

**APLIKASI PENJADWALAN DAN ABSENSI PIKET KEPOLISIAN  
BERBASIS WEB PADA POLSEK LEMBAK**



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir  
Pada Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Cintia Wiranti**

**0615 3080 1284**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG  
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**  
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139  
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918  
Website : [www.polisriwijaya.ac.id](http://www.polisriwijaya.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)



### LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Cintia Wiranti  
NPM : 061530801284  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penjadwalan dan Absensi Piket  
Kepolisian Berbasis Web pada Polsek Lembak

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir tanggal 24 Juli 2018  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T  
NIP 19790514200812002

Pembimbing II,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom  
NIP 197510272008121001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Penjadwalan dan Absensi Piket Kepolisian Berbasis Web pada Polsek Lembak**” ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos R.S. S.T., 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.Pd., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sonny Oktapriadi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T dan Bapak Sonny Oktapriadi, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan dalam penyusunan Laporan Akhir
9. Semua anggota kepolisian di Polsek Lembak
10. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangat kepada saya
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya 6.IB

12. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian 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 untuk pencapaian yang lebih baik pada masa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Palembang, Juli 2018

Penulis

## ABSTRACT

Police sector (Polsek) is the command structure Indonesian republic police at the sub-district level. The purpose of the preparation of this Final Report is to make scheduling application and absent picket the police in Polsek Lembak. The problem that is done is scheduling and absent pickets that are still done manually, that is Kanit Provos arranges the picket schedule and the schedule will be posted on the information board of the Lembak police station and each member who will be absent in the mutation book. Can be concluded that running system is not effective and efficient. This application there are 3 users namely Kanit, Members of the Police and Kapolsek. Kanit can manage data on police members and conduct scheduling and receipt of absentee and allowance information. Members will receive picket schedule information and can absent pickets and get allowance information. The Kapolsek will get information about picket absences and allowance reports. With the making of this application, it is expected that it can help the police in dividing police schedules and police absent picket.

Keywords: Application, Member, Schedules, allowance.

## ABSTRAK

Kepolisian Sektor (Polsek) adalah struktur komando Kepolisian Republik Indonesia pada tingkat kecamatan. Tujuan penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Penjadwalan dan Absensi Piket kepolisian pada Polsek Lembak menggunakan bahasa pemrograman *PHP* serta *database MySQL*. Masalah yang dihadapi adalah penjadwalan dan pengabsenan piket masih dilakukan secara manual yaitu Kanit Provos membagi jadwal piket dan jadwal akan ditempelkan pada papan informasi kantor Polsek Lembak dan setiap anggota yang piket akan melakukan absen pada buku mutasi. Dapat disimpulkan sistem yang sedang berjalan tersebut tidak efektif dan efisien. Aplikasi ini terdapat 3 user yaitu Kanit, Anggota Kepolisian dan Kapolsek. Kanit dapat mengelola data anggota dan melakukan proses penjadwalan dan menerima informasi absen dan tunjangan. Anggota akan menerima informasi jadwal piket dan dapat melakukan absen piket serta mendapatkan informasi tunjangan. Kapolsek akan mendapatkan informasi mengenai absen piket dan laporan tunjangan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pihak kepolisian dalam membagi jadwal piket dan absensi piket kepolisian.

Kata Kunci: Aplikasi, Anggota, Jadwal, Tunjangan.

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

*“Sesungguhnya setiap kesulitan itu ada kemudahan”*

*(Q.S. Al-Insyirah:6)*

*“ Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh,  
engkau akan jatuh di antara bintang bintang.”*

*Ir. Soekarno*

*Laporan ini saya persembahkan*

*untuk:*

- ❖ Ayah dan Ibu Kandungku*
- ❖ Keluargaku dan adik-adikku  
tersayang*
- ❖ Kepada dosen pembimbing*
- ❖ Sahabat-sahabatku*
- ❖ Teman-teman seperjuangan  
khususnya 6·1B*
- ❖ Rumpita*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</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>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum .....	6
2.1.1 Pengertian Komputer .....	6
2.1.2 Pengertian Informasi .....	6
2.2 Teori Judul .....	7
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	7
2.2.2 Pengertian Jadwal .....	7
2.2.3 Pengertian Piket .....	7



2.2.3 Pengertian web .....	7
2.3 Teori Khusus .....	8
2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	8
2.3.2 <i>Block Chart</i> .....	10
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	11
2.3.4 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ).....	13
2.4 Teori Program .....	14
2.4.1 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	14
2.4.2 Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	14
2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i> .....	14

### **BAB III** GAMBARAN UMUM INSTANSI

3.1 Sejarah Singkat Polsek Lembak.....	16
3.2 Tempat dan Kedudukan Polsek Lembak.....	16
3.3 Visi dan Misi Polsek Lembak .....	16
3.3.1 Visi .....	16
3.3.2 Misi .....	16
3.4 Struktur Organisasi Polsek Lembak Tahun 2018.....	17
3.5 Tugas dan Wewenang .....	23
3.6 Sistem yang sedang berjalan .....	26

### **BAB IV** Hasil dan Pembahasan

4.1 Definisi Masalah dan Studi Kelayakan .....	27
4.1.1 Definisi Masalah .....	27
4.1.2 Studi Kelayakan .....	27
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
4.3 Alat dan Bahan.....	28
4.4 Tahap Pengembangan Sistem .....	28
4.4.1 Identifikasi Masalah .....	28
4.4.2 Design Sistem .....	30

4.4.2.1 Desain Model .....	30
4.4.2.2 Desain Database .....	30
4.4.2.3 Desain Antarmuka.....	30
4.4.3 Penulisan Program atau Pengkodean (coding).....	30
4.5 Rancangan Pembangunan Aplikasi.....	30
4.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	31
4.5.1.1 Diagram Konteks .....	31
4.5.1.2 Diagram <i>Level Zero (0)</i> .....	33
4.5.2 <i>Block Chart</i> .....	34
4.5.3 <i>Flowchart</i> .....	35
4.5.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	36
4.5.5 Kamus Data .....	36
4.6 Desain Tabel.....	38
4.7 Perancangan Desain Tampilan.....	41
4.7.1 Desain Halaman Login.....	41
4.7.2 Desain Halaman Awal.....	41
4.7.3 Desain Halaman Pegawai.....	42
4.7.4 Desain Halaman Bagian.....	42
4.7.5 Desain Halaman Proses Jadwal.....	43
4.7.6 Desain Halaman Jadwal .....	43
4.7.7 Desain Halaman Jadwal Detail .....	44
4.7.8 Desain Halaman Absen .....	44
4.7.9 Desain Halaman Bagian Absen.....	45
4.7.10 Desain Halaman Tunjangan .....	45
4.8 Hasil .....	46
4.8.1 Tampilan Halaman Login .....	46
4.8.2 Tampilan Halaman Awal .....	47
4.8.3 Tampilan Halaman Pegawai .....	48
4.8.4 Tampilan Halaman Bagian.....	49
4.8.5 Tampilan Halaman Proses Jadwal .....	49
4.8.6 Tampilan Halaman Jadwal.....	50

4.8.7 Tampilan Halaman Jadwal Detail .....	51
4.8.8 Tampilan Halaman Absen.....	51
4.8.9 Tampilan Halaman Bagian Absen .....	52
4.8.10 Tampilan Halaman Tunjangan.....	53
4.9 Pengujian Sistem.....	53
4.10 Pemeliharaan Sistem .....	55
4.11 Pembahasan.....	55
<b>BAB V Kesimpulan dan Saran</b>	
5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	8
<b>Tabel 2.2</b> Simbol-Simbol Block Chart .....	10
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD) .....	12
<b>Tabel 2.4</b> Simbol-Simbol Kamus Data .....	13
<b>Tabel 4.1</b> Analisis PIECES .....	29
<b>Tabel 4.2</b> Desain tabel absen .....	38
<b>Tabel 4.3</b> Desain tabel bagian .....	39
<b>Tabel 4.4</b> Desain tabel jadwal .....	39
<b>Tabel 4.5</b> Desain tabel jadwal detail .....	39
<b>Tabel 4.6</b> Desain tabel login .....	40
<b>Tabel 4.7</b> Desain tabel pegawai .....	40
<b>Tabel 4.8</b> Desain tabel tunjangan .....	40
<b>Tabel 4.9</b> <i>Black Box Testing</i> .....	54

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi Polsek Lembak .....	17
<b>Gambar 3.2</b> Sistem yang sedang berjalan.....	26
<b>Gambar 4.1</b> Diagram Konteks .....	32
<b>Gambar 4.2</b> Diagram Level Zero (0) .....	33
<b>Gambar 4.3</b> Block Chart .....	34
<b>Gambar 4.4</b> Flowchart .....	35
<b>Gambar 4.5</b> Entity Relationship Diagram .....	36
<b>Gambar 4.6</b> Desain Halaman Login .....	41
<b>Gambar 4.7</b> Desain Halaman Awal .....	41
<b>Gambar 4.8</b> Desain Halaman Pegawai .....	42
<b>Gambar 4.9</b> Desain Halaman Bagian .....	42
<b>Gambar 4.10</b> Desain Halaman Proses Jadwal .....	43
<b>Gambar 4.11</b> Desain Halaman Jadwal.....	43
<b>Gambar 4.12</b> Desain Halaman Jadwal Detail.....	44
<b>Gambar 4.13</b> Desain Halaman Absen.....	44
<b>Gambar 4.14</b> Desain Halaman Bagian Absen .....	45
<b>Gambar 4.15</b> Desain Halaman Tunjangan.....	45
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Halaman Login .....	46
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan Halaman Awal.....	47
<b>Gambar 4.18</b> Tampilan Halaman Pegawai .....	48
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan Halaman Bagian .....	49
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Halaman Proses Jadwal .....	49
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Halaman Jadwal .....	50
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Halaman Jadwal Detail.....	51
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Halaman Absen .....	51
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Halaman Bagian Absen .....	52
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Halaman Tunjangan .....	53