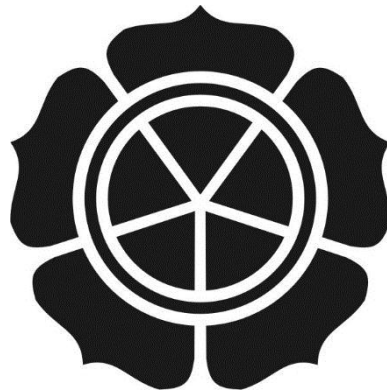


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI DI KEPOLISIAN SEKTOR
PENGASIH BERBASIS WEB**

SKRIPSI



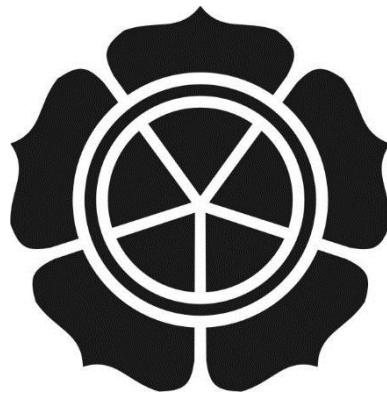
**disusun oleh
Astri Budi Sulistyو
11.11.5424**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI DI KEPOLISIAN SEKTOR
PENGASIH BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Astri Budi Sulisty

11.11.5424

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI DI KEPOLISIAN SEKTOR
PENGASIH BERBASIS WEB**


yang disusun oleh

Astri Budi Sulistyo

11.11.5424

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2015

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI DI KEPOLISIAN SEKTOR
PENGASIH BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

Astri Budi Sulisty

11.11.5424

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 Mei 2015

KETUA STM IKAMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

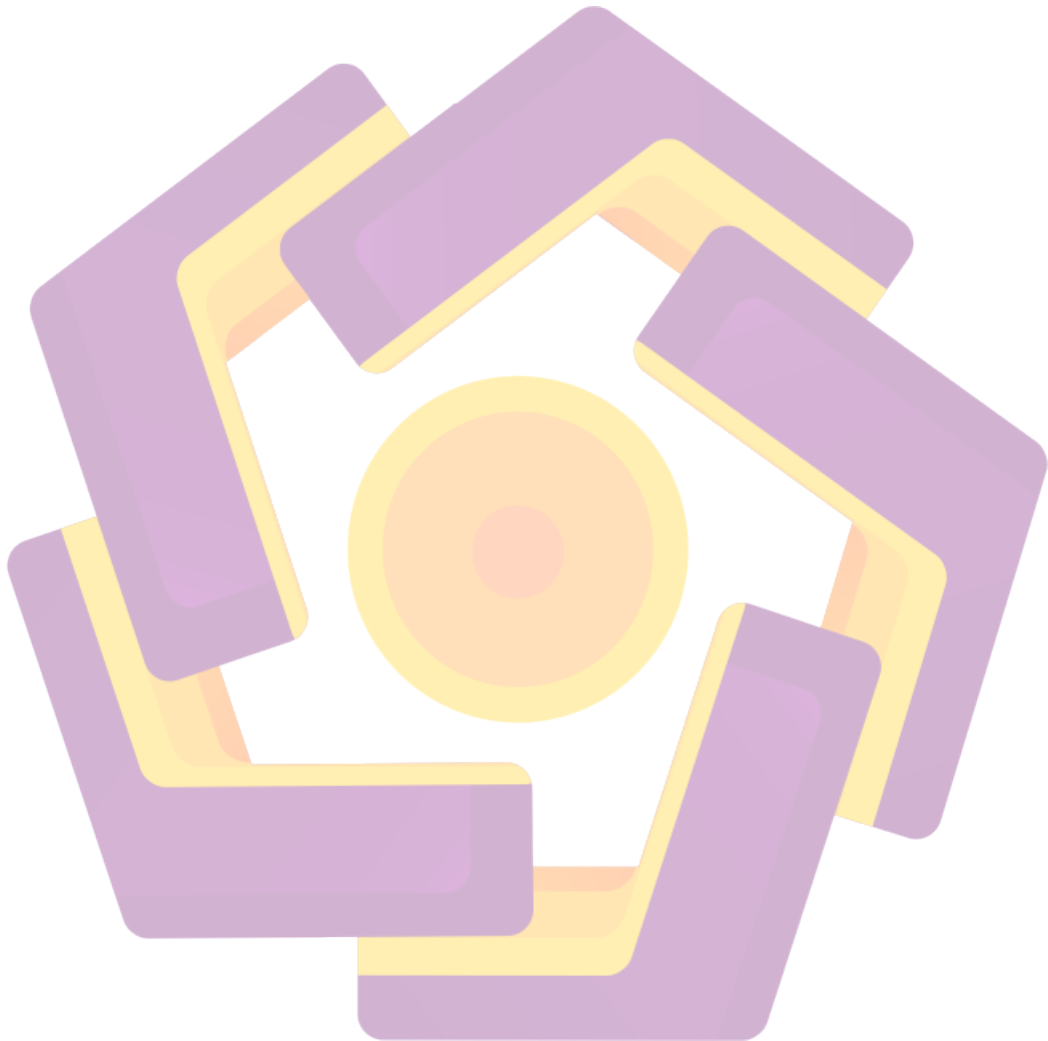
Yogyakarta, 25 Mei 2015

Astri Budi Sulistyو

NIM. 11.11.5424

MOTTO

Bismillah Alhamdulillah



PERSEMBAHAN

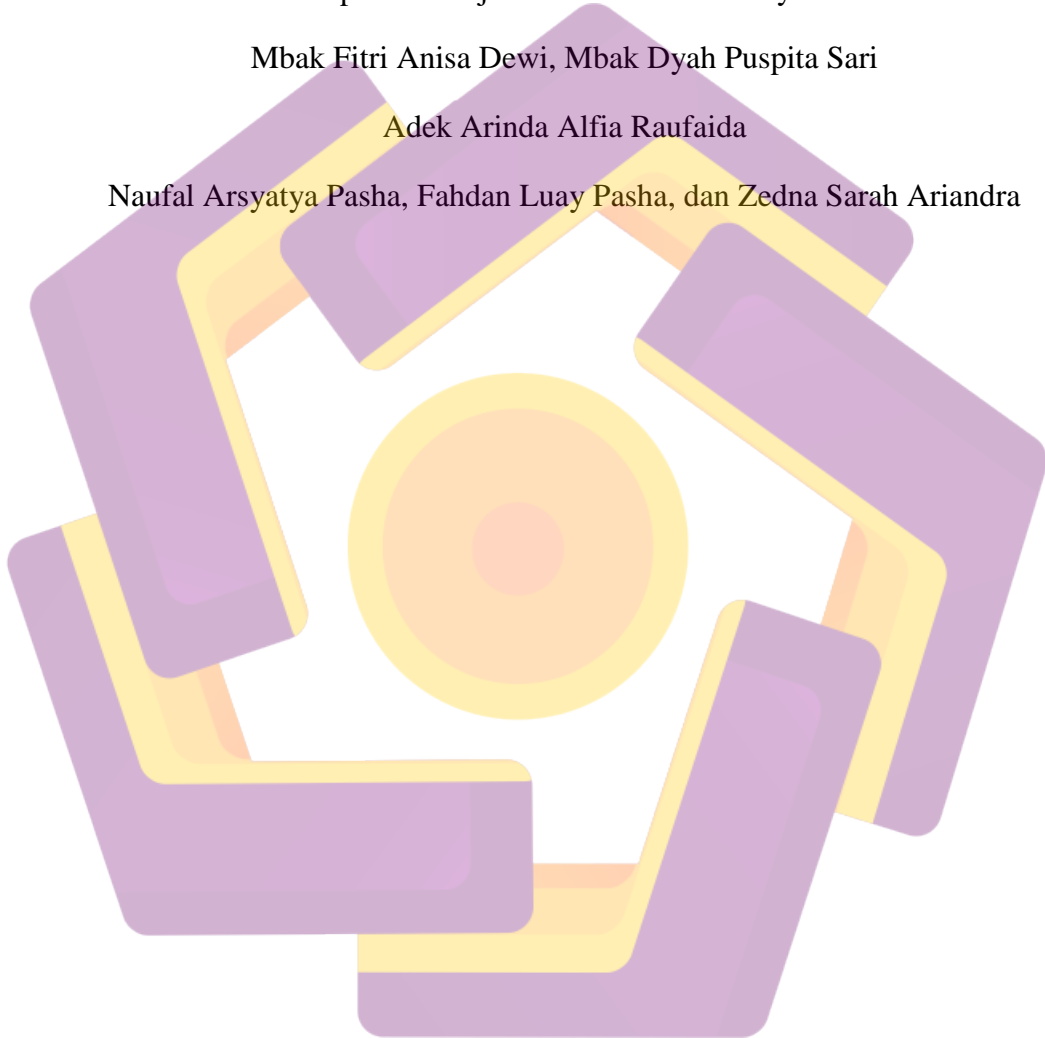
Skripsi ini penulis persembahkan untuk

Bapak Wakidjan dan Ibuk Sri Sumaryati

Mbak Fitri Anisa Dewi, Mbak Dyah Puspita Sari

Adek Arinda Alfia Raufaida

Naufal Arsyatya Pasha, Fahdan Luay Pasha, dan Zedna Sarah Ariandra



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DI KEPOLISIAN SEKTOR PENGASIH BERBASIS WEB, ini sesuai dengan yang direncanakan. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan pendidikan sarjana program studi Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M. M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku Dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman selama penulis kuliah.

6. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan motivasi, nasehat, dan doa untuk penulis.
7. Teman-teman ABOLI dan semua anggota 11 S1TI 11.
8. Semua anggota Kepolisian Sektor Pengasih atas izin penelitian, bantuan dan kerjasamanya selama pengerjaan skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa pembuatan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi sempurnanya skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode <i>Testing</i>	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Sistem.....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.2.3	Definisi Informasi	10
2.2.4	Kualitas Informasi	11
2.2.5	Definisi Sistem Informasi	11
2.2.6	Komponen Sistem Informasi	12
2.3	Definisi Sistem Informasi Administrasi Kepolisian Sektor Pengasih....	13
2.4	Konsep Dasar Analisis	13
2.4.1	Pengertian Analisis.....	13
2.4.2	Analisis Sistem.....	15
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.5.1	Flowchart	21
2.5.2	DFD (Data Flow Diagram)	22
2.6	Konsep Basis Data.....	24
2.6.1	Definisi Basis Data.....	24
2.6.2	Sistem Basis Data.....	24
2.6.3	Bahasa Basis Data	25
2.7	Konsep Dasar Internet	27
2.7.1	Definisi Internet	27
2.7.2	Sejarah Internet	27
2.8	Konsep Dasar <i>Web</i>	28
2.8.1	Pengertian <i>Web</i>	28
2.8.2	Pengertian <i>Website</i>	28
2.8.3	Pengertian World Wide Web	29
2.8.4	<i>Web</i> Statis.....	29
2.8.5	<i>Web</i> Dinamis	29
2.8.6	Pemrograman <i>Web</i>	30
2.9	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	32
2.9.1	HTML	32
2.9.2	PHP (PHP: Hypertext Preprocessor).....	33
2.9.3	CSS.....	33
2.9.4	Javascript.....	34
2.9.5	Jquery	34

2.10	Perangkat Lunak yang Digunakan	35
2.10.1	Adobe Dreamweaver.....	35
2.10.2	Adobe Photoshop	35
2.10.3	Notepad++.....	36
2.10.4	XAMPP	37
2.10.5	Google Chrome	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		38
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Tentang Kepolisian Sektor Pengasih	38
3.1.2	Tentang Sistem Lama.....	38
3.1.3	Surat Ijin Keramaian dan Surat Tanda Terima Pemberitahuan	39
3.1.4	Struktur Organisasi	40
3.2	Analisis Sistem	41
3.2.1	Identifikasi Masalah	41
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	42
3.3	Analisis Kebutuhan	45
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	45
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.4	Analisis Biaya dan Manfaat	49
3.4.1	Komponen Biaya.....	49
3.4.2	Komponen Manfaat.....	50
3.5	Analisis Kelayakan.....	55
3.5.1	Kelayakan Teknis.....	55
3.5.2	Kelayakan Operasional	57
3.5.3	Kelayakan Ekonomi	57
3.5.4	Kelayakan Hukum.....	58
3.6	Perancangan Sistem.....	58
3.6.1	Perancangan Proses.....	58
3.6.2	Perancangan Basis Data	63
3.6.3	Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		81

4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	81
4.2	Koneksi Database	84
4.3	Pembuatan Interface (Form).....	85
4.4	Pengujian Sistem	90
4.4.1	White Box Testing	90
4.4.2	Black Box Testing.....	91
4.5	Manual Program	92
4.5.1	Halaman Login.....	92
4.5.2	Halaman Admin	93
4.5.3	Halaman Pengunjung	106
4.6	Pemeliharaan Sistem	107
4.6.1	Pemeliharaan Perangkat Keras.....	107
4.6.2	Pemeliharaan Perangkat Lunak.....	108
BAB V PENUTUP.....		109
5.1	Kesimpulan.....	109
5.1	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		110

DAFTAR TABEL

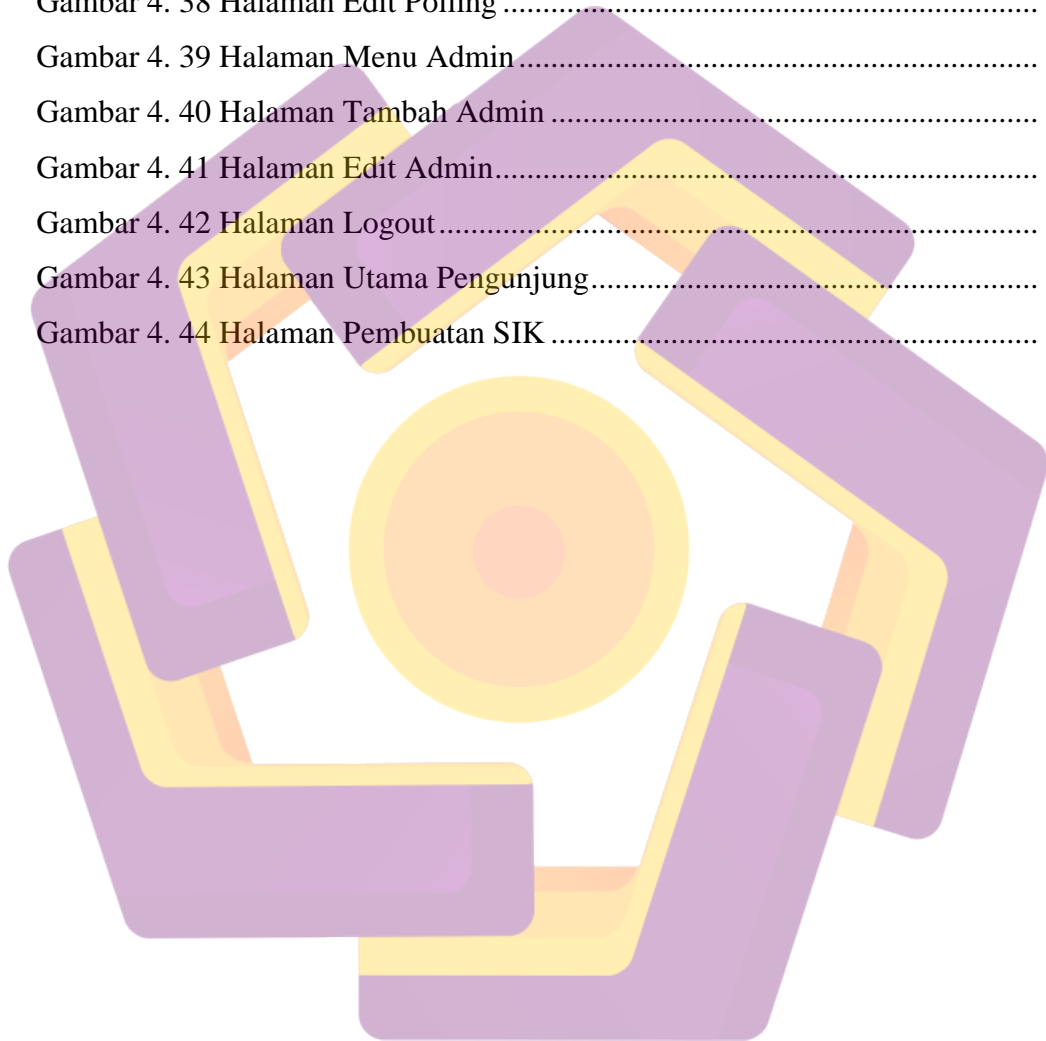
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart Sistem	21
Tabel 2. 2 Elemen-elemen dari DFD dan Lambangnya.....	22
Tabel 2. 3 Tag Dasar HTML.....	32
Tabel 3. 1 Hardware Pembuatan Sistem	47
Tabel 3. 2 Software Pembuatan Sistem.....	47
Tabel 3. 3 Kebutuhan Hosting dan Domain.....	48
Tabel 3. 4 Hardware Operasional Sistem.....	48
Tabel 3. 5 Software Operasional Sistem.....	48
Tabel 3. 6 Rincian Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 7 Tabel Berita.....	66
Tabel 3. 8 Tabel Info.....	66
Tabel 3. 9 Tabel Syarat Surat Ijin Keramaian.....	67
Tabel 3. 10 Tabel Surat Ijin Keramaian	68
Tabel 3. 11 Tabel Syarat Surat Tanda Terima Pemberitahuan	68
Tabel 3. 12 Tabel Surat Tanda Terima Pemberitahuan.....	69
Tabel 3. 13 Tabel Polling	70
Tabel 3. 14 Tabel Visimisi	70
Tabel 3. 15 Tabel Kontak.....	70
Tabel 3. 16 Tabel Profil	71
Tabel 3. 17 Tabel Sejarah.....	71
Tabel 3. 18 Tabel Statistik.....	71
Tabel 3. 19 Tabel Admin	72
Tabel 4. 1 Black Box Testing Halaman Pengunjung	91
Tabel 4. 2 Black Box Testing Halaman Login Admin	91
Tabel 4. 3 Black Box Testing Halaman Admin	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Adobe Dreamweaver Cs6	35
Gambar 2. 2 Tampilan Adobe Photoshop Cs5.....	36
Gambar 2. 3 Tampilan Notepad++	36
Gambar 2. 4 Tampilan Google Chrome.....	37
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kepolisian Sektor Pengasih	40
Gambar 3. 2 Flowchart System.....	59
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	60
Gambar 3. 4 DFD Level 1	62
Gambar 3. 5 Bentuk Tidak Normal.....	63
Gambar 3. 6 Normalisasi Bentuk Pertama.....	64
Gambar 3. 7 Normalisasi Bentuk Kedua.....	64
Gambar 3. 8 Normalisasi Bentuk Ketiga	65
Gambar 3. 9 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3. 10 Rancangan Interface Halaman Beranda	73
Gambar 3. 11 Rancangan Interface Halaman Profil	73
Gambar 3. 12 Rancangan Interface Halaman Pelayanan	74
Gambar 3. 13 Rancangan Interface Halaman Kontak.....	74
Gambar 3. 14 Rancangan Interface Halaman SIK Masuk	75
Gambar 3. 15 Rancangan Interface Halaman STTP Masuk	75
Gambar 3. 16 Rancangan Interface Halaman SIK.....	76
Gambar 3. 17 Rancangan Interface Halaman STTP	76
Gambar 3. 18 Rancangan Interface Halaman Berita.....	77
Gambar 3. 19 Rancangan Interface Halaman Logout Admin.....	77
Gambar 3. 20 Rancangan Interface Halaman Profil	78
Gambar 3. 21 Rancangan Interface Halaman Sejarah	78
Gambar 3. 22 Rancangan Interface Halaman Visi Misi	79
Gambar 3. 23 Rancangan Interface Halaman Polling.....	79
Gambar 3. 24 Rancangan Interface Halaman Admin	80
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	81

Gambar 4. 2 Tabel Berita	81
Gambar 4. 3 Tabel Info	81
Gambar 4. 4 Tabel Kontak	82
Gambar 4. 5 Tabel Polling	82
Gambar 4. 6 Tabel Profil.....	82
Gambar 4. 7 Tabel Sejarah.....	82
Gambar 4. 8 Tabel SIK	83
Gambar 4. 9 Tabel Statistik.....	83
Gambar 4. 10 Tabel STTP	83
Gambar 4. 11 Tabel Syarat_sik.....	84
Gambar 4. 12 Tabel Syarat_stp.....	84
Gambar 4. 13 Tabel Visimisi	84
Gambar 4. 14 Tambah Berita	85
Gambar 4. 15 Form Edit Profil	87
Gambar 4. 16 Form Tambah Info	89
Gambar 4. 17 White Box Testing	91
Gambar 4. 18 Halaman Login.....	93
Gambar 4. 19 Halaman Utama Admin.....	93
Gambar 4. 20 Halaman Menu SIK Masuk.....	94
Gambar 4. 21 Halaman Menu STTP Masuk.....	94
Gambar 4. 22 Halaman Menu SIK.....	95
Gambar 4. 23 Halaman Menu STTP.....	95
Gambar 4. 24 Halaman Menu Berita	96
Gambar 4. 25 Halaman Tambah Berita.....	96
Gambar 4. 26 Halaman Edit Berita	97
Gambar 4. 27 Halaman Menu Info	98
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Info.....	98
Gambar 4. 29 Halaman Edit Info	99
Gambar 4. 30 Halaman Menu Profil.....	99
Gambar 4. 31 Halaman Edit Profil.....	100
Gambar 4. 32 Halaman Menu Sejarah	100

Gambar 4. 33 Halaman Edit Sejarah.....	101
Gambar 4. 34 Halaman Menu Visi Misi.....	101
Gambar 4. 35 Halaman Edit Visi Misi.....	102
Gambar 4. 36 Halaman Menu Polling.....	102
Gambar 4. 37 Halaman Tambah Polling.....	103
Gambar 4. 38 Halaman Edit Polling.....	103
Gambar 4. 39 Halaman Menu Admin.....	104
Gambar 4. 40 Halaman Tambah Admin.....	104
Gambar 4. 41 Halaman Edit Admin.....	105
Gambar 4. 42 Halaman Logout.....	105
Gambar 4. 43 Halaman Utama Pengunjung.....	106
Gambar 4. 44 Halaman Pembuatan SIK.....	107



INTISARI

Penggunaan internet sebagai jaringan komputer global yang dapat menyediakan berbagai fasilitas informasi dan komunikasi kini merupakan kebutuhan primer. Sistem informasi menggunakan internet tidak terbatas oleh tempat dan waktu sehingga informasi dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Melalui internet informasi dapat diakses secara mudah, cepat, luas, dan tepat.

Kepolisian Sektor Pengasih merupakan salah satu fungsi Pemerintahan Negara di bidang pemeliharaan keamanan, ketertiban dan pelayanan masyarakat. Pelayanan dan pengamanan harus terlaksana secara baik dan transparan, namun realita yang ada pelayanan yang diberikan terutama dalam hal pembuatan surat-surat masih belum memuaskan. Hal ini terkait waktu pembuatan yang cukup lama dan tidak adanya tata cara tertulis mengenai cara dan syarat pembuatan surat-surat tersebut.

Berdasarkan latar belakang di atas, penyusun berusaha merancang aplikasi berbasis web sebagai media informasi dan pelayanan untuk meningkatkan kinerja kepolisian sektor Pengasih. Diharapkan dengan adanya website ini kinerja Kepolisian menjadi lebih efektif dan efisien, masyarakatpun bisa lebih mudah berinteraksi dan lebih mudah mendapatkan pelayanan ataupun keamanan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Administrasi, Internet, Website

ABSTRACT

The use of the Internet as a global computer network that can provide a variety of information and communication facilities is now the primary need. Information system using the Internet is not limited by place and time so that the information can be accessed anywhere and anytime. Through the Internet information can be accessed easily, fast, comprehensive, and accurate.

Pengasih Police Sector is one of the functions of the State Government in maintaining security, order and community service. And security services must be done properly and transparent, but the reality is there are services provided especially in terms of making the letters is still not satisfactory. This is related to the manufacture of a fairly long time and the absence of written procedures on how and terms of making these letters.

Based on the above background, authors tried to design a web-based application as a medium of information and services to improve the performance of the Pengasih police sector. Hopefully with this website's performance police become more effective and efficient, The society can more easily interact and easier to get services or security.

Keyword : Information System, Administrative Information System, Internet, Website