

**APLIKASI PENJADWALAN DAN LAPORAN KEGIATAN PATROLI SAT
SAMAPTA BERBASIS *WEBSITE* PADA POLRES OGAN KOMERING ILIR
(OKI)**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Salsa Anggun Windari

062130801846

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PELEMBANG
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Salsa Anggun Windari
NIM : 062130801846
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/D-III Manajemen Informatika
Judul : Aplikasi Penjadwalan Dan Laporan Kegiatan Patroli Sat
Samapta Berbasis *Website* Pada Polres Ogan Komering Ilir
(OKI)

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 15 juli 2024

Dihadapkan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2024

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,


Devi Sarika, S.Kom., MAB
NIP. 197710112601122692

Pembimbing II,


Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP. 197511082005011003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Ilmu itu lebih baik dari pada harta, ilmu dapat melindungi kamu, sedangkan kamu harus melindungi harta." - Ali bin Abi Thalib

"Siapa yang menuntut ilmu untuk menghidupkan agama Allah, maka Allah akan memudahkan baginya jalan menuju surga." - Imam Syafi'i

"Barang siapa meniti jalan mencari ilmu, Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga." - Imam Bukhari

Laporan ini saya persembahkan untuk:

- 1. Allah SWT yang Maha Pemberi Pertolongan dan Kemudahan**
- 2. Diri Sendiri yang Telah Berjuang Menyelesaikan Laporan Ini**
- 3. Kedua Orang Tua dan Saudara Tercinta Yang Selalu Mendoakan Dan Memberi Support**
- 4. Para Dosen Yang Telah Memberikan Banyak Ilmu, Pengetahuan, Dan Bimbingan**
- 5. Keluarga Besar Kantor Kepolisian Resor Ogan Komering Ilir (OKI)**
- 6. Teman dan Sahabat Saya**
- 7. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6IC**

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah " Aplikasi Penjadwalan Dan Giat Patroli Sat Samapta Berbasis *Website* Pada Polres Ogan Komering Ilir (OKI)". Yang meliputi *input* data personil, data validasi absen, data tim patroli, data area, data patroli, data validasi jadwal, data laporan giat patroli. Adapun proses yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah membuat perancangan dengan *Diagram Konteks, Data Flow Diagram Level 0, Flowchart, Blockchat, Entity Relationship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi Penjadwalan Dan Giat Patroli Sat Samapta Berbasis *Website* Pada Polres Ogan Komering Ilir (OKI)" mempunyai 3 entitas yaitu Admin, Kasat, dan Personil. Dimana ketiga entitas ini memiliki hak akses masing-masing. Dengan adanya Aplikasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan Kinerja di Polres Ogan Komering Ilir (OKI).

Kata Kunci: Aplikasi, Penjadwalan, Patroli, Website, Validasi

Abstract

The purpose of this Final Report is to create a "Website-Based Scheduling and Patrol Activity Application for Sat Samapta at Polres Ogan Komering Ilir (OKI)." This application includes personnel data input, absence validation data, patrol team data, area data, patrol data, schedule validation data, and patrol activity report data. The process used to build this application involves designing with Context Diagrams, Data Flow Diagram Level 0, Flowcharts, Blockcharts, Entity Relationship Diagrams, and Data Dictionaries. The "Website-Based Scheduling and Patrol Activity Application for Sat Samapta at Polres Ogan Komering Ilir (OKI)" has three entities: Admin, Kasat, and Personnel, each with specific access rights. This application is expected to optimize the performance at Polres Ogan Komering Ilir (OKI).

Keywords: Application, Scheduling, Patrol, Website, Validation

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **" Aplikasi Penjadwalan Dan Giat Patroli Sat Samapta Berbasis Website Pada Polres Ogan Komering Ilir (OKI)"**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Manilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. Selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs Zakaria, M.T. selaku wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

10. Ibu Devi Sartika, S.Kom.,MAB. selaku Dosen Pembinaan I;
11. Bapak Muhammad Noval, S.E.,M.Si.selaku Dosen Pembimbing II;
12. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Seluruh Jajaran Kepolisian Polres Ogan Komering Ilir (OKI), terutama pada bagian yang terkait;
14. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini;
15. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021, khususnya jurusan Manajemen Informatika kelas 6IC;
16. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa, dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum.....	7

2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Keras	7
2.1.3 Pengertian Komputer.....	8
2.1.4 Pengertian Internet.....	8
2.1.5 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	9
2.2 Teori Judul	11
2.2.1 Pengertian Aplikasi	11
2.2.2 Pengertian Penjadwalan.....	12
2.2.3 Pengertian Giat.....	12
2.2.4 Pengertian Patroli	13
2.2.5 Pengertian Sat Samapta	13
2.2.6 Pengertian <i>Website</i>	14
2.2.7 Pengertian Judul Secara Keseluruhan	14
2.3 Teori Khusus	14
2.3.1 Pengertian Diagram <i>Konteks</i>	14
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	15
2.3.3 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	16
2.3.4 Pengertian <i>Blockchart</i>	17
2.3.5 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.3.6 Pengertian <i>flowchart</i>	19
2.4 Teori Program.....	21
2.4.1 Pengertian <i>MySQL</i>	21
2.4.2 Pengertian <i>XAMPP</i>	22
2.4.3 Pengertian <i>PHP</i>	22

2.4.4 Pengertian <i>HTML</i>	23
2.4.5 Pengertian <i>CSS</i>	23
2.4.6 Pengertian <i>JavaScript</i>	24

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 25

3.1 Sejarah Kepolisian Resor Ogan Komering Ilir	25
3.2 Visi dan Misi Kepolisian Resor Ogan Komering Ilir	26
3.2.1 Visi	26
3.2.2 Misi.....	26
3.3 Makna Logo Polres Ogan Komering Ilir	27
3.4 Struktur Organisasi Polres Ogan Komering Ilir	30
3.5 Pembagian Tugas Dan Tanggung Jawab.....	31
3.5.1 Kepala Kepolisian Resor Ogan Komering Ilir (KAPOLRES)	31
3.5.2 Wakil Kepala Kepolisian Resor Ogan Komering Ilir (WAKAPOLRES).....	32
3.5.3 Kasat Samapta Polres Ogan Komering Ilir (Kepala Satuan Samapta.....	32
3.5.4 Kaurbinops (Kepala Urusan Pembinaan Operasi)	33
3.5.5 Kaurmintu (Kepala Urusan Administrasi dan Ketatausahaan)...	33
3.5.6 Bamin (Bintara Administrasi Umum)	34
3.5.7 Banum (Bintara Urusan Umum)	34
3.5.8 Kanit Dalmas I Kanit Dalmas II (Kepala Unit Pengendali Massa)	34
3.5.9 Kanit PS. Turjawali (Kepala Unit Patroli dan Pengawalan)....	35

3.5.10 Kanit Pam Obvit (Kepala Unit Pengamanan Obyek Vital	35
3.5.1.1 Kasubnit Dalmas 1 (Kepala Subseksi Pengendalian Massa 1)	36
3.5.1.2 Kasubnit Dalmas 2 (Kepala Subseksi Pengendalian Massa 2)	37
3.5.1.3 Kanit Pam Obvit (Bintara Pengamanan Obyek Vital)	37
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 40

4.1 Penyelidikan Awal	40
4.2 Studi Kelayakan	41
4.3 Analisis Masalah	43
4.3.1. Alat Dan Bahan.....	43
4.3.1.1 Alat.....	43
4.3.1.2 Bahan.....	44
4.4 Metode Pengembangan Sistem.....	45
4.4.1 Analisis Kebutuhan.....	45
4.5 Rancangan Sistem.....	46
4.6 Prosedur Rancangan Pembangunan Website	47
4.6.1 Diagram Konteks	47
4.6.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	48
4.6.3 <i>Blockchart</i>	51
4.6.4 <i>Flowchart</i>	53
4.6.4.1 <i>Flowchart</i> Admin	53
4.6.4.2 <i>Flowchart</i> Personel	53
4.6.4.3 <i>Flowchart</i> Kasat	54
4.6.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	55

4.6.6 Kamus Data	57
4.7 Struktur Data	58
4.8 Rancangan Program	61
4.8.1 Rancangan Halaman Login	61
4.8.2 Rancangan Halaman Admin	62
4.8.3 Rancangan Halaman Personel	73
4.8.4 Rancangan Halaman Kasat	76
4.9 Tampilan Hasil Aplikasi	83
4.9.1 Tampilan Halaman Login	83
4.9.2 Tampilan Halaman Admin	83
4.9.3 Tampilan Halaman Personel	95
4.9.4 Tampilan Halaman Kasat	100
4.10 Pengujian Perangkat Lunak	106
4.10.1 Lingkungan Penguji	106
4.10.2 Rencana Pengujian	107
4.11 Pembahasan	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol dari Diagram Konteks	15
Table 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	16
Table 2.3 Simbol-simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	17
Table 2.4 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	17
Table 2.5 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Table 2.6 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 4.1 Faktor-faktor Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2 Tabel User	59
Tabel 4.3 Tabel Personel	59
Tabel 4.4 Tabel Rute/area	59
Tabel 4.5 Tabel Tim Patroli	60
Tabel 4.6 Tabel Patroli	60
Tabel 4.7 Tabel Absen	61
Tabel 4.8 Tabel Laporan	61
Tabel 4.9 Tabel Rencana Pengujian	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan dalam Metode Waterfall.....	10
Gambar 3.1 Kantor Polres Ogan Komering Ilir.....	26
Gambar 3.2 Logo Polres Ogan Komering Ilir	27
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Polres Ogan Komering Ilir.....	30
Gambar 3.4 Sistem yang Sedang Berjalan	38
Gambar 4.1 Diagram Konteks	47
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	49
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	52
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin	53
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Personel	54
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kasat	55
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login	62
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Menu Dashboard Pada Admin	63
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Data Personel Pada Admin	63
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Tambah Personel Pada Admin	64
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Edit Data Personel Pada Admin	64
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Hapus Data Personel Pada Admin	65
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Area	65
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tambah Data Area Pada Admin	66
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Edit Data Area Pada Admin	66
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Tim Patroli	67
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Tambah Data Tim Patroli	67

Gambar 4.19 Rancangan Halaman Ubah Data Tim Patroli	68
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Jadwal Patroli Pada Admin	68
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Tambah Data Jadwal Patroli Pada Admin	69
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Edit Data Jadwal Patroli Pada Admin	69
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Hapus Data Jadwal Pada Admin	70
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Absen Patroli Pada Admin	70
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Detail Absen Patroli	71
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Laporan Patroli	72
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Detail Laporan Patroli	72
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Profile	73
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Dashboard Personel	73
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Tim Patroli Pada Personel	74
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Jadwal Patroli Pada Personel	74
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Absen Harian Patroli Pada Personel	75
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Laporan Kegiatan Patroli Pada Personel	75
Gambar 4.34 Rancangan Halaman User Profil Pada Personel	76
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Dashboard Pada Kasat	77
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Data Personel Pada Kasat	78
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Data Area Pada Kasat	78
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Data Tim Patroli Pada Kasat	79
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Jadwal Patroli Pada Kasat	79
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Validasi Jadwal Patroli Pada Kasat	80
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Laporan Absen Patroli Pada Kasat	80
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Detail Absen Patroli Pada Kasat	81
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Laporan Patroli Pada Kasat	81

Gambar 4.44 Rancangan Halaman Detail Laporan Kegiatan Patroli Pada Kasat	82
Gambar 4.45 Rancangan Halaman User Pada Profile Pada Kasat	82
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Login Pada Admin	83
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Dashboard Pada Admin	84
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Data personel Pada Admin	85
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tambah Data Personel Pada Admin	85
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Edit Data Personel Pada Admin.....	86
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Hapus Data Personel Pada Admin	86
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Data Area Pada Admin	87
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Tambah Data Area Pada Admin	87
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Edit Data Area PadaAdmin	88
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Data Tim Patroli Pada Admin	88
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Tambah Data Tim Patroli Pada Admin	89
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Edit Data Tim Patroli Pada Admin	89
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Jadwal Patroli Pada Admin	90
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Edit Jadwal Patroli Pada Admin	90
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Hapus Jadwal Pada Admin	91
Gambar 4.62 Tampilan Halaman List Absen Personel Pada Admin	92
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Detail Absen Patroli Pada Admin	93
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Laporan Patroli Pada Admin	93
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Detail Laporan Patroli Pada Admin	94
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Profile Pada Admin.....	95
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Dashboard Pada Personel	96
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data Area Personel	97
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Tim Patroli Pada Personel	97

Gambar 4.70 Tampilan List Halaman Jadwal Pada Personel	98
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Absen Harian Patroli Pada Personel	98
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Laporan Kegiatan patrol Pada Personel Personel	99
Gambar 4.73 Tampilan Halaman User Profile Pada Personel	99
Gambar 4.74 Tampilan Halaman Dashboard Pada Kasat	100
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Data Personel Pada Kasat	101
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Data Area Pada Kasat	101
Gambar 4.77 Tampilan Halaman Tim Patroli Pada Kasat	102
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Jadwal Patroli Patroli Pada Kasat	102
Gambar 4.79 Tampilan Halaman Validasi Jadwal Patroli Pada Kasat	103
Gambar 4.80 Tampilan Halaman List Absen Patroli Pada Kasat	103
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Detail Absen Pada Kasat	104
Gambar 4.82 Tampilan Halaman List Laporan Patroli Pada Kasat	104
Gambar 4.83 Tampilan Halaman Detail Laporan Patroli Pada Kasat	105
Gambar 4.84 Tampilan Halaman Profile Pada Kasat	106