

**Aplikasi Pemesanan Suku Cadang dan Reparasi Kapal Pada  
PT Dok dan Perkapalan Kodja Bahari**



**LAPORAN AKHIR**

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

**Oleh :**

**Muhammad Pandu Aditya  
0613 3080 1325**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2016**

## ABSTRAK

Sistem Informasi Pengolahan dan Penjualan Sparepart Kapal pada PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari masih menggunakan sistem manual yaitu pelanggan (intansi swasta/negeri) datang langsung ke PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari untuk memesan dan membeli sparepart kapal sehingga membuat para pelanggan harus meluangkan waktu untuk datang langsung ke PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari untuk memesan dan membeli sparepart kapal tersebut. Penulis membangun Sistem Informasi Pengolahan dan Penjualan Sparepart Kapal pada PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sehingga tersedianya sistem informasi yang dapat memfasilitasi pelanggan untuk melakukan kegiatan memesan dan membeli sparepart kapal secara online tanpa harus datang langsung ke PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari sehingga dapat menghemat waktu, biaya dan tenaga. Serta memudahkan pihak Perusahaan atau admin dalam pengolahan data sparepart kapal sesuai dengan database yang akurat. Sistem informasi ini juga menjadi sarana untuk memberikan informasi tentang kegiatan memesan dan membeli sparepart kapal pada PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari secara cepat, efektif dan efisien.

## **ABSTRACT**

Processing Information Systems and Sales Sparepart Vessel PT DOK & Shipping Kodja Bahari still using a manual system that is customer (intansi private / public) to come directly to the PT DOK & Shipping Kodja Bahari to order and buy spare vessel so as to make the customer must take the time to come directly to the PT DOK & Shipping Kodja Bahari to order and buy the spare parts of the ship. Author Information System Processing and Sales Sparepart Vessel PT DOK & Shipping Kodja Bahari using PHP and MySQL so that the availability of information systems that can facilitate customers to conduct book and buy spare parts ship online without having to come directly to the PT DOK & Shipping Kodja Bahari so as to save time, cost and effort. As well as facilitate the Company or admin in data processing vessel spare parts in accordance with an accurate database. This information system is also a means to provide information on activities to order and buy spare parts on the boat PT DOK & Shipping Kodja Bahari quickly, effectively and efficiently.

## *Motto Dan Persembahan*

### *MOTTO:*

- ❖ *Berteman dengan orang bodoh yang tidak mengikuti ajakan hawa nafsunya adalah lebih baik bagi kalian, daripada berteman dengan orang alim tapi selalu suka terhadap hawa nafsunya. (Ibnu Attailah as Sakandari)*
- ❖ *Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan, oleh karenanya, ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan jika niatnya buruk, maka perbuatan itu buruk. (Imam An Nawawi)*
- ❖ *Orang yang suka berkata jujur akan mendapatkan 3 hal yaitu: KEPERCAYAAN, CINTA, dan RASA HORMAT. (Sayidina Ali bin Abi Thalib).*
- ❖ *Allah SWT tidak pernah menciptakan produk yang gagal.*
- ❖ *Ini kehidupanmu bukan mereka, selalu bersyukur!!!*
- ❖ *Jika ragu dalam melakukan sesuatu, sebaiknya tanya kepada diri sendiri, apa yang kita inginkan esok hari dari apa yang telah kita lakukan sebelumnya. (Jonh Lubbock).*

*Dengan rasa syukur dan terima kasih*

*Laporan Akhir ini Saya persembahkan untuk:*

- ❖ *Kepada kedua orang tua saya: Papa dan Mama*
- ❖ *Kepada kakak serta adik kami*
- ❖ *Kepada Bapak / Ibu Dosen Manajemen Informatika yang telah membimbing kami*
- ❖ *Kepada sahabat-sahabat seperjuangan 6 ID*
- ❖ *Almamater*
- ❖ *Kepada Rlmnh*

## KATA PENGANTAR



Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat Rahmat dan Rodho- Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “*Sistem Informasi Pengolahan dan Penjualan Sparepart Kapal pada PT DOK dan Perkapalan Kodja Bahari*” ini, Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, beserta umatnya hingga akhir zaman, Aamiin.

Dalam Penyusunan dan penulisan Laporan Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga penulisan Laporan Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan Laporan Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang dimiliki dan keterbatasan waktu. Oleh karena itu, penulis berharap agar Laporan ini bermanfaat dan dapat diambil ilmunya bagi semua pihak yang memerlukannya.

Atas terselesaikannya Laporan Akhir ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu khususnya :

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

7. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si selaku pembimbing I dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
9. Bapak Meivi Kusnandar,S.Kom.,M.Kom. selaku pembimbing II dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.
10. Seluruh dosen pengajar dan staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Direktur beserta wakil dan para karyawan PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari Cabang Palembang.
12. Kedua orang tua beserta seluruh anggota keluarga yang telah memberikan doa dan dukungannya.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya terutama sahabat-sahabat kelas 6 ID yang selalu member semangat dan bantuan untuk terus semangat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
14. Kepada seseorang yang selalu menemani dan member semangatnya tanpa henti (Rhmnh)
15. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Laporan Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati akan menerima masukan baik berupa kritik maupun saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan Laporan Akhir yang lebih baik untuk kedepannya.

Demikian Laporan ini penulis buat semoga berguna bagi semua pihak yang menggunakannya.

Palembang, Juli 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>HAL</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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 Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Data .....	7
2.1.3 Pengertian Internet .....	8
2.1.4 Pengertian Perangkat Lunak .....	8
2.1.5 Pengertian Program .....	9

2.1.6 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.7 Metodologi Pengembangan Sistem .....	10
2.2 Teori Judul .....	10
2.2.1 Pengertian Sistem .....	10
2.2.2 Pengertian Informasi .....	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.2.4 Pengertian Penjualan .....	12
2.2.5 Pengertian Sparepart .....	12
2.2.6 Pengertian Sistem Informasi Pengolahan dan Penjualan Sparepart pada PT DOK & Perkapalan Kodja Bahari .....	12
2.3 Teori Khusus .....	12
2.3.1 Pengertian DFD .....	12
2.3.2 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	15
2.3.3 Pengertian ERD .....	16
2.3.4 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	18
2.3.5 Pengertian Kamus Data .....	19
2.4 Teori Program .....	20
2.4.1 Pengertian Basis Data .....	20
2.4.2 Pengertian <i>HTML</i> .....	20
2.4.3 Pengertian <i>Cascading style sheet</i> .....	20
2.4.4 Pengertian <i>MySQL</i> .....	21
2.4.4.1 Koneksi <i>MySQL</i> dengan <i>PHP</i> .....	23
2.4.5 Pengertian Javascript .....	23
2.4.6 Sekilah tentang <i>PHP</i> .....	23
2.4.6.1 Pengertian <i>PHP</i> .....	23
2.4.7 Pengertian <i>XAMPP</i> .....	24
2.4.8 Sekilah tentang <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	25
2.4.8.1 Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	25
2.4.8.2 Starting Page .....	26
2.4.8.3 Ruang Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5</i> .....	27



<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Detail Info Perusahaan .....	28
3.1.1 Sejarah singkat Perusahaan .....	28
3.2 Struktur Organisasi .....	32
3.3 Visi dan Misi .....	35
3.4 Tata Nilai .....	35
3.5 Tujuan dan Jenis Bidang Usaha .....	36
3.5.1 Tujuan .....	36
3.5.2 Jenis Bidang Usaha .....	37
3.5.2.1 Reparasi Kapal .....	37
3.5.2.2 Bangunan Baru .....	38
3.5.2.3 Pembuatan Kontruksi Beton .....	38
3.6 Data Sparepart Kapal .....	39
3.7 Sistem yang sedang berjalan .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Definisi Masalah .....	41
4.2 Studi Kelayakan .....	41
4.3 Analisis Masalah .....	42
4.3.1 Analisis Sistem ( <i>Sistem Analysis</i> ) .....	43
4.3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	43
4.3.3 Alat dan Bahan .....	43
4.3.3.1 Alat .....	43
4.3.3.2 Bahan .....	44
4.4 Prosedur Rancangan Pembangun Sistem Informasi Pengolahan dan Penjualan Sparepart Kapal .....	44
4.4.1 Data Flow Diagram .....	44
4.4.1.1 Diagram Konteks .....	45
4.4.1.2 Diagram Level Zero .....	46
4.4.2 Blockchart .....	47
4.4.3 Flowchart Admin .....	48
4.4.4 Flowchart Pelanggan .....	49

4.4.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	50
4.4.6 Kamus Data ( <i>Data Dictionary</i> ) .....	51
4.4.6.1 User .....	51
4.4.6.2 Level .....	51
4.4.6.3 Sparepart .....	51
4.4.6.4 Upload_admin .....	52
4.4.6.5 Upload_user .....	52
4.4.6.6 Pesanan .....	52
4.5 Detail Sistem .....	53
4.5.1 Spesifikasi File .....	53
4.5.1.1 Tabel User .....	53
4.5.1.2 Tabel Level .....	53
4.5.1.3 Tabel Upload_admin .....	54
4.5.1.4 Tabel Upload_user .....	54
4.5.1.5 Tabel Sparepart .....	54
4.5.1.6 Tabel Pesanan .....	55
4.6 Rancangan Program Sistem Informasi pengolahan dan penjualan sparepart kapal pada PT DOK.....	56
4.6.1 Rancangan Halaman Utama .....	56
4.6.2 Rancangan Tampilan Login .....	57
4.6.3 Rancangan Tampilan Registrasi .....	57
4.6.4 Rancangan Halaman utama Admin .....	58
4.6.5 Rancangan Input Sparepart .....	59
4.6.6 Rancangan Edit Status Pelanggan .....	60
4.6.7 Rancangan Reparasi Admin .....	60
4.6.8 Rancangan Tampilan Daftar Sparepart .....	61
4.6.9 Rancangan Tampilan Halaman Daftar Pelanggan ...	61
4.6.10 Rancangan Tampilan Halaman Daftar pesanan ....	62
4.6.11 Rancangan Halaman utama pelanggan .....	62
4.6.12 Rancangan Tampilan Detail Sparepart .....	63
4.6.13 Rancangan Halaman Pesanan Pelanggan .....	63
4.6.14 Rancangan Reparasi Pelanggan .....	64

4.7 Pembahasan .....	65
4.7.1 Tampilan Halaman Utama .....	65
4.7.2 Tampilan Halamn Login admin .....	65
4.7.3 Tampilan Halaman utama Admin .....	66
4.7.4 Tampilan Halaman input Sparepart .....	66
4.7.5 Tampilan Halaman edit status Pelanggan .....	67
4.7.6 Tampilan Halaman Reparasi Admin .....	67
4.7.7 Tampilan Halaman Daftar Sparepart .....	68
4.7.8 Tampilan Halaman Daftar Pelangan .....	69
4.7.9 Tampilan Daftar Pesanan .....	69
4.7.10 Tampilan Halaman Registrasi User .....	70
4.7.11 Tampilan Halaman Login Pelanggan .....	71
4.7.12 Tampilan Halaman Utama User .....	71
4.7.13 Tampilan Halaman Detail Sparepart .....	72
4.7.14 Tampilan Halaman Pesanan User .....	73
4.7.15 Tampilan Halaman Reparasi Pelanggan .....	73
4.7.16 Tampilan Halaman Lembar Pembayaran .....	74
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran .....	75

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>XAMPP</i> .....	25
Gambar 2.2 Tampilan awal <i>Adobe Dream Weaver CS5</i> .....	26
Gambar 2.3 Tampilan Ruang Kerja <i>Adobe Dream Weaver CS5</i> .....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	32
Gambar 3.2 Sistem lama yang sedang berjalan .....	40
Gambar 4.1 Diagram Konteks .....	45
Gambar 4.2 Diagram <i>Level Zero</i> .....	46
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> .....	47
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin .....	48
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pelanggan .....	49
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Utama .....	56
Gambar 4.8 Rancangan Login .....	57
Gambar 4.9 Rancangan Registrasi .....	57
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Uatama Admin .....	58
Gambar 4.11 Rancangan Input Sparepart .....	59
Gambar 4.12 Rancangan Edit status Pelanggan .....	60
Gambar 4.13 Rancangan Reparasi Admin .....	60
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Daftar Sparepart .....	61
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Daftar Pelanggan .....	61
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Daftar Pesanan .....	62
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Utama User .....	62
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Detail Sparepart .....	63
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pesanan User .....	63
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Reparasi Pelanggan .....	64
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama .....	65
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Login Admin .....	65
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama Admin .....	66
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Input Sparepart .....	66
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Edit Status Pelanggan .....	67

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Reparasi Admin .....	67
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Daftar Sparepart .....	68
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Daftar Pelanggan .....	69
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Daftar Pesanan .....	69
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Registrasi Pelanggan .....	70
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Login User .....	71
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Utama User .....	71
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Detail Sparepart .....	72
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Pesanan User .....	73
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Reparasi Pelanggan .....	73
Gambar 4.36 Tampilan Lembar Pembayaran .....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Fow Diagram</i> .....	13
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data .....	19
Tabel 2.6 Sintaks <i>MySQL</i> .....	21
Tabel 2.7 Fungsi-fungsi <i>MySQL</i> .....	23
Tabel 3.1 Daftar Sparepart .....	39
Tabel 4.1 Analisis <i>Pieces</i> .....	42
Tabel 4.2 Tabel User .....	53
Tabel 4.3 Tabel Level .....	53
Tabel 4.4 Tabel Upload_admin .....	54
Tabel 4.5 Tabel Upload_user .....	54
Tabel 4.6 Tabel Sparepart .....	54
Tabel 4.7 Tabel Pesanan .....	55

