

**APLIKASI PELAPORAN BIAYA COAL GETTING
DI PT TIGA PUTRI BERSAUDARA KARANG RAJA MUARA ENIM
BERBAIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Afifah Fauziyah
(062130801798)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)

Nama : Afifah Fauziyah
NIM : 062130801798
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika/ DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pelaporan Biaya *Coal Getting* Di PT Tiga Putri
Bersaudara Karang Raja Muara Enim Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 01 Agustus 2024

Tim Pembimbing:

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ida Wahyuningrum, SE., M.Si.
NIP 198010112005012003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung”.

(Qs. Ali-Imran: 5-6)

“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain) Dan hanya kepada Tuhan-mu lah engkau berharap”.

(Qs. Al-Insyirah:6-8)

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”.

(Qs. Al-Baqarah: 286)

Kami persembahkan kepada:

- ❖ Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini
- ❖ Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
- ❖ Kedua Orang Tua
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing LA
- ❖ Diri Sendiri
- ❖ Almamater Kebanggaan
- ❖ Mbak, Adik, Sahabat, dan Orang Terkasih

Abstrak

Aplikasi Pelaporan Biaya *Coal Getting* merupakan suatu sistem yang dapat membantu kinerja *Driver Dump Truck* untuk mengurangi kerusakan dan kehilangan kupon (*Voucher*), memudahkan tugas *checker* dalam mencatat waktu mobil keluar dari tambang sehingga mengurangi kesalahan dalam pencatatan manual, serta memudahkan direktur untuk menerima laporan. Berdasarkan permasalahan yang ada maka perlu dirancang sebuah Aplikasi Pelaporan Biaya *Coal Getting* Di Karang Raja Muara Enim Berbasis *Webiste* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *phpMyAdmin* sebagai *database*. Metodologi Pembuatan Aplikasi menggunakan metedologi *Waterfall*. Dengan adanya aplikasi ini penulis berharap aplikasi yang sudah dibuat dapat membantu operator timbangan, *checker*, *driver dump truck*, dan direktur PT Tiga Putri Bersaudara dalam melakukan pelaporan biaya serta untuk mengurangi kerusakan dan kehilangan kupon (*Voucher*).

Kata kunci : Pelaporan Biaya *Coal Getting*, PHP, *phpMyAdmin*, *Waterfall*

ABSTRACT

The Coal Getting Cost Reporting Application is a system that can assist Dump Truck Drivers in reducing damage and loss of coupons (vouchers), facilitate the task of checkers in recording the time trucks leave the mine, thus reducing errors in manual recording, and make it easier for directors to receive reports. Based on the existing problems, it is necessary to design a Web-based Coal Getting Cost Reporting Application at Karang Raja Muara Enim using PHP as the programming language and phpMyAdmin as the database. The application development methodology uses the Waterfall methodology. With this application, the author hopes that the developed application can assist scale operators, checkers, drivers, and the director of PT Tiga Putri Bersaudara in reporting costs and in reducing damage and loss of coupons (vouchers).

Keywords: Coal Getting Cost Reporting, PHP, phpMyAdmin, Waterfall

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pelaporan Biaya Coal Getting Di PT Tiga Putri Bersaudara Karang Raja Muara Enim Berbasis Website**”

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan laporan ini, tentu penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini.
2. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Plt. Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

10. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.
11. Ibu Ida Wahyuningrum, SE.,M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam Penulisan Laporan Akhir ini.
12. Kedua Orang tua penulis Bapak TS dan Ibu DP kemudian kembaran penulis ANF serta Adik penulis ANAF dan keluarga yang tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi.
13. MKS yang selalu memberi semangat dalam kuliah dan sampai penulis menyusun Laporan Akhir ini.
14. UWT sahabat penulis dari SMA yang memberi semangat dan menemani penulis bimbingan Laporan Akhir.
15. Seluruh karyawan PT Tiga Putri Bersaudara Karang Raja Muara Enim
16. Dosen-dosen Politeknik Negeri Sriwijaya terutama Dosen Jurusan Manajemen Informatika.
17. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya kelas 6IA jurusan Manajemen Informatika dan seluruh mahasiswa jurusan Manajemen Informatika.

Dalam pembuatan Laporan Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaian. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Juli 2024

Penulis

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABCTRAC	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	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	5
1.5 Metode Penelitian	6
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	6
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data	6
1.5.2.1 Data Primer	6
1.5.2.2 Data Sekunder	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	9
2.1.3 Pengertian Perangkat Keras	10
2.1.4 Pengertian Internet	10
2.1.5 Pengertian Data	11

2.1.6	Pengertian Basis Data.....	11
2.1.7	Metode Pengembangan Aplikasi.....	11
2.2	Teori Khusus	12
2.2.1	Pengertian Data Flow Diagram(DFD).....	12
3.2.1	Pengertian Flowchart	14
4.2.1	Pengertian Entity Relationship Diagram(ERD).....	16
5.2.1	Pengertian Kamus Data(data Dictionary)	18
2.3	Teori Judul	19
2.3.1	Pengertian Aplikasi.....	19
2.3.2	Pengertian Pelaporan	20
2.3.3	Pengertian Biaya	20
2.3.4	Pengertian Coal Getting.....	21
2.3.5	Pengertian Website	21
2.4	Teori Program	21
2.4.1	Pengertian Figma	21
2.4.2	Pengertian Hypertext Markup Language (HTML).....	23
2.4.3	Pengertian Cascading Style Sheet (CSS).....	23
2.4.4	Pengertian Hypertext Preprocessor (PHP).....	23
2.4.5	Pengertian XAMP	24
2.4.6	Pengertian phpMyAdmin.....	25
2.4.7	Pengertian MySQL	25
2.4.8	Pengertian Javascript	25
2.4.9	Pengertian Visual Studio Code.....	26
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	27
3.1	Sejarah Singkat PT Tiga Putri Bersaudara.....	27
3.2	Visi dan Misi	28
3.2.1	Visi.....	28
3.2.2	Misi	28
3.3	Makna Logo PT Tiga Putri Bersaudara	28
3.4	Struktur Organisasi	30
3.5	Uraian Tugas.....	31

3.6 Sistem yang sedang berjalan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Penyelidikan Awal	43
4.2 Studi Kelayakan	43
4.3 Analisis Masalah	45
4.3.1 Analisis Sistem	45
4.4 Tempat dan waktu Penelitian	46
4.5 Alat dan Bahan	46
4.5.1 Alat.....	46
4.5.2 Bahan	47
4.6 Analisis Kebutuhan	48
4.6.1 Kebutuhan Fungsional	48
4.6.2 Kebutuhan Non Fungsional	48
4.7 Perancangan Sistem	49
4.7.1 Diagram Konteks	50
4.7.2 Data Flow Diagram(DFD) Level 1	52
4.7.3 Flowchart	54
4.7.3.1 Flowchart Operator	54
4.7.3.2 Flowchart Checker	56
4.7.3.3 Flowchart Driver	58
4.7.3.4 Flowchart Direktur	60
4.7.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	61
4.7.5 Kamus Data	63
4.7.6 Desain Tabel	65
4.8 Desain Halaman	68
4.8.1 Rancangan Halaman Operator	68
4.8.1.1 Rancangan Tampilan Login	68
4.8.1.2 Rancangan Tampilan Dashboard	69
4.8.1.3 Rancangan Tampilan Data User	70
4.8.1.4 Rancangan Tampilan Form Tambah Data User.....	71
4.9.5 Rancangan Tampilan Data Unit.....	71

4.8.1.6 Rancangan Tampilan Form Tambah Data Unit	72
4.8.1.7 Rancangan Tampilan Coal Getting	73
4.8.1.8 Rancangan Tampilan Tambah Data Reet	73
4.8.1.9 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Coal Getting	74
4.8.1.10 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Reet	75
4.8.1.11 Rancangan Tampilan Laporan Reet	75
4.8.2 Rancangan Halaman Checker	76
4.8.2.1 Rancangan Tampilan Login	76
4.8.2.2 Rancangan Tampilan Dashboard	77
4.8.2.3 Rancangan Tampilan Coal Getting	77
4.8.2.4 Rancangan Tampilan Form Tambah Data Unit	78
4.8.2.5 Rancangan Tampilan Reet	78
4.8.3 Rancangan Halaman Driver	79
4.8.3.1 Rancangan Tampilan Login	79
4.8.3.2 Rancangan Tampilan Dashboard	80
4.8.3.3 Rancangan Tampilan Reet	80
4.8.3.4 Rancangan Tampilan Kupon (Voucher)	81
4.8.4 Rancangan Halaman Direktur	81
4.8.4.1 Rancangan Tampilan Login	81
4.8.4.2 Rancangan Tampilan Dashboard	82
4.8.4.3 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Coal Getting	83
4.8.4.4 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Reet	83
4.8.4.5 Rancangan Tampilan Laporan Reet	84
4.9 Tampilan Aplikasi	85
4.9.1 Tampilan Halaman Operator	85
4.9.1.1 Tampilan Halaman Login	85
4.9.1.2 Tampilan Halaman Dashboard	86
4.9.1.3 Tampilan Halaman User	86
4.9.1.4 Tampilan Halaman Form Tambah Data User	87
4.9.1.5 Tampilan Halaman Unit	87
4.9.1.6 Tampilan Halaman Form Tambah Data Unit	88

4.9.1.7 Tampilan Halaman Coal Getting	88
4.9.1.8 Lanjutan Tampilan Halaman Data Coal Getting	89
4.9.1.9 Tampilan Halaman Data Reet	89
4.9.1.10 Lanjutan Tampilan Halaman Data Reet	90
4.9.1.11 Tampilan Halaman Cetak Laporan Coal Getting ..	90
4.9.1.12 Tampilan Halaman Cetak Laporan Reet	91
4.9.1.13 Tampilan Halaman Laporan Data Reet	91
4.9.2 Tampilan Halaman Checker	92
4.9.2.1 Tampilan Halaman Login	92
4.9.2.2 Tampilan Halaman Dashboard	93
4.9.2.3 Tampilan Halaman Coal Getting	93
4.9.2.4 Lanjutan Tampilan Halaman Data Coal Getting	94
4.9.2.5 Tampilan Halaman Form Tambah Data Unit	94
4.9.2.6 Tampilan Halaman Reet	95
4.9.2.7 Lanjutan Tampilan Halaman Reet	95
4.9.3 Tampilan Halaman Driver	96
4.9.3.1 Tampilan Halaman Login	96
4.8.3.2 Tampilan Halaman Dashboard	96
4.8.3.3 Tampilan Halaman Reet	97
4.8.3.4 Lanjutan Tampilan Halaman Reet	98
4.9.3.5 Tampilan Halaman Kupon (Voucher)	98
4.9.4 Tampilan Halaman Direktur	99
4.9.4.1 Tampilan Halaman Login	99
4.9.4.2 Tampilan Halaman Dashboard	99
4.9.4.3 Tampilan Halaman Cetak Laporan Coal Getting..	100
4.9.4.4 Tampilan Halaman Cetak Laporan Reet	101
4.9.4.5 Tampilan Halaman Laporan Reet	101
4.10 Pengujian Sitems	102
4.10.1 Pengujian Halaman Operator	102
4.10.2 Pengujian Halaman Checker	104
4.10.3 Pengujian Halaman Driver	105

4.10.4 Pengujian Halaman Direktur	106
4.11 Pemeliharaan Sistem (Operation and Maintance)	107
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol-Simbol dalam Data Flow Diagram (DFD)	13
Tabel 2.1 Simbol Simbol-Simbol dalam Flowchart.....	14
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Simbol-Simbol dalam (ERD)	17
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada Kamus Data	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	44
Tabel 4.2 Analisis Sistem.....	45
Tabel 4.3 Tabel Coal Getting	66
Tabel 4.4 Tabel Kupon.....	66
Tabel 4.5 Tabel Reet	67
Tabel 4.6 Tabel Unit	67
Tabel 4.7 Tabel User	68
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Halaman Operator	102
Tabel 4.9 Tabel Pengujian Halaman Checker	104
Tabel 4.10 Tabel Pengujian Halaman Driver	105
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Halaman Direktur.....	106

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Logo PT Tiga Putri Bersaudara.....	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Tiga Putri Bersaudara.....	30
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	41
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	50
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	52
Gambar 4.3 Flowchart Operator	54
Gambar 4.4 Flowchart Checker	56
Gambar 4.5 Flowchart Driver	58
Gambar 4.6 Flowchart Direktur	60
Gambar 4.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	62
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Login	69
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard	70
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Data User.....	70
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Form Tambah Data User	71
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Data Unit	72
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Form Tambah Data Unit	72
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Coal getting	73
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Tambah data Reet.....	73
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Tambah data Reet.....	74
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Tambah data Reet.....	74
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Laporan Reet	75
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Login	76
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Dashboard	77
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Data Coal Getting.....	77
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Form Tambah Unit.....	78
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Data Reet.....	78
Gambar 4.24 Rancangan Tampilan login.....	79
Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Dashboard	80
Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Reet	80

Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Kupon.....	81
Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Login	82
Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Dashboard	82
Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Coal getting	83
Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Reet.....	84
Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Laporan Reet	84
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Login.....	85
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Dashboard.....	86
Gambar 4.35 Tampilan Halaman User.....	86
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Form Tambah Data User	87
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Unit	87
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Form Tambah Unit	88
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Data Coal Getting.....	88
Gambar 4.40 Lanjutan Tampilan Halaman Data Coal Getting.....	89
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Data Reet	89
Gambar 4.42 Lanjutan Tampilan Halaman Data reet	90
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Cetak Laporan Coal Getting.....	90
Gambar 4.44 Lanjutan Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Reet	91
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Laporan Data Reet.....	91
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Login.....	92
Gambar 4.47 Halaman Dashboard	93
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Coal Getting.....	93
Gambar 4.49 Lanjutan Tampilan Halaman Coal Getting	94
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Form Tambah data Unit.....	94
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Reet.....	95
Gambar 4.52 Lanjutan Tampilan Halaman Reet.....	95
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Login.....	96
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Dashboard.....	97
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Data Reet	97
Gambar 4.56 Lanjutan Tampilan Halaman Data Reet	98
Gambar 4.57 Tampilan Halaman kupon (Voucher).....	98

Gambar 4.58 Tampilan Halaman Login.....	99
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Dashboard.....	100
Gambar 4.60 Tampilan Halaman laporan Coal Getting.....	100
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Laporan Reet	101
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Laporan Reet	101