

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA KENDARAAN OPERASIONAL
PADA PT BARA ANUGRAH SEJAHTERA BERBASIS *WEB***



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

OLEH

**NURHALISA SALSABIELA
061630801310**

**POLITEKNIKNEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya 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 : Nurhalisa Salsabiela
NIM : 061630801310
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Kendaraan
Operasional Pada PT Bara Anugrah Sejahtera
Berbasis *Web*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom , M.Kom.
NIP. 197905172002122001

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom ., M.AB.
NIP. 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengelolaan Data Kendaraan Operasional Pada PT. Bara Anugrah Sejahtera Berbasis Web”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Mata Kuliah Laporan Akhir pada 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 Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom , M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Ibu Devi Sartika, S.Kom ., M.AB. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Semua Karyawan pada PT Bara Anugrah Sejahtera.
11. Kedua orangtua, ayah dan ibuku beserta saudaraku, Robby, Gholib dan Fia yang senantiasa memberikan doa dan dukungan serta membantuku dalam setiap kesulitanku.

12. Teman-teman dan sahabat-sahabatku yang memberikan dukungan yang luar biasa sehingga laporan akhir ini dapat terselesaikan.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IE.
14. Semua pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan moral, nasehat, dan 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

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Pengelolaan Data Kendaraan Operasional pada PT Bara Anugrah berbasis Web menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Dimana Proses yang dilakukan oleh unit Administrasi dan Umum dalam hal pengelolaan data kendaraan operasional saat ini adalah di mana pegawai yang akan menggunakan kendaraan operasional terlebih dahulu harus mengajukan permohonan penggunaan kendaraan operasional kepada *admin* di unit Administrasi dan Umum. Proses permohonan penggunaan kendaraan operasional yang rumit ini menyebabkan lamanya pembuatan laporan dan rekapitulasi. untuk menyelesaikan masalah di atas dengan cara membuat suatu aplikasi berbasis *web* yang mampu mengelola data kendaraan oprasional secara cepat, tepat, mudah, dan akurat sehingga pengelolaan data kendaraan Operasional pada PT Bara Anugrah Sejahtera bisa diproses dengan lebih baik. Aplikasi ini dapat diakses oleh 3 (tiga) pengguna yaitu, pegawai, admin dan manajer.

Kata kunci: Aplikasi, Pengelolaan, Kendaraan

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to make the Application of Operational Vehicle Data Management at PT Bara Anugrah Web-based using the PHP programming language and MySQL database. Where the process carried out by the Administrative and General units in terms of operational vehicle data management at this time is where employees who will use operational vehicles must first submit applications for the use of operational vehicles to the admin in the Administrative and General units. The application process for the use of this complex operational vehicle causes long reports and recapitulation. to solve the above problems by creating a web-based application that is able to manage operational vehicle data quickly, precisely, easily, and accurately so that the operational vehicle data management at PT Bara Anugrah Sejahtera can be processed better. This application can be accessed by 3 (three) users namely, employees, admin and manager.

Keywords: Applications, Management, Vehicles

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

"Barang siapa menginginkan soal-soal yang berhubungan dengan dunia, wajiblah ia memiliki ilmunya ; dan barang siapa yang ingin (selamat dan berbahagia) di akhirat, wajiblah ia mengetahui ilmunya pula; dan barangsiapa yang menginginkan kedua-duanya, wajiblah ia memiliki ilmu kedua-duanya pula". (HR. Bukhari dan Muslim)

"Ilmu itu ada dua macam: apa yang diserap dan yang didengar. Dan yang didengar tidak akan memberikan manfaat jika tidak diserap." (Ali bin Abi Thalib)

"Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan".(Imam Syafi'i)

Saya persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua
2. Keluargaku
3. Sahabat-sahabatku
4. Seluruh Karyawan PT Bara Anugrah Sejahtera
5. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6.IE
6. Almamater Kebanggaan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	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 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7

2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Sistem	7
2.1.3 Pengertian Data	7
2.1.4 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	9
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi	10
2.2.2 Pengertian Pengelolaan Data	11
2.2.3 Pengertian Kendaraan	11
2.2.4 Pengertian Operasional	11
2.2.5 Pengertian <i>Website</i>	12
2.2.6 Pengertian Aplikasi Pengelolaan Data Kendaraan Operasional Pada PT Bara Anugrah Sejahtera Berbasis <i>Web</i>	12
2.3 Teori Khusus	12
2.3.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.3.2 <i>Blockchart</i>	15
2.3.3 <i>Flowchart</i>	17
2.3.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.3.5 Pengertian Kamus Data	20
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Pengertian Basis Data (Database)	21
2.4.2 Pengertian XAMPP	21
2.4.3 Pengertian PHP	22
2.4.4 Pengertian PhpMyAdmin	23
2.4.5 Pengertian MySQL	23
2.4.6 Pengertian HTML	24

2.4.7 Pengertian JQuery	24
2.4.8 Pengertian Sublime Text	24
2.4.9 Pengertian Java Script	24
 BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	26
3.1. Profil Singkat PT Bara Anugrah Sejahtera	26
3.2 Visi dan Misi PT Bara Anugrah Sejahtera	27
3.2.1 Visi PT Bara Anugrah Sejahtera	27
3.2.2 Misi PT Bara Anugrah Sejahtera	27
3.3 Lokasi PT Bara Anugrah Sejahtera	27
3.4 Struktur Organisasi PT Bara Anugrah Sejahtera	28
3.5 Uraian Tugas	29
3.6 Prosedur Sistem Yang Berjalan	31
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Definisi Masalah	33
4.2 Studi Kelayakan	33
4.3 Analisis Kebutuhan	34
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	34
4.3.1 Kebutuhan Non-Fungsional	34
4.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	35
4.5 Alat Perancangan	35
4.5.1 Alat dan Bahan	35
4.5.1.1 Alat	35
4.5.1.2 Bahan	36
4.6 Rancangan Sistem	36

4.6.1	Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem	37
4.6.1.1	Diagram Konteks	37
4.6.1.2	DFD Level 0	39
4.6.1.3	<i>Blockchart</i>	40
4.6.1.4	<i>Flowchart</i>	42
4.6.1.4.1	<i>Flowchart</i> Admin	42
4.6.1.4.2	<i>Flowchart</i> Pegawai	43
4.6.1.4.3	<i>Flowchart</i> Manajer	44
4.6.1.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
4.6.1.6	Kamus Data	45
4.6.2	Desai Tabel <i>Database</i>	48
4.6.2.1	Tabel Admin	48
4.6.2.2	Tabel Kendaraan	49
4.6.2.3	Tabel keterangan	49
4.6.2.4	Tabel Manajer	49
4.6.2.5	Tabel Nomor Polisi	50
4.6.2.6	Tabel Pegawai	50
4.6.2.7	Tabel User	50
4.6.2.8	Tabel Arsip Data	51
4.6.3	Desain Interfase Program	52
4.6.3.1	Desain Halaman Depan Sistem	52
4.6.3.2	Desain Halaman Registrasi	52
4.6.3.3	Desain Halaman Login Pegawai	53
4.6.3.4	Desain Halaman Depan Sistem Pegawai	53
4.6.3.5	Desain Halaman Peminjaman	54
4.6.3.6	Desain Halaman Login Admin	54
4.6.3.7	Desain Halaman Arsip Peminjaman	55

4.6.3.8 Desain Halaman Arsip Permohonan	55
4.6.3.9 Desain Halaman Data Kendaraan	56
4.6.3.10 Desain Halaman Data Keterangan	56
4.6.3.11 Desain Halaman Data Nomor Polisi	57
4.6.3.12 Desain Halaman Data Pengemudi	57
4.6.3.13 Desain Halaman Data Manajemen User	58
4.6.3.14 Desain Halaman Data Permohonan	58
4.6.3.15 Desain Halaman Data Peminjaman	59
4.6.3.16 Desain Halaman Data Pengembalian	59
4.6.3.17 Desain Halaman Login Manajer	60
4.6.3.18 Desain Halaman Depan Manajer	60
4.6.4 Tampilan Sistem	61
4.6.4.1 Halaman Depan Sistem	61
4.6.4.2 Halaman Registrasi	61
4.6.4.3 Halaman Login Pegawai	62
4.6.4.4 Halaman Depan Sistem Pegawai	62
4.6.4.5 Halaman Peminjaman	63
4.6.4.6 Halaman Login Admin	63
4.6.4.7 Halaman Arsip Peminjaman	64
4.6.4.8 Halaman Konfirmasi Pengembalian	64
4.6.4.9 Halaman Arsip Permohonan	65
4.6.4.10 Halaman Data Kendaraan	65
4.6.4.11 Halaman Data Keterangan	66
4.6.4.12 Halaman Data Nomor Polisi	66
4.6.4.13 Halaman Data Pengemudi	67
4.6.4.14 Halaman Data Manajemen User	67
4.6.4.15 Halaman Data Permohonan	68

4.6.4.16 Halaman Daata Peminjaman	68
4.6.4.17 Halaman Data Pengembalian	69
4.6.4.18 Halaman Login Manajer	69
4.6.4.19 Halaman Depan Manajer	70
4.6.4.20 Halaman Laporan	70
4.7 Pengujian Perangkat Lunak	71
4.8 Hasil Pengujian	73
4.9 Pemeliharaan Sistem	74
4.10 Pembahasan	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
5.1. Kesimpulan	76
5.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

LISTING

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Blockchart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Kamus Data	21
Tabel 2.6 Tipe Data PHP	25
Tabel 4.1 Tabel Admin	48
Tabel 4.2 Tabel kendaraan	49
Tabel 4.3 Tabel Keterangan	49
Tabel 4.4 Tabel Manajer	49
Tabel 4.5 Tabel Nomor Polisi	50
Tabel 4.6 Tabel Pengemudi	50
Tabel 4.7 Tabel User	50
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Sistem.....	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tampilan XAMPP Splash	22
Gambar 2.1 Tampilan Halaman Utama XAMPP	22
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT Bara Anugrah Sejahtera	28
Gambar 3.2 Sistem Yang Berjalan	31
Gambar 4.1 Data Flow Diagram (DFD)	36
Gambar 4.2 <i>Diagram Level konteks</i>	38
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Karyawan.....	41
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Admin	42
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Manager	43
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 4.8 Desain Halaman Depan Sistem	52
Gambar 4.9 Desain Halaman Registrasi	52
Gambar 4.10 Desain Halaman Login Pegawai	53
Gambar 4.11 Desain Halaman Depan Sistem Pegawai	53
Gambar 4.12 Desain Halaman Peminjaman	54
Gambar 4.13 Desain Halaman Login Admin	54
Gambar 4.14 Desain Halaman Arsip Peminjaman	55
Gambar 4.15 Desain Halaman Arsip Permohonan	55
Gambar 4.16 Desain Halaman Data Kendaraan	56
Gambar 4.17 Desain Halaman Data Keterangan	56
Gambar 4.18 Desain Halaman Data Nomor Polisi	57
Gambar 4.19 Desain Halaman Data Pengemudi	57
Gambar 4.20 Desain Halaman Data Manajemen User	58

Gambar 4.21 Desain Halaman Data Permohonan	58
Gambar 4.22 Desain Halaman Data Peminjaman	59
Gambar 4.23 Desain Halaman Data Pengembalian	59
Gambar 4.24 Desain Halaman Login Manajer	60
Gambar 4.25 Desain Halaman Depan Manajer	60
Gambar 4.26 Halaman Depan Sistem	61
Gambar 4.27 Halaman Registrasi	61
Gambar 4.28 Halaman Login Pegawai	62
Gambar 4.29 Halaman Depan Sistem Pegawai	62
Gambar 4.30 Halaman Peminjaman	63
Gambar 4.31 Halaman Login Admin	63
Gambar 4.32 Halaman Arsip Peminjaman	64
Gambar 4.33 Halaman Konfirmasi Pengembalian	64
Gambar 4.34 Halaman Arsip Permohonan	65
Gambar 4.35 Halaman Data Kendaraan	65
Gambar 4.36 Halaman Data Keterangan	66
Gambar 4.37 Halaman Data Nomor Polisi	66
Gambar 4.38 Halaman Data Pengemudi	67
Gambar 4.39 Halaman Data Manajemen User	67
Gambar 4.40 Halaman Data Permohonan	68
Gambar 4.42 Halaman Daata Peminjaman	68
Gambar 4.43 Halaman Data Pengembalian	69
Gambar 4.44 Halaman Login Manajer	69
Gambar 4.45 Halaman Depan Manajer	70
Gambar 4.46 Halaman Laporan	70