

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA *ORDER PEKERJAAN OPTIONAL*
PADA CV 2001 MOTOR PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Sri Putri Rezeki

0611 3080 1333

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2014

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- ✚ *“Untuk mendapatkan sesuatu hal yang lebih anda harus bekerja jauh lebih banyak daripada orang lain”*
- ✚ *“Kerja keras itu tidak pernah mengkhianati kalau mengkhianati, berarti anda belum melakukannya”*

Kupersembahkan kepada :

- ✚ *Ayah kami yang selalu menjadi pahlawan hidup kami, yang selalu mengajarkan aku segalanya*
- ✚ *Ibu kami yang selalu mencurahkan kasih sayangnya dan selalu memberikan dukungan baik secara moril maupun materil yang sangat besar untuk keberhasilan kami.*
- ✚ *Saudara-saudara kami tercinta, terimakasih atas nasehat dan dukungan dari kalian semua , baik moril maupun materil.*
- ✚ *Teman seperjuangan kami 6 IA, 6 IB, 6 IC, 6 MI B, 6 MI C dan yang terkhusus 6 MI A, terimakasih atas kekompakan dan kebersamaan kalian selama ini.*
- ✚ *Almamatерku*

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat aplikasi pengolahan data *order* pekerjaan *optional* pada CV 2001 Motor Palembang yang meliputi proses penginputan data user, sales, part number, dan order pekerjaan optional serta pembuatan laporan *order* pekerjaan *optional* dalam periode waktu tertentu. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan Data Flow Diagram (DFD) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Aplikasi ini akan menghasilkan output laporan order pekerjaan optional untuk direktur dan kepala administrasi. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah staf administrasi untuk menginput data *order* pekerjaan *optional* dan kasir dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

ABSTRACT

The purpose of the final report is to create an application of data processing for order work optional at CV 2001 Motor in Palembang covering the entry data process of user, sales, part number and order work optional and also making report of order work optional within a certain time period. The process that used to design the application is drafted using Data Flow Diagram (DFD) also using the PHP programming language and Database MySQL. This application will generate output of order work optional to director and head of administration. With the establishment of this application is expected to facilitate administration staff to entry the order work optional and cashier provide an information fast, appropriate and accurate.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini, dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Order Pekerjaan *Optional* pada CV 2001 Motor Palembang**”, yang terdiri dari 5 BAB yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak H. Firdaus, S.T, M.T. selaku pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E, M. Si. 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 Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. Selaku pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Robinson, S.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Ridwan Effendi, S.E. selaku Pembimbing I Laporan Akhir yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada penulis dalam menyusun Laporan Akhir ini.

9. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Pembimbing II Laporan Akhir yang telah memberikan bimbingan dan arahan pada penulis dalam menyusun Laporan Akhir ini.
10. Seluruh dosen dan segenap karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Pimpinan dan seluruh karyawan dan karyawan CV 2001 Motor Palembang.
12. Abu Kosim dan Sutianah, kedua orang tua ku tercinta yang selalu memberikan dukungannya baik moril maupun materi.
13. Arina Diah Leonita, M Azhary Saputra, Aditya Romadhon dan Agusta Bimantara, adik-adik ku tersayang yang memberikan dukungannya dalam bentuk apapun.
14. Teman-teman seperjuangan, kelas 6 MI.B, 6 MI.C, 6 I.A, 6 I.B, dan 6 I.C khususnya kelas 6 MI.A yang ada di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
15. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini

Dalam Penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa pembahasan yang disajikan tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun, demi memperbaiki dan menyempurnakan kekurangan dan kesalahan yang ada di masa mendatang.

Semoga Laporan Akhir ini bisa bermanfaat bagi pembaca ataupun bagi penulis sendiri. Demikian yang bisa penulis sampaikan.

Palembang, 6 Juli 2014

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
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. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Sistem	7
2.1.3. Pengertian Informasi	7
2.1.4. Pengertian Sistem Informasi.....	8

2.1.5. Metodologi Pengembangan Sistem	8
2.1.6. Pengertian Customer	9
2.2. Teori Judul	9
2.2.1. Pengertian Aplikasi	9
2.2.2. Pengertian Data	9
2.2.3. Pengrtian Pengolahan Data.....	10
2.2.4. Pengertian <i>Order</i>	10
2.2.5. Pengertian Pekerjaan	10
2.2.6. Pengertian <i>Optional</i>	10
2.2.7. Pengertian CV 2001 Motor	10
2.2.8. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data <i>Order</i> Pekerjaan <i>Optional</i> pada CV 2001 Motor Palembang.....	11
2.3. Teori Program.....	11
2.3.1. Sekilas Tentang <i>PHP</i>	11
2.3.1.1. Pengertian <i>PHP</i>	11
2.3.1.2. <i>Script PHP</i>	11
2.2.1.3. Teknik Penulisan <i>Script PHP</i>	12
2.3.2. Sekilas Tentang <i>MySQL</i>	13
2.3.2.1. Pengertian <i>MySQL</i>	13
2.3.2.2. Fungsi-Fungsi <i>MySQL</i>	13
2.3.2.3. Keistimewaan <i>MySQL</i>	15
2.3.3. Sekilas Tentang <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	18
2.3.3.1. Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	18
2.3.3.2. <i>Starting page</i>	18
2.3.3.3. Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i>	19
2.4. Teori Khusus.....	22
2.4.1. Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	22
2.4.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	23

2.4.3. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	26
2.4.4. Pengertian <i>Flowchart</i>	26
2.4.5. Pengertian <i>Blockchart</i>	28
2.4.6. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	29

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan	33
3.2. Visi dan Misi Perusahaan	34
3.3. Struktur Organisasi	34
3.4. Tugas dan Tanggung Jawab	35
3.4.1. Direktur CV 2001 Motor Palembang	35
3.4.2. Kasir	35
3.4.3. Kepala Administrasi	36
3.4.4. Kepala Teknisi.....	36
3.4.5. Staff/Teknisi	36
3.5. Prosedural Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.6. <i>Flowchartsistem</i> yang sedang berjalan.....	38
3.7. <i>Data Order Pekerjaan Optional</i>	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pendefinisian Masalah	40
4.2. Metodologi Pengembangan Sistem pada Aplikasi pengolahan data <i>Order Pekerjaan Optional</i> pada CV 2001 Motor Palembang.....	40
4.2.1. Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	41
4.2.2. Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	41
4.2.3. Tahapan Analisis	41
4.2.4. Tahapan Desain.....	42
4.2.4.1. Rancangan Sistem yang akan diterapkan.....	43

4.2.4.1.1. Diagram Konteks.....	43
4.2.4.1.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	44
4.2.4.1.3. <i>Blockchart</i>	46
4.2.4.1.4. <i>Flowchart</i>	48
4.2.4.1.5. <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	52
4.2.4.1.6. Kamus Data	53
4.2.4.1.7. Desain Tabel.....	54
4.2.4.2. Rancangan Program	56
4.2.4.2.1. Desain Halaman Login.....	56
4.2.4.2.2. Desain Halaman Kepala Administrasi	56
4.2.4.2.3. Halaman Menu OPO	57
4.2.4.2.4. Halaman Tambah Baru Data OPO	57
4.2.4.2.5. Halaman <i>View</i> Data OPO	58
4.2.4.2.6. Halaman <i>Edit</i> Data OPO	58
4.2.4.2.7. Halaman Data Master	59
4.2.4.2.8. Halaman Master Data User	59
4.2.4.2.9. Halaman Tambah Data User	60
4.2.4.2.10. Halaman <i>View</i> Data User	60
4.2.4.2.11. Halaman Edit Data User.....	60
4.2.4.2.12. Halaman Master Data Sales	61
4.2.4.2.13. Halaman Tambah Data Sales	61
4.2.4.2.14. Halaman <i>View</i> Data Sales	62
4.2.4.2.15. Halaman Edit Data Sales.....	62
4.2.4.2.16. Halaman Master Data Part Number	63
4.2.4.2.17. Halaman Tambah Data Part Number	63
4.2.4.2.18. Halaman <i>View</i> Part Number	64
4.2.4.2.19. Halaman Edit Data Part Number.....	64
4.2.4.2.20. Halaman Staf Administrasi	65

4.2.4.2.21. Halaman Kasir	65
4.2.4.2.22. Tampilan <i>Search</i> dan <i>Print</i> Laporan	66
4.2.4.2.23. Tampilan <i>Output</i> Laporan	66
4.2.5. Tahapan Implementasi	67
4.2.5.1. Tampilan Halaman Login	68
4.2.5.2. Tampilan Halaman Kepala Administrasi	68
4.2.5.2.1. Halaman Menu Kepala Administrasi	68
4.2.5.2.2. Halaman Data OPO	69
4.2.5.2.3. Halaman Tambah Baru OPO	69
4.2.5.2.4. Halaman <i>View</i> Data OPO	70
4.2.5.2.5. Halaman <i>Edit</i> Data OPO	70
4.2.5.2.6. Halaman Data Master	71
4.2.5.2.7. Halaman Master Data User	71
4.2.5.2.8. Halaman Tambah Baru User	72
4.2.5.2.9. Halaman <i>View</i> User	72
4.2.5.2.10. Halaman Edit User	73
4.2.5.2.11. Halaman Data Master Sales	73
4.2.5.2.12. Halaman Tambah Baru Sales	74
4.2.5.2.13. Halaman <i>View</i> Sales	74
4.2.5.2.14. Halaman Edit Sales	75
4.2.5.2.15. Halaman Data Master Part Number	75
4.2.5.2.16. Halaman Add Data Part Number	76
4.2.5.2.17. Halaman <i>View</i> Data Part Number	76
4.2.5.2.18. Halaman Edit Data Part Number	77
4.2.5.3. Tampilan Halaman Staf Administrasi	77
4.2.5.4. Tampilan Halaman Kasir	78
4.2.5.4.1. Halaman Menu Kasir	78
4.2.5.4.2. Halaman Pencarian Laporan	78

4.2.5.4.3. Tampilan Output Laporan	79
4.2.6. Tahapan Pemeliharaan	79
4.3. Listing Program	80
4.3.1. Listing Program Halaman Login.....	80
4.3.2. Listing Program Halaman Menu Kepala Administrasi.	82
4.3.3. Listing Program Halaman Data OPO.....	86
4.3.4. Listing Program Halaman Tambah Baru Data OPO....	90
4.3.5. Listing Program Halaman View Data OPO	95
4.3.6. Listing Program Halaman Edit Data OPO	99
4.3.7. Listing Program Halaman Delete Data OPO	102
4.3.8. Listing Program Halaman Master Data	103
4.3.9. Listing Program Halaman Tambah Baru User.....	114
4.3.10. Listing Program Halaman View User	118
4.3.11. Listing Program Halaman Edit User	121
4.3.12. Listing Program Halaman Delete Data User.....	124
4.3.13. Listing Program Halaman Tambah Baru Sales.....	124
4.3.14. Listing Program Halaman View Sales	127
4.3.15. Listing Program Halaman Edit Sales	130
4.3.16. Listing Program Halaman Delete Sales	134
4.3.17. Listing Program Halaman Baru Part Number.....	134
4.3.18. Listing Program Halaman View Data Part Number ..	137
4.3.19. Listing Program Halaman Edit Data Part Number	140
4.3.20. Listing Program Halaman Delete Part Number	144
4.3.21. Listing Program Halaman Staf Administrasi	144
4.3.22. Listing Program Halaman Kasir	147
4.3.23. Listing Program Halaman Pencarian	150
4.3.24. Listing Program Halaman Laporan.....	153

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	159
5.2. Saran	159

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Script</i> dasar <i>PHP</i>	12
Tabel 2.2 Fungsi-fungsi <i>MySQL</i> dalam <i>PHP</i>	14
Tabel 2.3 Level <i>diagram</i>	24
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data <i>Flow Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Simbol-simbol Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	26
Tabel 2.6 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	27
Tabel 2.7 Simbol-simbol <i>Blockchart</i>	28
Tabel 2.8 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
Tabel 2.9 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
Tabel 3.1 Data <i>Order</i> Pekerjaan <i>Optional</i>	39
Tabel 4.1 Data <i>Order</i> Pekerjaan <i>Optional</i>	54
Tabel 4.2 Data <i>User</i>	54
Tabel 4.3 Data <i>Sales</i>	55
Tabel 4.4 Data <i>Part Number</i>	55
Tabel 4.5 Data <i>Cabang</i>	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Tampilan program HTML pada <i>browser</i> 12
Gambar 2.2	<i>XAMPP Control Panel Application</i> 17
Gambar 2.3	Tampilan <i>Php MyAdmin</i> pada <i>browser</i> 18
Gambar 2.4	Tampilan Awal <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> 18
Gambar 2.5	Tampilan Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> 20
Gambar 2.6	<i>Application Bar</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> 20
Gambar 2.7	<i>Toolbar Document</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> 20
Gambar 2.8	<i>Document Window</i> pada <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> 20
Gambar 3.1	Struktur Organisasi CV 2001 Motor Palembang..... 35
Gambar 3.2	Prosedur Sistem yang sedang berjalan pada CV 2001 Motor Palembang 37
Gambar 3.3	Prosedur Sistem yang sedang berjalan pada CV 2001 Motor Palembang 38
Gambar 4.1	Diagram Konteks Sistem Baru pada CV 2001 Motor Palembang 44
Gambar 4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Sistem Baru pada CV 2001 Motor Palembang 45
Gambar 4.3	<i>Blockchart Diagram</i> Sistem Baru pada CV 2001 Motor Palembang 47
Gambar 4.4	<i>Flowchart Diagram</i> Entitas Kepala Administrasi Sistem Baru pada CV 2001 Motor Palembang..... 49
Gambar 4.5	<i>Flowchart Diagram</i> Entitas Staf Administrasi Sistem Baru pada CV 2001 Motor Palembang..... 50
Gambar 4.6	<i>Flowchart Diagram</i> Entitas Kasir Sistem Baru pada CV 2001 Motor Palembang 51
Gambar 4.7	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> Sistem Baru pada CV 2001

Motor Palembang	52
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Login</i>	56
Gambar 4.9 Desain Halaman Kepala Administrasi.....	56
Gambar 4.10 Desain Halaman Data OPO	57
Gambar 4.11 Desain Halaman Tambah Baru Data OPO	57
Gambar 4.12 Desain Halaman ViewData OPO	58
Gambar 4.13 Desain Halaman Edit Data OPO	58
Gambar 4.14 Desain Halaman Data Master	59
Gambar 4.15 Desain Halaman Data Master User	59
Gambar 4.16 Desain Halaman Tambah Data <i>User</i>	60
Gambar 4.17 Desain Halaman <i>View</i> Data User	60
Gambar 4.18 Desain Halaman Edit Data User	60
Gambar 4.19 Desain Halaman Master Data Sales	61
Gambar 4.20 Desain Halaman Tambah DataSales	61
Gambar 4.21 Desain Halaman View Data Sales	62
Gambar 4.22 Desain Halaman Edit DataSales	62
Gambar 4.23 Halaman Master Data Part Number	63
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data Part Number	63
Gambar 4.25 Halaman View Data Part Number	64
Gambar 4.26 Halaman Edit Data Part Number	64
Gambar 4.27 Halaman Staf Administrasi.....	65
Gambar 4.28 Halaman Kasir	65
Gambar 4.29 Halaman Search dan Print Laporan	66
Gambar 4.30 Tampilan Output Laporan	66
Gambar 4.31 Tampilan Login	68
Gambar 4.32 Tampilan Menu Kepala Administrasi	68
Gambar 4.33 Tampilan Data OPO	69
Gambar 4.34 Tampilan Tambah Baru OPO	69

Gambar 4.35	Tampilan View Data OPO.....	70
Gambar 4.36	Tampilan Edit Data OPO.....	70
Gambar 4.37	Tampilan Data Master	71
Gambar 4.38	Tampilan Data Master User.....	71
Gambar 4.39	Tampilan Tambah Baru User	72
Gambar 4.40	Tampilan View User.....	72
Gambar 4.41	Tampilan Edit User.....	73
Gambar 4.42	Tampilan Data Master Sales.....	73
Gambar 4.43	Tampilan Tambah Baru Sales	74
Gambar 4.44	Tampilan View Sales.....	74
Gambar 4.45	Tampilan Edit Sales.....	75
Gambar 4.46	Tampilan Master Part Number	75
Gambar 4.47	Tampilan Add Data Part Number.....	76
Gambar 4.48	Tampilan View Data Part Number	76
Gambar 4.49	Tampilan Edit Data Part Number	77
Gambar 4.50	Tampilan Menu Staf Administrasi	77
Gambar 4.51	Tampilan Menu Kasir.....	78
Gambar 4.52	Tampilan Pencarian Laporan.....	78
Gambar 4.53	Tampilan Output Laporan	79