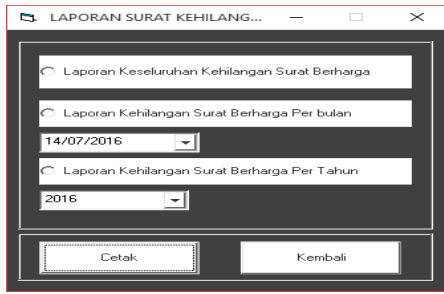
Gambar 24 Tampilan *Form* Laporan Surat Izin Jalan

Gambar 25 Tampilan Laporan Keseluruhan Surat Izin Jalan

Gambar 26 Tampilan Laporan Surat Izin Jalan Perbulan



Gambar 27 Tampilan Laporan Surat Izin Jalan Per Tahun



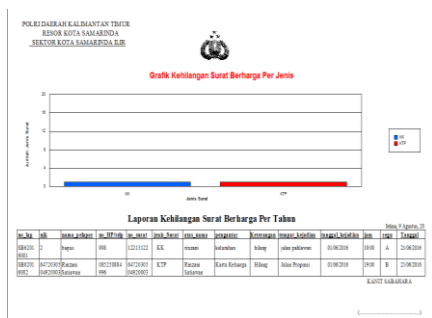
Gambar 28 Tampilan Form Laporan Kehilangan Surat Berharga



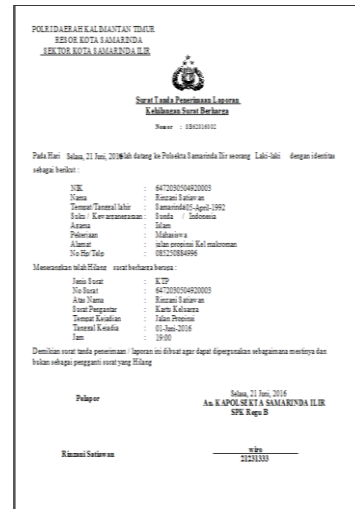
Gambar 29 Tampilan Laporan Keseluruhan Kehilangan Surat Berharga



Gambar 30 Tampilan Laporan Kehilangan Surat Berharga Per Bulan



Gambar 31 Tampilan Laporan Kehilangan Surat Berharga Per Tahun



Gambar 32 Tampilan Surat Penerimaan Laporan Kehilangan



Gambar 33 Tampilan Surat Keterangan Izin Jalan

6. KESIMPULAN

Dengan dari hasil penelitian yang dilakukan dan berdasarkan uraian – uraian yang dibahas dalam bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa :

1. Metode untuk membuat sistem informasi laporan kehilangan surat berharga dan surat izin jalan pada Polsekta Samarinda Iir, dapat menggunakan metoda prototype..
2. Sistem informasi laporan kehilangan surat berharga dan surat izin jalan pada kantor kepolisian samarinda ilir ini menghasilkan keluaran (output) berupa laporan yaitu laporan data, laporan data keseluruhan anggota, laporan data anggota per ruku, laporan keseluruhan kehilangan surat berharga, laporan kehilangan surat berharga per bulan, laporan surat berharga per tahun, laporan keseluruhan surat izin jalan, laporan surat izin jalan per bulan, laporan surat izin jalan per tahun.
3. Laporan yang di hasilkan oleh sistem informasi laporan kehilangan surat berharga dan surat jalan ini cukup lengkap, sehingga memudahkan KSPK untuk menganalisa data anggota, data pelapor, data - data surat izin jalan, dan data – data kehilangan surat berharga dari laporan yang di hasilkan.

7. SARAN

1. Pada proses pelaporan kehilangan surat berharga dilaporkan adalah kartu tanda penduduk (KTP), kartu keluarga (KK), anjungan tunai mandiri (ATM), buku tabungan, surat tanda nomor kendaraan (STNK), surat izin mengemudi (SIM), surat izin tempat usaha (SITU), surat izin usaha perdagangan (SIUP), asuransi diharapkan ada pihak yang berkeinginan untuk mengembangkan sistem informasi ini sehingga dapat mencakup seluruh jenis surat berharga.
2. Sistem informasi laporan kehilangan surat berharga dan surat izin jalan pada kantor kepolisian samarinda ilir ini hanya berupa laporan data pwlapor, laporan data keseluruhan anggota, laporan data anggota per regu, laporan keseluruhan kehilangan surat berharga, laporan kehilangan surat berharga per bulan, laporan surat berharga per tahun, laporan keseluruhan surat izin jalan, laporan surat izin jalan perbulan, laporan surat izin jalan per tahun, diharapkan ada pihak yang berkeinginan untuk mengembangkan sistem informasi ini sehingga sistem informasi ini lebih optimal, akurat dan efisien.
3. Sistem informasi ini hanya sebatas sebuah sistem informasi yang berbasis LAN / Kabel, belum menjadi sebuah sistem informasi yang berbasis internet atau web, diharapkan ada pihak yang ingin mengembangkan sistem ini ke dalam sistem yang berbasis interne atau web.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Pamungkas, (2013) Sistem Informasi Persediaan barang pada apotek Kimia Farma. STMIK Widya Cipta Dharma.
- C.S.T.Kansil dan Christine S.T. Kansil. 2008. *Pokok – pokok pengetahuan Hukum Dagang Indonesia*. Jakarta : Sinar Grafika
- Erma Yulihastin, 2008. *Bekerja Sebagai Polisi*, Penerbit Erlangga, Gunung Putri
- Fathansyah, 2007, *Buku Teks Komputer Basis Data cetakan keenam*, Bandung : Bi-Obeses
- Jogiyanto, 2009, *Analisis dan Desain System Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto, 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media
- Macdoms, 2007, *Microsoft Access 2007 Untuk Pemula*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Macdoms, 2008, *Sistem Jaringan Untuk Pemula*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Madcoms, 2009 *Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Crystal Reports*, C.V ANDI.
- Nursal, S.Kom. 2007. *Buku Panduan Visual Basic I*. LP3I.
- Pressman, Roger S, 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (BukuSatu)* , Yogyakarta : Andi.
- Sutoro, 2007, *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web*, Yogyakarta : Gava Media.
- Pangestu, Danu Wira. 2007. *Teori Dasar Sistem Informasi Manajemen (SIM)* : Komunitas eLearning IlmuKomputer.Com.
- Rahardjo, Satjipto, 2006, *Ilmu Hukum*, Citra Aditya, Bandung.
- Rizki Abdilah Akbar, (2011) *Sistem Informasi pengolahan data pendaftaran siswa baru SMK 5 Erlangga samarinda*. STMIK Widya Cipta Dharma,
- Simarmata, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta : Andi Offset.
- Thonardi Kantono, (2015) *Sistem Informasi Logistik Pada Pt.Danny Samudera Raya Line*, STMIK Widya Cipta Dharma
- Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta : Graha Ilmu OFFSET, Yogyakarta