

**APLIKASI PENJADWALAN PENGAMANAN OBYEK VITAL PADA  
DIREKTORAT PAM OBVIT POLDA SUMATERA SELATAN  
BERBASIS WEB**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Wira Assywali  
061530802218**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30319

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

**Nama** : Wira Assywali  
**NIM** : 061530802218  
**Jurusan** : Manajemen Informatika  
**Program Studi** : Manajemen Informatika  
**Judul Laporan Kerja Praktek** : Aplikasi Penjadwalan Pengamanan Obyek Vital Pada Dit Pam Obvit Polda Sumatera Selatan berbasis Web

Telah diujikan pada Seminar Laporan Akhir pada tanggal 24 Juli 2018

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018  
Menyetujui,  
Pembimbing II,

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, S.E., M.Si.  
NIP.196003111989031005

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197709182001122001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.  
NIP. 197211162000031002

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### ***MOTTO :***

❖ Kesuksesan bukan kunci kebahagiaan, namun kebahagiaanlah kunci kesuksesan. Jika Anda mencintai apa yang Anda kerjakan, Anda akan sukses.

*(Albert Sehmeitzer)*

❖ “Barang siapa yang mempermudah kesulitan orang lain, maka Allah Subhanahu Wa Ta’ala akan mempermudah urusannya di dunia dan akhirat” (H.R. Muslim)

### ***Laporan ini kupersembahan Kepada :***

- ❖ Allah SWT
- ❖ Kedua orang tuaku yang Selalu Memberikan Dukungan, Motivasi dan Doa
- ❖ Saudara kandung yang selalu memberikan Motivasi, Dukungan, dan Doa
- ❖ Dosen-Dosen Yang Telah Membimbing Selama Ini
- ❖ Teman-Temanku Seperjuangan Kelas 6-IF
- ❖ Almamater Kebanggaan

## **ABSTRAK**

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Penjadwalan Pengamanan Obyek Vital pada Direktorat Pam Obvit Polda Sumatera Selatan, dimana pengolahan data dan jadwal pengamanan masih menggunakan aplikasi sederhana *Microsoft Excel* dan tidak terdatabasen oleh Pam Obvit Polda Sumatera Selatan. Hal tersebut menyulitkan bagian Kaurren dalam menjadwalkan pengamanan anggota kepolisian. Data yang telah direkap dan dikelola oleh Kaurren diberikan kepada Direktur Pam Obvit Polda Sumatera Selatan. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi ini terdiri dari 3 user yaitu admin, Polisi dan Pimpinan. Admin dapat mengolah data user login, polisi, kegiatan, jadwal pengamanan dan mencetak data laporan jadwal pengamanan. Polisi dan Pimpinan hanya dapat melihat laporan jadwal pengamanan dan mencetak laporan jadwal pengamanan, aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta sistem database *MySQL*. Sistem ini akan menghasilkan laporan data jadwal pengamanan yang dapat di cetak. Dengan dibuatnya Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah Pam Obvit Polda Sumatera Selatan khususnya dibidang Kaurren.

Kata Kunci :Aplikasi, Penjadwalan Pengamanan

## ***ABSTRACT***

*The purpose of this Final Report is to create a Vital Object Security Scheduling Application at the Directorate of Pam Obvit Polda South Sumatra, where data processing and security schedules are still using simple Microsoft Excel applications and not database driven by Pam Obvit Polda South Sumatra. This makes it difficult for Kaurren to schedule police security. The data that has been retained and managed by Kaurren is given to the Director of Pam Obvit Polda South Sumatra. Can be concluded that running system is not effective and efficient. This application consists of 3 users namely admin, Police and Leadership. Admin can process user login data, police, activities, schedule security and print data report security schedule. Police and Leaders can only view reports of security schedules and print security schedule reports, this application is built using PHP programming language as well as MySQL database system. This system will generate a printable report of schedule data. With the making of this application is expected to facilitate Pam Obvit Polda South Sumatra, especially in the field Kaurren.*

*Keywords: Application , Security Scheduling*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penjadwalan Pengamanan Obyek Vital pada Direktorat Pam Obvit Polda Sumatera Selatan berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Instansi, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.
9. Bapak Ridwan Effendi, S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S. Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Semua Anggota Kepolisian Direktorat Pengamanan Obyek Vital Polda Sumatera Selatan.
13. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6-IF.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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. Metodelogi Penelitian .....	4
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data .....	5
1.5.2.1 Data Primer.....	5
1.5.2.2 Data Sekunder.....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	6

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Teori Umum .....	8
2.1.1. Pengertian Komputer .....	8
2.1.2. Pengertian Internet.....	8
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak ( <i>software</i> ) .....	8
2.1.4. Pengertian Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	9
2.1.5. Pengertian Sistem .....	9
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	10
2.2. Teori Khusus .....	11
2.2.1. Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	11
2.2.2. Pengertian <i>Blockchart</i> .....	14
2.2.3. Pengertian ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	16
2.2.4. Pengertian <i>Flowchart</i> .....	18
2.2.5. Pengertian Kamus Data.....	20
2.3. Teori Judul .....	21
2.3.1. Pengertian Aplikasi.....	21
2.3.2. Pengertian Penjadwalan .....	21
2.3.3. Pengertian Pengamanan .....	21
2.3.4. Pengertian Obyek Vital .....	21
2.3.5. Pengertian Judul Secara Keseluruhan.....	21
2.4. Teori Program .....	22
2.4.1. Pengertian Database.....	22
2.4.2. Pengertian XAMPP.....	22
2.4.3. Pengertian MySQL .....	23
2.4.4. Pengertian PHP.....	23
2.4.5. Pengertian PHPMyAdmin.....	25

<b>BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI .....</b>	<b>26</b>
3.1. Sejarah Singkat Polisi Daerah Sumatera Selatan.....	26
3.2. Visi dan Misi Polda Sumatera Selatan .....	27
3.2.1. Visi .....	27
3.2.2. Misi .....	28
3.3. Logo dan Makna Polda Sumatera Selatan.....	29
3.3.1 Logo Polda Sumatera Selatan.....	29
3.3.2 Makna Logo Polda Sumatera Selatan .....	29
3.4. Motto Polda Sumatera Selatan.....	30
3.5. Tugas Utama Polda Sumatera Selatan .....	30
3.6. Struktur Organisasi Pam Obvit Polda Sumatera Selatan.....	31
3.7. Uraian Tugas .....	33
3.8. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan.....	38
3.9 Data Aplikasi Penjadwalan Pengamanan Obyek Vital pada Pam Obvit Polda Sumatera Selatan.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1. Definisi Masalah .....	42
4.2. Studi Kelayakan .....	42
4.3. Penyelidikan Awal .....	43
4.4. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	44
4.5. Tempat dan Waktu Penelitian .....	44
4.6. Alat dan Bahan .....	44
4.6.1. Alat .....	44
4.6.2. Bahan .....	45
4.7. Analisa Kebutuhan .....	45
4.7.1. Kebutuhan Fungsional .....	45

4.7.2. Kebutuhan Non-Fungsional .....	46
4.8. Desain Sistem .....	47
4.8.1. Desain Model.....	47
4.8.2. Desain Database .....	47
4.8.3. Desain Antarmuka .....	48
4.9. Rancangan Sistem .....	48
4.9.1. DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	48
4.9.1.1 Diagram Konteks .....	48
4.9.1.2. DFD <i>Level 0</i> .....	50
4.9.2. <i>Block Chart</i> .....	51
4.9.3. <i>Flowchart</i> .....	53
4.9.3.1. <i>Flowchart Admin</i> .....	53
4.9.3.2. <i>Flowchart Pimpinan</i> .....	55
4.9.3.3. <i>Flowchart Polisi</i> .....	56
4.9.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	57
4.9.5. Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	58
4.9.6. Desain Tabel .....	59
4.9.7. Desain Rancangan Tampilan .....	61
4.9.7.1. Desain Halaman <i>Login</i> .....	61
4.9.7.2. Desain Halaman <i>Home Admin</i> .....	62
4.9.7.3. Desain Halaman Data User Login .....	63
4.9.7.4. Desain Halaman Input Data Polisi.....	64
4.9.7.5. Desain Halaman Input Kegiatan .....	65
4.9.7.6. Desain Halaman Input Jadwal Pengamanan...	66
4.9.7.7. Desain Halaman Absensi Kegiatan.....	67
4.9.7.8. Desain Halaman Jadwal Pengamanan .....	68

4.10. Tampilan Program.....	69
4.10.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	69
4.10.2. Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....	69
4.10.3. Tampilan Halaman Form Input Data <i>User</i> .....	70
4.10.4. Tampilan Halaman <i>Input Data User Login Admin</i> ...	70
4.10.5. Tampilan Halaman <i>Input Data Polisi</i> .....	71
4.10.6. Tampilan Halaman <i>Input Kegiatan</i> pada Admin .....	72
4.10.7. Tampilan Halaman <i>Form input Jadwal Pengamanan</i>	73
4.10.8. Tampilan Halaman Tabel Jadwal pengamanan Pada Admin .....	73
4.10.9. Tampilan Halaman Tabel Absensi Kegiatan pada Admin .....	74
4.10.10. Tampilan Halaman Tabel Laporan Jadwal Pengamanan.....	74
4.10.11.Tampilan Halaman Cetak Laporan Jadwal Pengamanan.....	75
4.11. Pembahasan .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
5.1. Kesimpulan .....	77
5.2. Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LISTING CODING</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Block Chart</i> .....	15
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD</i> .....	17
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> .....	19
Tabel 2.5. Simbol-Simbol dalam Kamus Data.....	20
Tabel 3.1. Makna Logo Polda Sumatera Selatan.....	29
Tabel 3.2. Tabel Data Anggota.....	39
Tabel 3.3. Tabel Data Lokasi Perusahaan Energi.....	40
Tabel 3.4. Tabel Data Lokasi Perusahaan Pertambangan .....	40
Tabel 3.5. Tabel Data Lokasi Perusahaan Bahan Berbahaya.....	40
Tabel 3.6. Tabel Data Lokasi Perusahaan Percetakan .....	41
Tabel 3.7. Tabel Data Lokasi Perusahaan Telekomunikasi & Informasi ...	41
Tabel 4.1. PIECES .....	46
Tabel 4.2. Tabel User .....	59
Tabel 4.3. Tabel Polisi .....	59
Tabel 4.4. Tabel Kegiatan .....	60
Tabel 4.5. Tabel Piket .....	60

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	10
Gambar 2.2. Logo <i>XAMPP</i> .....	22
Gambar 2.3. Logo <i>MySQL</i> .....	23
Gambar 2.4. Logo <i>PHP</i> .....	23
Gambar 2.5. Contoh Script <i>PHP</i> .....	24
Gambar 2.6. Logo <i>PHPMyAdmin</i> .....	25
Gambar 3.1. Logo Logo Polda Sumatera Selatan.....	29
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Pam Obvit Polda Sumatera Selatan .....	31
Gambar 3.3. Sistem yang berjalan.....	37
Gambar 4.1. Diagram Konteks .....	48
Gambar 4.2. DFD Level 0 .....	50
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i> .....	52
Gambar 4.4. <i>Flowchart Admin</i> .....	54
Gambar 4.5. <i>Flowchart Pimpinan</i> .....	55
Gambar 4.6. <i>Flowchart Polisi</i> .....	56
Gambar 4.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	57
Gambar 4.8. Desain Halaman <i>Login</i> .....	61
Gambar 4.9. Desain Halaman <i>Home</i> .....	62
Gambar 4.10. Desain Halaman <i>Data User Login</i> .....	63
Gambar 4.11. Desain Halaman <i>Input Data Polisi</i> .....	64
Gambar 4.12. Desain Halaman <i>Input Kegiatan</i> .....	65
Gambar 4.13. Desain Halaman <i>Input Jadwal Pengamanan</i> .....	66
Gambar 4.14. Desain Halaman <i>Absensi Kegiatan</i> .....	67
Gambar 4.15. Desain Halaman <i>Jadwal Pengamanan</i> .....	68

Gambar 4.16.	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	69
Gambar 4.17.	Tampilan Halaman <i>Home Admin</i> .....	69
Gambar 4.18	Tampilan Halaman <i>Form Input Data User</i> .....	70
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman <i>Input Data User Login Admin</i> .....	70
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman Register Polisi .....	71
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman input kegiatan.....	72
Gambar 4.22.	Tampilan Halaman input jadwal pengamanan .....	73
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman tabel jadwal pengamanan.....	73
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Tabel Absensi Kegiatan.....	74
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Tabel Laporan Jadwal Pam.....	74
Gambar 4.26.	Halaman Cetak Laporan Jadwal Pam Obyek Vital .....	75