

**APLIKASI PENYEWAAN ALAT BERAT PADA PT FEBERCO
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

OLEH :

**M. Abdul Sukron
0612 3080 1379**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**



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 E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : M. Abdul Sukron
NIM : 0612 3080 1379
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Penyewaan Alat Berat pada
PT Feberco Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 1 Juli 2015

Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2015

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Indri Ariyanti, SE., M.Si.

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19730603 200801 2 008

NIP. 19740705 200212 1 014

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.

NIP 19730620 200112 1 001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Al-Baqarah: 153)*

*“Kesuksesan Itu Tidak Terlepas Dari Doa Kedua Orang Tua”
(M. Abdul Sukron)*

“Hidup itu ibarat naik sepeda; untuk menjaga keseimbangan, kau harus tetap bergerak” (Elbert Einstein)

LAPORAN INI KU PERSEMBAHANKAN KEPADA :

- *Kedua Orang Tuaku Tercinta Yang Selalu Memberikan Semangat dan Motivasi Tanpa Henti*
- *Kepada Kakakku Yang Telah Mengajarkan Tentang Nilai Kehidupan*
- *Kepada Keluarga Tercinta*
- *Tanah Air Pustaka*
- *Terima Kasih Kepada Para Sahabatku*
- *Seluruh Pihak Yang Telah Banyak Membantu Khususnya Kelas 6 MIC ☺*
- *Dosen Pembimbing*
- *Yeni Veronika Yang Telah Banyak Membantu Dalam Pembuatan Laporan ini*
- *Almamater Tercinta*

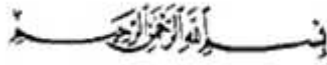
ABSTRAK

Laporan akhir ini bertujuan untuk dapat membantu mempermudah dalam proses penyewaan alat berat yang baik dan akurat dalam penyajian data. Proses penyewaan alat berat pada PT Feberco Palembang masih dilakukan secara sederhana yaitu dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kesalahan dalam proses pengolahan data, keakuratan dan penyajian data. Beberapa alasan tersebut menjadi dasar penulis dalam membuat Laporan Akhir ini. Penulis membuat aplikasi yang akan diimplementasikan secara terkomputerisasi dengan menggunakan aplikasi pemrograman PHP yaitu Dreamweaver CS5 dan MySQL sebagai databasenya. Aplikasi ini memberikan keuntungan bagi PT Feberco yaitu membantu memudahkan dalam melakukan transaksi penyewaan alat berat berbasis web pada PT Feberco Palembang.

ABSTRACT

The final report is intended to help simplify the process of leasing heavy equipment good and accurate in data presentation. Heavy equipment rental process at PT Feberco Palembang is done simply by using Microsoft Excel. This leads to the frequent occurrence of errors in data processing, accuracy and presentation of data. Some of the reasons are the basis of the author in making this final report. The author makes an application that will be implemented using a computerized application that Dreamweaver CS5 PHP programming and MySQL as the database. This application provides benefits for PT Feberco that help facilitate the transaction web-based heavy equipment rental at PT Feberco Palembang.

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kami panjatkan kepada ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**APLIKASI PENYEWAAN ALAT BERAT PADA PT FEBERCO PALEMBANG**” yang terdiri dari bab 5 yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan. Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan Dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tercurahkan kepada suritauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penyusunan laporan magang ini khususnya kepada:

1. Bapak RD. Kusmanto, S.T., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak H. Firdaus, S.T., M.M., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
5. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
6. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
7. Manajer Teknik Bapak Ir. Herri Purwanto, MT. dan Seluruh Staff dan Karyawan PT Feberco Palembang.
8. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dorongan semangat serta doa selama masa pendidikan maupun penulisan Laporan Akhir ini.

9. Teman-teman seperjuangan, khususnya anak-anak kelas 6.MIC yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran di Laporan Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap agar Laporan Akhir ini memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Palembang, Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR REVISI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Lokasi Penelitian	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Aplikasi.....	7
2.1.2 Pengertian Data.....	7
2.1.3 Pengertian Sistem	7

2.1.2.1	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	8
2.1.4	Pengertian Informasi.....	9
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.1.6	Pengertian Penyewaan	10
2.1.7	Pengertian Alat Berat.....	10
2.1.8	Pengertian Aplikasi Penyewaan Alat Berat.....	10
2.2	Teori Khusus.....	11
2.2.1	Pengertian Database	11
2.2.2	Pengertian Kamus Data	11
2.2.3	Pengertian Studi Kelayakan.....	12
2.2.4	Pengertian PIECES.....	12
2.2.5	Pengertian Black Box	13
2.2.6	Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.2.7	Pengertian ERD	15
2.2.8	Pengertian <i>Blokchat</i>	16
2.2.9	Pengertian <i>Flowchat</i>	18
2.2.10	Pengertian <i>Even List</i>	19
2.3	Teori Program.....	20
2.3.1	Pengertian <i>MySQL</i>	20
2.3.2	Pengertian Database <i>MySQL</i>	20
2.3.3	Penjelasan Adobe Dreamweaver	21
2.3.3.1	Mengenal Adobe Dreamweaver.....	21
2.3.3.2	Pengertian Adobe Dreamweaver CS5.....	21
2.3.3.3	Menggunakan Adobe Dreamweaver CS5.....	21
2.3.3.4	Area Kerja Adobe Dreamweaver CS5	22
2.3.4	Penjelasan PHP	25
2.3.4.1	Sejarah Singkat PHP	25
2.3.4.2	Pengertian PHP	25
2.3.4.3	Keunggulan PHP	26
2.3.4.4	Operator dalam PHP	26
2.3.4.5	PHPMYadmin.....	28

2.3.5	Pengertian XAMPP	29
2.3.6	Pengertian Web.....	29

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....

3.1	Sejarah Singkat PT Feberco Palembang.....	30
3.2	Visi dan Misi PT Feberco Palembang	30
3.2.1	Visi PT Feberco Palembang	30
3.2.2	Misi PT Feberco Palembang.....	30
3.3	Tata Nilai Perusahaan	31
3.4	Logo PT Feberco Palembang.....	31
3.5	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas Perusahaan.....	32
3.5.1	Struktur Organisasi	32
3.5.2	Pembagian Tugas.....	33
3.6	Prosedur Sistem yang Berjalan	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil dan Studi Kelayakan.....	37
4.1.1	Hasil.....	37
4.1.2	Studi Kelayakan.....	37
4.2	Analisa Masalah.....	38
4.2.1	Analisa Sistem (<i>systems analysis</i>).....	38
4.2.2	Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.2.3	Alat dan Bahan	39
4.3	Rancangan dan Sistem.....	39
4.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	39
4.3.2	Diagram Konteks	40
4.3.3	Diagram Level <i>Zero</i>	42
4.3.4	<i>Flowchat</i>	44
4.3.5	<i>Block Chat</i>	46
4.3.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	47
4.3.7	Kamus Data	48

4.4	Desain Sistem	51
4.4.1	Desain <i>File</i>	51
4.4.1.1	Table Admin	51
4.4.1.2	Table Alat Berat.....	52
4.4.1.3	Table Jenis Alat	52
4.4.1.4	Table Keranjang Sewa.....	53
4.4.1.5	Table Konfirmasi	53
4.4.1.6	Table Pelanggan	54
4.4.1.7	Table Pembayaran	54
4.4.1.8	Table Rekening.....	55
4.4.1.9	Table Sewa	55
4.5	Rancangan Tampilan Program	56
4.5.1	Rancangan Tampilan Halaman Index.....	56
4.5.2	Rancangan Tampilan Halaman Registrasi Akun.....	57
4.5.3	Rancangan Tampilan Halaman Masuk Akun.....	57
4.5.4	Rancangan Tampilan Halaman Rent	58
4.5.5	Rancangan Tampilan Halaman Confirmantion	58
4.5.6	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin	59
4.5.7	Rancangan Tampilan Halaman Sewa	59
4.5.8	Rancangan Tampilan Halaman Buat Penyewaan	60
4.5.9	Rancangan Tampilan Halaman Pembayaran	60
4.5.10	Rancangan Tampilan Halaman Buat Pembayaran	61
4.5.11	Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	61
4.5.12	Rancangan Tampilan Halaman Rekening	62
4.5.13	Rancangan Tampilan Halaman Buat Rekening.....	62
4.5.14	Rancangan Tampilan Halaman Alat.....	63
4.5.15	Rancangan Tampilan Halaman Tambah Produk	63
4.5.16	Rancangan Tampilan Halaman Pengguna.....	64
4.5.17	Rancangan Tampilan Halaman Registrasi.....	64
4.6	Pembahasan	65
4.6.1	Tampilan Halaman Index	65

4.6.2	Tampilan Halaman Registration.....	65
4.6.3	Tampilan Halaman Masuk Akun.....	66
4.6.4	Tampilan Halaman Rent.....	66
4.6.5	Tampilan Halaman Confirmation.....	67
4.6.6	Tampilan Halaman Login Admin.....	67
4.6.7	Tampilan Halaman Sewa.....	68
4.6.8	Tampilan Halaman Buat Penyewaan.....	68
4.6.9	Tampilan Halaman Pembayaran.....	69
4.6.10	Tampilan Halaman Buat Pembayaran	69
4.6.11	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	70
4.6.12	Tampilan Halaman Rekening	70
4.6.13	Tampilan Halaman Buat Rekening.....	71
4.6.14	Tampilan Halaman Alat.....	71
4.6.15	Tampilan Halaman Tambah Alat Berat.....	72
4.6.16	Tampilan Halaman Pengguna.....	72
4.6.17	Tampilan Halaman Registrasi	73
4.6.18	Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	73
4.7	Pengujian dan Pembahasan Perangkat Komputer.....	74
4.7.1	Lingkungan Pengujian.....	74
4.7.2	Rencana Pengujian	74

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....

5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-Simbol Kamus Data	11
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>dalam Blockchart</i>	16
Tabel 2.5. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	18
Tabel 2.6. <i>Operator Aritmatika</i>	27
Tabel 2.7. <i>Operator Logika</i>	27
Tabel 2.8. <i>Operator Perbandingan</i>	28
Table 4.1. <i>Analisis Pieces</i>	38
Tabel 4.2. Admin.....	51
Tabel 4.3. Alat Berat	52
Tabel 4.4. Jenis Alat.....	52
Tabel 4.5. Keranjang Sewa	53
Tabel 4.6. Konfirmasi	53
Tabel 4.7. Pelanggan	54
Tabel 4.8. Pembayaran.....	55
Tabel 4.9. Rekening	55
Tabel 4.10. Sewa.....	56
Tabel 4.11. Hasil Uji Aplikasi	74
Tabel 4.12. Test Halaman Login.....	78
Tabel 4.13. Test Halaman Home.....	79
Tabel 4.14. Test Halaman Data Sewa	79
Tabel 4.15. Test Halaman Pembayaran.....	80
Tabel 4.16. Test Halaman Konfirmasi	81
Tabel 4.17. Test Halaman Alat	81
Tabel 4.18. Test Halaman Pengguna.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Start, All Program, <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	22
Gambar 2.2.	Tampilan Area Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	22
Gambar 2.3.	<i>Document Window</i>	23
Gambar 2.4.	<i>Workspace Switcher</i>	24
Gambar 2.5.	<i>Panel Groups</i>	24
Gambar 2.6.	<i>Property Inspector</i>	25
Gambar 3.1	Logo PT Feberco Palembang	31
Gambar 3.2	Struktur Organisasi PT Feberco Palembang	32
Gambar 3.3	Sistem yang Sedang Berjalan	35
Gambar 4.1.	Diagram Konteks Aplikasi Penyewaan Alat Berat pada PT Feberco Palembang	40
Gambar 4.2.	Diagram Level <i>Zero</i> Aplikasi Penyewaan Alat Berat pada PT Feberco Palembang	42
Gambar 4.3.	Diagram <i>Flowchart</i> Admin	44
Gambar 4.4.	Diagram <i>Flowchart</i> <i>Customer</i> /Pelanggan	45
Gambar 4.5.	<i>Block Chart</i> Aplikasi Penyewaan Alat Berat pada PT Feberco Palembang	46
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Aplikasi Penyewaan Alat Berat PT Feberco Palembang	47
Gambar 4.7.	Rancangan Tampilan Halaman Index	56
Gambar 4.8.	Rancangan Tampilan Halaman Registrasi Akun	57
Gambar 4.9.	Rancangan Tampilan Halaman Masuk Akun	57
Gambar 4.10	Rancangan Tampilan Halaman Rent	58
Gambar 4.11	Rancangan Tampilan Halaman Confirmation	58
Gambar 4.12.	Rancangan Tampilan Halaman Login Admin	59
Gambar 4.13.	Rancangan Tampilan Halaman Sewa	59
Gambar 4.14.	Rancangan Tampilan Halaman Buat Penyewaan	60
Gambar 4.15.	Rancangan Tampilan Halaman Pembayaran	60
Gambar 4.16.	Rancangan Tampilan Halaman Buat Pembayaran	61

Gambar 4.17. Rancangan Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	61
Gambar 4.18. Rancangan Tampilan Halaman Rekening	62
Gambar 4.19. Rancangan Tampilan Halaman Buat Rekening	62
Gambar 4.20. Rancangan Tampilan Halaman Alat	63
Gambar 4.21. Tampilan Tampilan Halaman Tambah Produk	63
Gambar 4.22. Rancangan Tampilan Halaman Pengguna.....	64
Gambar 4.23. Rancangan Tampilan Halaman Registrasi	64
Gambar 4.24. Tampilan Halaman Index	65
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Registration.....	65
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Masuk Akun	66
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Rent.....	66
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Confirmation.....	67
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Login Admin	67
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Sewa	68
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Buat Penyewaan	68
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Pembayaran	69
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Buat Pembayaran.....	69
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	70
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Rekening.....	70
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Buat Rekening	71
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Alat	71
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Tambah Alat Berat	72
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Pengguna	72
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Registrasi	73
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Cetak Laporan	73