

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**PERANCANGAN APLIKASI PERSEDIAAN BARANG LOGISTIK DAN
FASILITAS GALANGAN KAPAL PADA PT. DOK DAN PERKAPALAN
KODJA BAHARI (PERSERO) CABANG PALEMBANG**



Diajukan Oleh:

Nyayu Rizky Anggeraini

021110191

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah
Praktik Kerja Lapangan dan Syarat Penyusunan Skripsi**

PALEMBANG

2015

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Nyayu Rizky Anggeraini
Nomor Pokok Mahasiswa : 021110191
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Pemrograman dan Desain
Judul PKL : Perancangan Aplikasi Persediaan
Barang Logistik dan Fasilitas
Galangan Kapal Pada PT. Dok
dan Perkapalan Kodja Bahari
(Persero) Cabang Palembang

Palembang, Desember 2014

Menyetujui,
Pembimbing PKL,



Eka Prasetya AS, S.T., M.Kom.
NIDN : 0224048203

Mengetahui,

Ketua,



Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

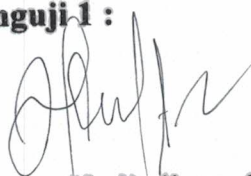
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

Nama : Nyayu Rizky Anggeraini
Nomor Pokok Mahasiswa : 021110191
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (S1)
Konsentrasi : Pemrograman dan Desain
Judul PKL : Perancangan Aplikasi Persediaan
Barang Logistik dan Fasilitas
Galangan Kapal Pada PT. Dok
dan Perkapalan Kodja Bahari
(Persero) Cabang Palembang

Tanggal : 4 Februari 2015

Penguji 1 :



Hendra Hadiwijaya, SE. M.Si.

NIDN : 0229108302

Tanggal : 4 Februari 2015

Penguji 2 :



Hendra Effendi, M.Kom.

NIDN : 0217108001



Menyetujui:

Ketua,

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

Motto dan Persembahan

Motto

Orang rajin memang belum tentu sukses, tapi tak ada orang sukses yang tak rajin

Gagal itu memang menyakitkan, tapi tak ada orang berhasil yang tak pernah gagal

Jadilah pohon pisang yang tiap bagian darinya bisa digunakan

Jadilah seorang manusia yang berguna untuk orang banyak

Bersenang senang itu memang perlu, tapi menyenangkan orang lain lah yang membuat hidup lebih bermakna

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberi karunia, Nikmat, serta rahmatnya yang tiada henti kepada diriku.
- ❖ Kedua orang tuaku
Ayah yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil, ibu curahan hatiku, penawar dukaku, penyejuk hatiku, dan bidadariku, ku selalu mohon doa"mu bahagia hidup matiku. Ibu kaulah harapan ku terima kasih karena tanpa kalian aku tidak bisa apa-apa, aku mencintai kalian.
- ❖ Buat pembimbingku Bapak Eka Prasetya Adi Sugara S.Kom., M.Kom terima kasih banyak atas bimbingan saran, dan dukungan selama ini.
- ❖ Kekasihku tercinta yang selalu memberiku semangat, yang selalu ada saat senang maupun duka dan memberikan warna-warni dalam kehidupanku.
- ❖ Sahabatku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan serta dapat menyelesaikan laporannya tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Kerja Praktek Lapangan ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni pada “PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang” yang beralamat di Jln. Ali Gatmir 13 Ilir No. 7 Palembang Palembang dimulai dari tanggal 25 Agustus 2014 s/d 24 September 2014.

Kerja praktek lapangan ini merupakan salah syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi “Sistem Informasi” Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh kerja praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Dalam penyusunan laporan hasil kerja praktek lapangan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Herlinda Kusmiati, M.Kom Selaku Kaprodi SI STMIK PALCOMTECH Palembang
2. Kepala SDM PT. Dok dan perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang.
3. Seluruh staff PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang.
4. Bapak Eka Prasetya Adi Sugara, ST,M.Kom Selaku Pembimbing yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan sehingga Laporan PKL ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.
5. Seluruh Staff Pengajar dan Dosen STMIK PALCOMTECH Palembang
6. Orang tua ku tersayang yang telah memberikan dukungan moral dan spiritual serta pengorbanan doa selama penulis membuat laporan PKL ini.

Penulis akui penulis tidaklah sempurna seperti kata pepatah tak ada gading yang tak retak begitu pula dalam penulisan ini, apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya.

Akhir kata, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penyusunan laporan ini terdapat banyak kesalahan penulisan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis laporan ini dan pada umumnya bagi para pembaca.

Palembang, Desember 2014

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR PUSTAKA	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Ruang Lingkup PKL	3
1.3.Tujuan dan Manfaat PKL	3
1.3.1.Tujuan PKL	3
1.3.2.Manfaat PKL	4
1.3.2.1.Manfaat Bagi Penulis	4
1.3.2.2.Manfaat Bagi Perusahaan	4
1.3.2.3.Manfaat bagi Akademik	4
1.4.Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL	5
1.4.1.Lokasi Praktik Kerja Lapangan	5

1.4.2. Waktu Pelaksanaan PKL	5
1.5. Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.1. Metode Wawancara (<i>Interview</i>).....	5
1.5.2. Metode Pengamatan (<i>Observasi</i>).....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Perancangan	7
2.1.2. Data	8
2.1.3. Aplikasi	9
2.1.4. Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	10
2.1.5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	13
2.1.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
2.2. Gambaran Umum Perusahaan.....	16
2.2.1. Sejarah Perusahaan	16
2.2.1.1. Sejarah Berdiri Perusahaan	16
2.2.1.2. Profil Perusahaan	18
2.2.2. Visi dan Misi Perusahaan	19
2.2.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas dan Wewenang	19
2.2.4. Uraian Kegiatan	28

BAB III LAPORAN KEGIATAN

3.1.Hasil Kegiatan	29
3.1.1.Prosedur Yang Berjalan	29
3.1.2.Flowchart Program	33
3.1.3.Diagram Alir Data	35
3.1.4.Hubungan Antar Data	40
3.1.5.Struktur Tabel	42
3.1.3. <i>Interface</i>	46

BAB IV SIMPULAN DAN SARAN

4.1.Simpulan	57
4.2.Saran	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2. Desain <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
Tabel 2.3. Tabel Penyusun <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 3.1. Tabel Login	43
Tabel 3.2. Tabel Permintaan Barang	43
Tabel 3.3. Tabel Data Barang.....	44
Tabel 3.4. Tabel Barang Masuk	45
Tabel 3.5. Tabel Barang Keluar	45

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Form Topik dan Judul
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan
3. Lampiran 3. Form Konsultasi
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan
5. Lampiran 5. Form Nilai dari Perusahaan
6. Lampiran 6. Form Absensi dari Perusahaan
7. Lampiran 7. Form Kegiatan Harian PKL
8. Lampiran 8. Form Revisi Ujian PKL
9. Lampiran 9. Form Absensi Mengikuti Ujian Proposal

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Industri galangan kapal membutuhkan jumlah material yang sangat besar dan bervariasi serta saling terkait. Keterlambatan bahan material akan mempengaruhi proses produksi. Sifat ketergantungan antara industri galangan dan ketersediaan material merupakan sesuatu yang harus diantisipasi. Kebutuhan pada galangan kapal dimungkinkan bisa terdapat kesamaan kebutuhan material. Pembelian material kepada *supplier* juga jarang sekali mempertimbangkan skala ekonomis dari pengadaan barang dimana *supplier* akan memberikan diskon terkait dengan order yang melebihi batas tertentu secara progresif. Ada beberapa tipe *supplier* dari galangan yaitu *supplier* luar negeri, *supplier* manufaktur, dan *supplier* lokal. Pembelian dari galangan jarang sekali yang mampu mencapai *minimum order quantity* dari batasan jumlah yang ditentukan oleh *supplier* luar negeri maupun *supplier* manufaktur. Oleh karena itu, relatif lebih banyak galangan yang membeli barang dari *supplier* lokal padahal harga dari *supplier* tersebut lebih mahal dari pada *supplier* manufaktur. Pada dasarnya walaupun industri galangan kapal masuk dalam kategori industri *taylor made*, bukan berarti semua pengadaan akan kebutuhan bahan baku/material baru akan disiapkan pada saat ada kepastian permintaan dari pelaksana. Dengan melihat beberapa unsur kesamaan dari bahan

baku/material yang akan digunakan, pengadaan logistik material sudah bisa dilakukan.

PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang Dok dan Perkapalan di kota Palembang. Adapun jenis bidang usahanya yaitu perencanaan, perbaikan, pemeliharaan kapal-kapal, alat-alat apung dan konstruksi bangunan lepas pantai serta pekerjaan dibawah air. Dalam pengolahan data yang ada pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang memang sudah berbasis komputerisasi namun belum dapat memberikan hasil yang optimal dalam pengolahan data tersebut. Penginputan data dilakukan oleh para staf perusahaan khususnya bagian pengadaan barang logistik dan fasilitas galangan kapal untuk saat ini masih menggunakan aplikasi *microsoft office excel*, data yang diinput tidak seefisien dan seefektif yang diharapkan karena manajemen data barang yang tidak tertata rapi dan kesulitan dalam mencetak laporan bulanan.

Oleh karena itu, penulis akan merancang sebuah aplikasi yang mampu membantu PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang dalam menjalankan operasional perusahaan agar dapat mengelola data yang ada secara efektif dan efisien sehingga dapat mempermudah dalam mencari informasi yang dibutuhkan perusahaan, sekaligus menjamin keamanan data karena menggunakan user khusus ketika hendak menggunakan aplikasi.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mencoba untuk membuat sebuah aplikasi mengenai hal tersebut dengan judul “Rancangan Aplikasi Persediaan Barang Logistik dan Fasilitas Galangan Kapal Pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) Cabang Palembang”.

1.2. Ruang Lingkup PKL

Agar masalah yang dibahas tidak terlalu luas dan terarah , maka penulis membatasi masalah penulisan yaitu pada bagian yang meliputi data barang logistik dan fasilitas galangan, data barang logistik dan fasilitas galangan masuk serta data barang logistik dan fasilitas galangan keluar dan stok barang logistik pada bagian pengadaan barang logistik dan fasilitas galangan kapal pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang.

1.3. Tujuan dan Manfaat PKL

1.3.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan aplikasi tersebut adalah merancang sebuah aplikasi yang dapat meminimalisir permasalahan yang dihadapi oleh PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang terutama mengenai data persediaan barang logistik dan fasilitas galangan kapal di bidang pengadaan barang logistik kapal.

1.3.2. Manfaat

Manfaat yang dicapai dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah sebagai berikut :

1.3.2.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengetahui prosedur-prosedur yang berjalan pada perusahaan.
2. Untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat selama perkuliahan khususnya pengetahuan perancangan sistem aplikasi dan pemograman.

1.3.2.2. Manfaat Bagi Perusahaan Tempat PKL

Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini disusun diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam kegiatan pendataan sehingga mampu untuk menyediakan informasi dan laporan yang diinginkan serta mempercepat proses pendataan barang logistik dan fasilitas galangan, barang logistik dan fasilitas galangan keluar serta barang logistik dan fasga masuk di bagian pengadaan barang logistik dan fasilitas galangan kapal pada PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang.

1.3.2.3. Manfaat Bagi Akademik

Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini disusun sebagai bahan refrensi bagi penelitian yang sejenis dalam rangka menganalisis dan

merancang aplikasi yang lebih baik, serta sebagai masukan Laporan Praktik Kerja Lapangan yang sejenis di masa yang akan datang.

1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1. Tempat PKL

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan di PT. Dok dan Perkapalan Kodja Bahari (persero) cabang Palembang yang berlokasi di Jl. Ali Gatmir No. 7 13 Ilir Palembang.

1.4.2. Waktu Pelaksanaan PKL

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan mulai dari tanggal 25 Agustus 2014 sampai dengan 25 September 2014, pada hari senin – jum'at, dengan waktu 09.00 – 15.00 WIB.

1.5. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penulisan laporan ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data yaitu :

1.5.1. Metode Wawancara (*Interview*)

Menurut Drs. Cholid Narbuko dan Drs. H. Abu Achmadi (2012:83), wawancara adalah proses tanya-jawab dalam penelitian yang berlangsung secara lisan dalam mana dua orang atau lebih bertatap muka mendengarkan secara langsung informasi-informasi atau keterangan-keterangan.

Wawancara dilakukan melalui tanya jawab dengan staff pengadaan logistik dan fasilitas galangan kapal mengenai sistem yang berjalan saat ini dan sistem yang diharapkan mendatang.

1.5.2. Metode Pengamatan (*Observasi*)

Menurut Drs. Cholid Narbuko dan Drs. H. Abu Achmadi (2012:70), Pengamatan adalah alat pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati dan mencatat secara sistematis gejala-gejala yang diselidiki.

Pengamatan dilakukan di divisi pengadaan logistik dan fasilitas galangan kapal, dengan mengamati sistem yang berjalan pada divisi pengadaan logistik dan fasilitas galangan kapal.

DAFTAR PUSTAKA

- Binanto,Iwan.2010.**Multimedia Digital Dasar Teori + Pengembangannya.CV.**
Andi Offset:Yogyakarta
- Hasan,Iqbal.2009.**Pokok-Pokok Materi Statis 1.** Bumi Aksara:Jakarta
- Hendrayudi. 2008.**Pemrograman delphi 8. 0.** CV. yrama widya:Bandung
- Indrajani(2014).**Pengantar sistem basis data.**PT. elexmedia komputindo:Jakarta
- Jogiyanto,2005.**Analisis dan Desain : Pendekatan Terstruktur Teori dan
Praktik Aplikasi Bisnis.**Yogyakarta:Andi
- Kuswandi dan Mutiara, Erna.2004. **Delapan Langkah dan Tujuh Alat Statistik
Untuk Meningkatkan Mutu Berbasis Komputer.** Jakarta:Alex Media
Komputindo.
- Narbuko,cholid dan Achmadi,abu.2012.**Metodelogi Penelitian.**PT. bumi
aksara:Jakarta
- Santoso,Harip.2012.**Membuat Multiaplikasi Menggunakan Visual Basic 6.**
Jakarta : Alex Media Kopotindo.
- Subtari,tata.2012.**Analisis sistem informasi.**CV.andi offset:yogyakarta
- Supardi,yuniar.2013.**Koleksi program tugas akhir dan skripsi dengan foxpro
9.** PT.Elexmedia Komputindo:Jakarta
- Suprianto,wahyu dan Ahmad,Muhsin.2008.**Teknologi Informasi
Perpustakaan.**Yogyakarta:Kanisius