

**APLIKASI PERMOHONAN PENGAWALAN PADA SATUAN PATROLI  
JALAN RAYA DIREKTORAT LALU LINTAS KEPOLISIAN DAERAH  
SUMATERA SELATAN BERBASIS WEB**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH  
ROMADHON PUTRA  
061730801246**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2020**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

*“Kita semua punya keinginan tapi semesta punya kenyataan, Namun setiap keinginan yang masih bisa aku usahakan akan terus aku perjuangkan ”*

*- Romadhon Putra*

**Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada :**

- ❖ Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada saya.
- ❖ Keluarga besar saya yang selalu memberi support untuk segera menyelesaikan kuliah.
- ❖ Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing I.
- ❖ Bapak Muhammad Noval, SE.,M.Si selaku pembimbing II.
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas 6 ID.
- ❖ Dosen-dosen kami yang telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama Ini.
- ❖ Sahabat Tanpa Sebats Agung, Arman, Gilang, Kucang, Rian, dan Riki.
- ❖ Almamater kebanggaan.

## ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memecahkan permasalahan yang ada di Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas kepolisian daerah sumatera selatan, Mengenai belum ada aplikasi khusus untuk melakukan permohonan pengawalan sehingga masyarakat yang ingin melakukan permohonan pengawalan harus datang ke kantor sat pjr ditlantas polda sumsel hal ini di nilai tidak efektif. Untuk menyelesaikan permasalahan yang ada harus di buat aplikasi yang memungkinkan masyarakat untuk melakukan permohonan pengawalan tanpa harus datang langsung ke kantor Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas kepolisian daerah sumatera selatan selain itu aplikasi ini bisa memudahkan admin dalam melakukan arsip data permohonan pengawalan yang masuk. Data dikumpulkan berdasarkan wawancara dan pengamatan langsung sesuai dengan judul yang diambil. Kesimpulan yang didapat adalah Aplikasi permohonan pengawalan ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL yang dapat diakses oleh Admin dan Pemohon yang dapat di akses melalui browser yang dapat membuat proses permohonan pengawalan menjadi lebih efektif dan memudahkan pemohon untuk mengajukan permohonan pengawalan.

Kata kunci : Permohonan, Pengawalan, Aplikasi, Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas kepolisian daerah sumatera selatan, pemohon,

## ABSTRACT

The purpose of writing this report is to solve the problems that exist in the South Sumatra Regional Police, regarding there is no special application to make an escort request so that people who wish to apply for escort must come to the Sumsel Polda Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas office, this is considered ineffective. To solve the existing problem, an application must be made that allows the public to make an request for escort without having to come directly to the South Sumatra Regional Police's PJR, besides that this application can make it easier for admins to archive data on incoming escort requests. Data were collected based on interviews and direct observations according to the title taken. The conclusion is that this application for escort request uses the PHP and MYSQL programming language which can be accessed by the Admin and Applicant which can be accessed via a browser which can make the application for escort more effective and make it easier for applicants to apply for escort.

Keywords: Request, escort, application, Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas kepolisian daerah sumatera selatan, applicant

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“APLIKASI PERMOHONAN PENGAWALAN PADA SATUAN PATROLI JALAN RAYA DIREKTORAT LALU LINTAS KEPOLISIAN DAERAH 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. Ibu Nelly Masnila S.E., M.Si.Ak., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.pd., selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr.Indri Ariyanti, S.E, M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Yusniarti S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Bapak Muhammad Noval, SE., M.si., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh Pegawai pada Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas kepolisian daerah sumatera selatan.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 ID.
13. Keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
14. 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, 3 Oktober 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</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.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.5.2.1 Data Primer .....	4
1.5.2.2 Data Sekunder .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7

2.1.2 Pengertian Peangkat Lunak .....	7
2.1.3 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	7
2.1.4 Pengertian Internet.....	7
2.2 Teori Judul .....	8
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	8
2.2.2 Pengertian Permohonan .....	8
2.2.3 Pengertian Pengawalan .....	8
2.2.4 Pengertian <i>Website</i> .....	8
2.2.5 Pengertian Aplikasi Permohonan Pengawalan Pada Sat Pjr Ditlantas Polda Sumsel Berbasis Web.....	9
2.3 Teori Khusus .....	9
2.3.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
2.3.1.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
2.3.1.2 Simbol-simbol pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
2.3.1.3 Tahapan-Tahapan Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	11
2.3.2. <i>Flow Chart</i> .....	12
2.3.2.1 Pengertian <i>Flow Chart</i> .....	12
2.3.2.2 Simbol-Simbol Pada Flow Chart .....	12
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.3.3.1 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.3.3.2 Simbol-simbol Pada <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
2.3.4 Block Chart .....	17
2.3.4.1 Pengertian Block Chart .....	17
2.3.4.2 Simbol-simbol Block Chart .....	17

2.4 Teori Program .....	19
2.4.1 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	19
2.4.2 Pengertian PHP .....	19
2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i> .....	20
2.4.4 Pengertian Bootstrap .....	20
2.4.5 Pengertian <i>Sublime</i> .....	20
2.4.6 Pengertian <i>Laravel</i> .....	20
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Sejarah Sat PJR Ditlantas Polda Sumsel .....	22
3.2 Tugas Pokok dan Fungsi Sat PJR Ditlantas Polda Sumsel ....	23
3.3 Visi dan Misi .....	26
3.3.1 Visi .....	26
3.3.2 Misi .....	26
3.4 Struktur Organisasi .....	27
3.4.1 Uraian Tugas dan Fungsi .....	29
3.4.1.1 Dirlantas .....	29
3.4.1.2 Wadir .....	29
3.4.1.3 Bagrenmin .....	29
3.4.1.4 Subbagren .....	29
3.4.1.5 Subbagmintu .....	29
3.4.1.6 Urkeu .....	30
3.4.1.7 Bagbinopsnal .....	30
3.4.1.8 Subbagrenminops .....	30
3.4.1.9 Subbag TIK .....	30
3.4.1.10 Subbaganev .....	30
3.4.1.11 Subditkamsel .....	30
3.4.1.12 Sidikmas .....	31
3.4.1.13 Sijemenopsrek .....	31
3.4.1.14 Si Standar Cegah dan Tindak .....	31

3.4.1.15 Si Audit dan Inspeksi .....	31
3.4.1.16 Subditgakkum .....	31
3.4.1.17 Silaka .....	32
3.4.1.18 Sitatib .....	32
3.4.1.19 Sigar .....	32
3.4.1.20 Subditregident .....	32
3.4.1.21 Si SIM .....	32
3.4.1.22 Si STNK .....	32
3.4.1.23 Si BPKB .....	33
3.2.1.24 Sifasmat SBST .....	33
3.4.1.25 Sat PJR .....	33
3.5 Proses Sistem Yang Berjalan .....	34

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	36
4.1.1 Penyelidikan Awal .....	36
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan .....	36
4.1.3 Study Kelayakan .....	37
4.1.4 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	38
4.1.5. Alat dan Bahan .....	38
4.1.6. Kebutuhan Fungsional .....	39
4.1.7. Kebutuhan Non-Fungsional .....	40
4.2. Desain Sistem .....	40
4.2.1. <i>Diagram Konteks</i> .....	41
4.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	42
4.2.3 <i>Flowchart</i> .....	44
4.2.3.1 <i>Flowchart</i> Pemohon .....	44
4.2.3.2 <i>Flowchart</i> Admin .....	46
4.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	48
4.2.5 <i>Blockchart</i> .....	49
4.3 Kamus Data .....	51

4.4 Desain Tabel .....	52
4.5 Rancangan Desain Tampilan .....	52
4.5.1 Rancangan Tampilan Admin .....	54
4.5.1.1 Rancangan Tampilan Login .....	54
4.5.1.2 Rancangan Tampilan Dashboard .....	54
4.5.1.3 Rancangan Tampilan Data Permohonan .....	55
4.5.1.4 Rancangan Tampilan Approval Admin .....	55
4.5.1.5 Rancangan Tampilan Info Approval .....	56
4.5.1.6 Rancangan Tampilan Perbarui Info Approval .....	56
4.5.1.7 Rancangan Tampilan Lihat Info Approval .....	57
4.5.1.8 Rancangan Tampilan Delete Info Approval .....	57
4.5.2 Rancangan Tampilan Pemohon .....	58
4.5.2 Rancangan Tampilan Pemohon .....	58
4.5.2.1 Rancangan Tampilan Register .....	58
4.5.2.2 Rancangan Tampilan Dashboard .....	58
4.5.2.3 Rancangan Tampilan Ajukan Permohonan .....	59
4.5.2.4 Rancangan Tampilan Input Ajukan Permohonan .....	59
4.5.2.5 Rancangan Tampilan Edit Data Permohonan .....	60
4.5.2.6 Rancangan Tampilan Delete Data Permohonan .....	60
4.5.2.7 Rancangan Tampilan Info Approval .....	61
4.5.2.8 Rancangan Tampilan Lihat Info Approval .....	61
4.6 Hasil Desain Tampilan .....	62
4.6.1 Hasil Desain Tampilan Admin .....	62
4.6.1.1 Halaman Login .....	62
4.6.1.2 Halaman Dashboard admin .....	62
4.6.1.3 Halaman Data Permohonan Admin .....	63
4.6.1.4 Tampilan Approval Admin .....	63

4.6.1.5 Halaman Info Approval Admin .....	64
4.6.1.6 Tampilan perbarui Approval Admin .....	64
4.6.1.7 Tampilan Lihat Info Approval Admin .....	65
4.6.1.8 Tampilan Delete Info Approval Admin .....	65
4.6.2 Hasil Desain Tampilan Pemohon .....	66
4.6.2.1 Tampilan Register Pemohon .....	66
4.6.2.2 Tampilan Dashboard Pemohon .....	66
4.6.2.3 Tampilan Ajukan Permohonan .....	67
4.6.2.4 Tampilan Input Ajukan Permohonan .....	67
4.6.2.5 Tampilan Edit Data Permohonan .....	68
4.6.2.6 Tampilan Delete Data Permohonan .....	68
4.6.2.7 Tampilan Info Approval Pemohon .....	69
4.6.2.8 Tampilan Lihat Info Approval Pemohon .....	69
4.7 Pemeliharaan Sistem .....	70
4.8 Pembahasan .....	70
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1. Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xv</b>

## **DAFTAR TABEL**

### **Halaman**

Tabel 2.1 Simbol-simbol Pada <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	9
Tabel 2.2. <i>Flow Direction Symbols</i> (Simbol Penghubung/ alur) .....	12
Tabel 2.3. <i>Processing Symbols</i> (Simbol Proses) .....	13
Tabel 2.4. <i>Input-output Symbols</i> (Simbol input-output) .....	15
Tabel 2.5. Simbol-simbol Pada <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	16
Tabel 2.6. Simbol-simbol pada <i>BlockChart</i> .....	18
Tabel 4.1. Studi Kelayakan .....	37
Tabel 4.2 Tabel Users .....	52
Tabel 4.3 Tabel permohonan .....	52
Tabel 4.4 Tabel approval .....	53
Tabel 4.5 Tabel Arsip.....	54

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Satuan patroli jalan raya direktorat lalu lintas kepolisian daerah sumatera selatan.....	28
Gambar 3.2 Proses sistem yang berjalan .....	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks .....	41
Gambar 4.2 DFD Level Zero .....	42
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Pemohon .....	44
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin .....	46
Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	48
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i> .....	49
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Login .....	54
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Dashboard .....	54
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Data Permohonan .....	55
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Approval Admin .....	55
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Info Approval .....	56
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Perbarui Info Approval .....	56
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Lihat Info Approval .....	57
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Delete Info Approval .....	57
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Register .....	58
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Dashboard .....	58
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Ajukan Permohonan .....	59
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Input Ajukan Permohonan .....	59
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Edit Data Permohonan .....	60
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Delete Data Permohonan .....	60
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Info Approval .....	61
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Lihat Info Approval .....	61
Gambar 4.23 Tampilan Login .....	62
Gambar 4.24 Tampilan Dashboard admin .....	62
Gambar 4.25 Tampilan Data Permohonan Admin .....	63

Gambar 4.26 Tampilan Approval Admin .....	63
Gambar 4.27 Tampilan Info Approval Admin .....	64
Gambar 4.28 Tampilan Perbarui Approval Admin .....	64
Gambar 4.29 Tampilan Lihat Info Approval Admin .....	65
Gambar 4.30 Tampilan Delete Info Approval Admin .....	65
Gambar 4.31 Tampilan Register Pemohon .....	66
Gambar 4.32 Tampilan Dashboard Pemohon .....	66
Gambar 4.33 Tampilan Ajukan Permohonan .....	67
Gambar 4.34 Tampilan Input Ajukan Permohonan .....	67
Gambar 4.35 Tampilan Input Ajukan Permohonan .....	68
Gambar 4.36 Tampilan Delete Data Permohonan .....	68
Gambar 4.38 Tampilan Lihat Info Approval Pemohon .....	69
Gambar 4.37 Tampilan Info Approval Pemohon .....	69
Gambar 4.38 Tampilan Lihat Info Approval Pemohon .....	70