

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA TAMU, DOKUMEN DAN MOBIL OPERASIONAL PADA PT.
APLIKANUSA LINTASARTA PALEMBANG BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Resta Maya
0616 3080 0618**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918

Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Resta Maya
NIM : 061630800618
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Tamu, Dokumen dan Mobil Operasional pada PT. Applikanusa Lintasarta Palembang Berbasis Web.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

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

Pembimbing II,

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
NIP 198010112005122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah”

(Thomas Alva Edison)

Laporan Ini Saya Persembakan Kepada :

- ❖ Kedua orang tua ku, kakak dan adik saya.
- ❖ Keluarga Besar HMJ MI Angkatan 2016
- ❖ Orang-orang terdekatku, devita, wike dan diki
- ❖ Teman Seperjuangan Kelas 6IB.
- ❖ Dosen Pembimbing Yang Telah Membimbing, mengajari, mendidik dan membantu Selama Ini.
- ❖ Almamater tercinta.

ABSTRAK

Laporan akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Tamu, Dokumen dan Mobil Operasional pada PT. Applikanusa Lintasarta Palembang Berbasis Web”. Aplikasi ini dibangun berdasarkan metode *waterfall*, Hasil dari penelitian di PT. Applikanusa Lintasarta Palembang menunjukkan bahwa pengolahan data-data tersebut masih menggunakan sistem manual sehingga dapat menghambat kinerja administrasi Perusahaan. Oleh karena itu, penulis membuat Aplikasi Pengolahan data tamu, dokumen dan mobil operasional pada PT. Applikanusa Lintasarta Palembang Berbasis Web. yang bertujuan mempermudah pengolahan data tamu, dokumen dan mobil operasional dalam menginput, mengedit, atau mencari data-data yang dibutuhkan serta merekap laporan data-data tersebut.

Kata Kunci : Aplikasi, *Waterfall*, Tamu, Dokumen, Mobil Operasional

ABSTRACT

The final report entitled "Application of Guest Data Processing, Documents and Operational Cars at PT. Web Based Aplikanusa Lintasarta Palembang ". This application was built based on the waterfall method, the results of the research at PT. Aplikanusa Lintasarta Palembang shows that the processing of these data still uses a manual system so that it can hinder the performance of the Company's administration. Therefore, the authors make guest data processing applications, documents and operational cars at PT. Web-based Aplikanusa Lintasarta Palembang. which aims to facilitate the processing of guest data, documents and operational cars in inputting, editing, or searching for the data needed and recapitulate reports of these data.

Keywords: Application, Waterfall, Guest, Document, Operational Car

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “APLIKASI PENGOLAHAN DATA TAMU, DOKUMEN DAN MOBIL OPERASIONAL PADA PT APLIKANUSA LINTASARTA PALEMBANG BERBASIS WEB” ini dengan tepat waktu. Laporan ini terdiri dari bab 1 Pendahuluan, bab II Tinjauan Pustaka, bab III Gambaran Umum Perusahaan, bab IV Hasil dan Pembahasan, bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

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

8. Bapak Ridwan Efendi, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Semua Pegawai PT. Aplikasi Lintasarta Palembang.
11. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir .

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

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 penulis yang akan datang.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN KP	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
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	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak.....	6
2.1.2. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	6
2.1.3. Metode Pengembangan Sistem.....	6
2.2. Teori Khusus	7
2.2.1. Pengertian DFD	7

2.2.2. Pengertian <i>Block chart</i>	9
2.2.3. Pengertian ERD	11
2.2.4. Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.5. Pengertian Kamus Data	14
2.3. Teori Program	15
2.3.1. Pengertian HTML.....	15
2.3.1.1. Struktur HTML.....	15
2.3.2. Pengertian PHP.....	16
2.3.2.1. Kemampuan PHP	16
2.3.2.2. <i>Script</i> PHP	17
2.3.3. Sekilas Tentang XAMPP.....	18
2.3.3.1. Pengertian XAMPP	18
2.3.4. Sekilas Tentang <i>MySQL</i>	19
2.3.4.1. Pengertian <i>MySQL</i>	19
2.3.5. Pengertian <i>Sublime Text</i>	19
2.4. Teori Judul	20
2.4.1. Pengertian Aplikasi.....	20
2.4.2. Pengertian Pengolahan Data.....	20
2.4.3. Pengertian Tamu.....	20
2.4.4. Pengertian Dokumen	20
2.4.5. Pengertian Mobil	21
2.4.6. Pengertian Operasional.....	21
2.4.7. Pengertian <i>Website</i>	21
2.4.8. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Tamu, Dokumen dan Mobil Operasional Pada PT.Aplikanusa Lintasarta Palembang Berbasis <i>Website</i>	22

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 23

3.1. Sejarah PT. Aplikanusa Lintasarta.....	23
3.2. Visi dan Misi PT. Aplikanusa Lintasarta.....	24
3.2.1. Visi.....	24

3.2.2. Misi.....	24
3.3. Makna Logo Lintasarta.....	24
3.4. Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas.....	26
3.4.1. Struktur Organisasi.....	26
3.4.2. Pembagian Tugas.....	28
3.5. Keadaan Lingkungan Fisik dan Sosial di Lintasarta Palembang.....	31
3.6. Sistem yang Sedang Berjalan	32
BAB IV PEMBAHASAN	36
4.1. Penyelidikan Awal	36
4.2. Studi Kelayakan	36
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian.....	37
4.4. Alat dan Bahan.....	37
4.4.1. Alat.....	37
4.4.1.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	38
4.4.1.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	38
4.4.2. Bahan.....	38
4.5. Aplikasi Yang Akan Dibangun.....	38
4.6. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	39
4.6.1. Kebutuhan Fungsional	39
4.6.2. Kebutuhan Non Fungsional	40
4.7. Rancangan Sistem	41
4.7.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	41
4.7.1.1. DFD Level Context.....	41
4.7.1.2. DFD Level Zero	43
4.7.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
4.7.3. <i>Blockchart</i>	47
4.7.4. <i>Flowchart</i>	49
4.7.4.1. <i>Flowchart</i> Admin.....	49
4.7.4.2. <i>Flowchart</i> Manajer.....	51

4.7.5. Desain Logika	52
4.7.5.1. Kamus Data.....	52
4.7.5.2. Desain Tabel	54
4.8. Desain Sistem Terperinci.....	57
4.8.1. Desain Halaman Login	57
4.8.2. Desain Halaman Admin.....	57
4.8.2.1. Desain Halaman Dashboard.....	57
4.8.2.2. Desain Halaman Personalia.....	58
4.8.2.3. Desain Halaman Tambah Pengguna	58
4.8.2.4. Desain Halaman Daftar Tamu.....	59
4.8.2.5. Desain Halaman Dokumen Masuk.....	60
4.8.2.6. Desain Halaman Dokumen Keluar.....	60
4.8.2.7. Desain Halaman Mobil Operasional	61
4.8.2.8. Desain Halaman Tambah Data Tamu	61
4.8.2.9. Desain Halaman Tambah Data Dokumen Masuk	62
4.8.2.10. Desain Halaman Tambah Data Dokumen Keluar	62
4.8.2.11. Desain Halaman Tambah Data Mobil Operasional	63
4.8.2.12. Desain Halaman <i>Edit</i> Data Tamu.....	63
4.8.2.13. Desain Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Masuk.....	64
4.8.2.14. Desain Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Keluar.....	64
4.8.2.15. Desain Halaman <i>Edit</i> Data Mobil Operasional	65
4.8.3. Desain Halaman Manajer.....	65
4.8.3.1. Desain Halaman Dashboard.....	65
4.8.3.2. Desain Halaman Personalia	66
4.8.3.4. Desain Halaman Laporan Data Tamu.....	67

4.8.3.5. Desain Halaman Laporan Data Dokumen	
Masuk.....	67
4.8.3.6. Desain Halaman Laporan Data Dokumen	
Keluar.....	68
4.8.3.7. Desain Halaman Laporan Mobil	
Operasional	68
4.9 Hasil Tampilan Sistem.....	69
4.9.1 Halaman Login.....	69
4.9.2 Halaman Dashboard Pada Admin.....	69
4.9.3 Halaman Personalia Pada Admin.....	70
4.9.4. Halaman Tambah Pengguna Pada Admin	70
4.9.5. Halaman Daftar Tamu Pada Admin.....	71
4.9.6. Halaman Dokumen Masuk Pada Admin.....	71
4.9.7. Halaman Dokumen Keluar Pada Admin.....	72
4.9.8. Halaman Mobil Operasional Pada Admin	72
4.9.9. Halaman Tambah Data Tamu Pada Admin	73
4.9.10. Halaman Tambah Data Dokumen Masuk Pada	
Admin	73
4.9.11. Halaman Tambah Data Dokumen Keluar Pada	
Admin	74
4.9.12. Halaman Tambah Data Mobil Operasional Pada	
Admin	74
4.9.13. Halaman <i>Edit</i> Data Tamu Pada Admin.....	75
4.9.14. Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Masuk Pada	
Admin	75
4.9.15. Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Keluar Pada	
Admin	76
4.9.16. Halaman <i>Edit</i> Data Mobil Operasional Pada	
Admin	76
4.9.17. Halaman Dashboard Pada Manajer.....	77

4.9.18. Halaman Personalia Pada Manajer	77
4.9.19. Halaman Laporan Data Tamu Pada Manajer.....	78
4.9.20. Halaman Laporan Data Dokumen Masuk Pada Manajer	78
4.9.21. Halaman Laporan Data Dokumen Keluar Pada Manajer	79
4.9.22. Halaman Laporan Data Mobil Operasional Pada Manajer	79
4.10. Pengujian Perangkat Lunak	80
4.10.1. Lingkungan Pengujian	80
4.10.2. Rencana Pengujian.....	80
4.11. Pembahasan.....	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo XAMPP	18
Gambar 2.2 Logo MYSQL	19
Gambar 3.1 Logo Lintasarta Tahun 1988-2011	25
Gambar.3.2 Logo Lintasarta Tahun 2011-2018.....	25
Gambar.3.3 Logo Lintasarta Tahun 2018-Sekarang	25
Gambar.3.4 Struktur Organisasi PT. Aplikanusa Lintasarta Palembang.....	27
Gambar.3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Pengolahan Data Tamud.....	32
Gambar.3.6 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Pengolahan Data Dokumen Masuk.....	33
Gambar.3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Pengolahan Data Dokumen Keluar.....	34
Gambar.3.8 Sistem Yang Sedang Berjalan Pada Pengolahan Data Mobil Operasional	35
Gambar.4.1 <i>DFD Level Context</i>	42
Gambar.4.2 <i>DFD Level Zero</i>	43
Gambar.4.3 <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	45
Gambar.4.4 <i>Blockchart</i>	47
Gambar.4.5 <i>Flowchart Admin</i>	49
Gambar.4.6 <i>Flowchart Manajer</i>	51
Gambar.4.7 Desain Halaman Login Pada Admin Manajer.....	57
Gambar.4.8 Desain Halaman Dashboard Pada Admin	58
Gambar.4.9 Desain Halaman Personalia Pada Admin.....	58
Gambar.4.10 Desain Halaman Tambah Pengguna Pada Admin.....	58
Gambar.4.11 Desain Halaman Daftar Tamu Pada Admin	59
Gambar.4.12 Desain Halaman Dokumen Masuk Pada Admin.....	60
Gambar.4.13 Desain Halaman Dokumen Keluar Pada Admin.....	60
Gambar.4.14 Desain Halaman Mobil Operasional Pada Admin	61

Gambar.4.15 Desain Halaman Tambah Data Tamu Pada Admin	61
Gambar.4.16 Desain Halaman Tambah Data Dokumen Masuk Pada Admin	62
Gambar.4.17 Desain Halaman Tambah Data Dokumen Keluar Pada Admin	62
Gambar.4.18 Desain Halaman Tambah Data Mobil Operasional Pada Admin	63
Gambar.4.19 Desain Halaman <i>Edit</i> Data Tamu Pada Admin.....	63
Gambar.4.20 Desain Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Masuk Pada Admin	64
Gambar.4.21 Desain Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Keluar Pada Admin	64
Gambar.4.22 Desain Halaman <i>Edit</i> Data Mobil Operasional Pada Admin	65
Gambar.4.23 Desain Halaman Dashboard Pada Manajer	65
Gambar.4.24 Desain Halaman Personalia Pada Manajer.....	66
Gambar.4.25 Desain Laporan Data Tamu Pada Admin.....	67
Gambar.4.26 Desain Halaman Laporan Data Dokumen Masuk Pada Admin	67
Gambar.4.27 Desain Halaman Laporan Data Dokumen Keluar Pada Admin	68
Gambar.4.28 Desain Halaman Laporan Data Mobil Operasional Pada Admin	68
Gambar.4.29 Tampilan Halaman Login Pada Admin Manajer	69
Gambar.4.30 Tampilan Halaman Dashboard Pada Admin.....	69
Gambar.4.31 Tampilan Halaman Personalia Pada Admin.....	70
Gambar.4.32 Tampilan Halaman Tambah Personalia Pada Admin	70
Gambar.4.33 Tampilan Halaman Daftar Tamu Pada Admin.....	71
Gambar.4.34 Tampilan Halaman Dokumen Masuk Pada Admin.....	71
Gambar.4.35 Tampilan Halaman Dokumen Keluar Pada Admin.....	72
Gambar.4.36 Tampilan Halaman Mobil Operasional Pada Admin	72

Gambar.4.37 Tampilan Halaman Tambah Data Tamu Pada Admin	73
Gambar.4.38 Tampilan Halaman Tambah Data Dokumen Masuk Pada Admin	73
Gambar.4.39 Tampilan Halaman Tambah Data Dokumen Keluar Pada Admin	74
Gambar.4.40 Tampilan Halaman Tambah Data Mobil Operasional Pada Admin	75
Gambar.4.41 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Tamu Pada Admin.....	75
Gambar.4.42 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Masuk Pada Admin	75
Gambar.4.43 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Dokumen Keluar Pada Admin	76
Gambar.4.44 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data Mobil Operasional Pada Admin	76
Gambar.4.45 Tampilan Halaman Dashboard Pada Manajer.....	77
Gambar.4.46 Tampilan Halaman Personalia Pada Manajer	77
Gambar.4.47 Tampilan Laporan Data Tamu Pada Admin	78
Gambar.4.48 Tampilan Halaman Laporan Data Dokumen Masuk Pada Admin	78
Gambar.4.49 Tampilan Halaman Laporan Data Dokumen Keluar Pada Admin	79
Gambar.4.50 Tampilan Halaman Laporan Data Mobil Operasional Pada Admin	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada DFD	8
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>Blok Chart</i>	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada ERD	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>Flow Chart</i>	13
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada Kamus Data	15
Tabel 3.1 Kantor Area Represenatif <i>South Sumatra Area</i>	32
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Aplikasi	37
Tabel 4.2 Analisis <i>PIECES</i>	40
Tabel 4.3 Tampilan tb_admin.....	54
Tabel 4.4 Tampilan tb_tamu.....	54
Tabel 4.5 Tampilan tb_dokmasuk	55
Tabel 4.6 Tampilan tb_dokkeluar.....	55
Tabel 4.7 Tampilan tb_mobilopr	56
Tabel 4.8 Tampilan Uji Aplikasi	80