



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nyalah penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat pada waktunya. Proyek akhir ini disusun untuk memenuhi syarat mengikuti sidang akhir akademik Politeknik Telkom Bandung.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ely Rosely dan Bapak Bobby Siswanto selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan membimbing selama penyusunan laporan proyek akhir ini;
2. Pelabuan Tanjung Priok yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengimplementasikan Web Programming;
3. Rekan-rekan seangkatan yang telah memberikan motivasi untuk menyelesaikan proyek akhir ini tepat pada waktunya;
4. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan laporan proyek akhir ini. Akhir kata semoga laporan proyek akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun bagi pembaca.

Bandung, Agustus 2012

Pandu Wicaksono



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Profil Pelabuhan Tanjung Priok.....	5
2.2 Daftar Jenis Barang	6
2.3 Tarif Dasar Pelayanan Jasa Penumpukan	10
2.4 Pemrograman Web.....	11
2.4.1 Pengenalan Hyper Text Markup Language (HTML)	11
2.4.2 Pengenalan Profesional Home Page Hypertext Preprocessor (PHP)	11
2.4.3 Pengenalan <i>Web Server</i>	11
2.4.4 Pengenalan APACHE.....	12
2.4.5 AJAX.....	13
2.5 Basis Data.....	13
2.5.1 Pengertian Database	13
2.5.2 MySQL	13



2.6	Perancangan Basis Data.....	14
2.6.1	Diagram Entitas-Relasi (Entity Relationship Diagram)	14
2.7	Perancangan Sistem.....	14
2.7.1	Usecase	14
2.7.2	Class Diagram	14
2.7.3	Diagram Aktivitas	15
2.7.4	Model Waterfall (Air Terjun)	15
2.8	Flowmap	16
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		18
3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
3.3	Analisis Pengguna	19
3.4	Gambaran Umum Sistem.....	20
3.4.1	Sistem yang sedang berjalan.....	20
3.4.2	Sistem yang diusulkan.....	23
3.5	Perancangan Sistem.....	26
3.5.1	Usecase	26
3.5.2	Class Diagram	27
3.5.3	Activity Diagram	28
3.5.4	Kamus Data	32
3.6	Perancangan Basis Data.....	35
3.6.1	ER Diagram	35
3.6.2	Relasi Tabel	36
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		37
4.1	Implementasi Database	37
4.1.1	Implementasi Struktur Tabel.....	37
4.2	Implementasi Website	38
4.2.1	Halaman Admin Website	38
4.2.2	Halaman Admin Setelah Login	39
4.2.3	Halaman Input Data Admin Dan View Data Admin	39
4.2.4	Halaman Input Data Customer Dan View Data Customer	40
4.2.5	Halaman Data Jenis	41



4.2.6	Halaman Data Kapal	42
4.2.7	Halaman Data Barang	43
4.2.8	Halaman Laporan Barang	44
4.2.9	Halaman Home User	45
4.2.10	Halaman Info Data Barang User	46
4.2.11	Halaman Info Tarif Perhitungan Masa User	46
4.3	Pengujian	47
BAB 5 PENUTUP		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	56
DAFTAR REFERENSI		57
LAMPIRAN		58



DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2-1 Metode Waterfall</i>	16
<i>Gambar 2-2 Flowmap</i>	17
<i>Gambar 3-1 Flowmap input data barang</i>	20
<i>Gambar 3-2 Pranota Perhitungan Jasa</i>	21
<i>Gambar 3-3 Flowmap pengambilan cargo</i>	22
<i>Gambar 3-4 Flowmap input data barang</i>	23
<i>Gambar 3-5 Flowmap pengambilan barang</i>	24
<i>Gambar 3-6 Flowmap search data barang</i>	25
<i>Gambar 3-7 Usecase Diagram</i>	26
<i>Gambar 3-8 Class Diagram</i>	27
<i>Gambar 3-9 Activity Diagram Mengelola Data Barang</i>	28
<i>Gambar 3-10 Activity Diagram Mengelola Data Customer</i>	29
<i>Gambar 3-11 Activity Diagram Mengelola Data Jenis</i>	29
<i>Gambar 3-12 Activity Diagram Melihat Informasi</i>	30
<i>Gambar 3-13 Activity Diagram Mengelola Data Kapal</i>	30
<i>Gambar 3-14 Activity Diagram Mengelola Data Admin</i>	31
<i>Gambar 3-15 Activity Diagram Cetak Nota Barang Jasa</i>	31
<i>Gambar 3-16 Diagram Cetak Laporan Barang</i>	32
<i>Gambar 3-17 Entity Relationship Diagram</i>	35
<i>Gambar 3-18 Relasi Antar Tabel</i>	36
<i>Gambar 4-1 Gambar Halaman admin login</i>	39
<i>Gambar 4-2 Gambar Halaman admin setelah login berhasil</i>	39
<i>Gambar 4-3 Gambar Halaman view admin</i>	40
<i>Gambar 4-4 Gambar Halaman tambah admin</i>	40
<i>Gambar 4-5 Halaman view customer</i>	41
<i>Gambar 4-6 Halaman tambah customer</i>	41
<i>Gambar 4-7 Halaman Data Jenis</i>	42
<i>Gambar 4-8 Halaman Data kapal</i>	42
<i>Gambar 4-9 Halaman Data Barang</i>	43
<i>Gambar 4-10 Halaman Tambah Barang</i>	43
<i>Gambar 4-11 Halaman Search Data Barang</i>	44
<i>Gambar 4-12 Nota Barang Jasa</i>	44
<i>Gambar 4-13 Halaman Laporan Barang</i>	45
<i>Gambar 4-14 Laporan Data Barang</i>	45
<i>Gambar 4-15 Halaman Home User</i>	46
<i>Gambar 4-16 Halaman Info barang</i>	46
<i>Gambar 4-17 Halaman Info Tarif Perhitungan Masa</i>	47



DAFTAR TABEL

Tabel 1-1 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	4
Tabel 2-1 Daftar Jenis Barang	6
Tabel 3-1 Kebutuhan Perangkat Keras	18
Tabel 3-2 Kebutuhan Perangkat Lunak	18
Tabel 3-3 Analisis Pengguna	19
Tabel 3-4 Kamus Data Bagian Admin	32
Tabel 3-5 Kamus Data Bagian Costumer	33
Tabel 3-6 Kamus Data Bagian Kapal	33
Tabel 3-7 Kamus Data Bagian Jenis	33
Tabel 3-8 Kamus Data Bagian Barang	33
Tabel 3-9 Kamus Data Bagian User	34
Tabel 4-1 Tabel Admin	37
Tabel 4-2 Tabel Kapal	37
Tabel 4-3 Tabel Jenis	37
Tabel 4-4 Tabel Barang	38
Tabel 4-5 Tabel Customer	38
Tabel 4-6 Pengujian Pada Form Login	47
Tabel 4-7 Pengujian pada Form Input Data Admin	48
Tabel 4-8 Pengujian Pada Form Edit Data Admin	49
Tabel 4-9 Pengujian Pada Form Input Data Customer	50
Tabel 4-10 Pengujian Pada Form Edit Data Customer	50
Tabel 4-11 Pengujian Pada Form Input Data Jenis	51
Tabel 4-12 Pengujian Pada Form Edit Data Jenis	51
Tabel 4-13 Pengujian Pada Form Input Data Kapal	52
Tabel 4-14 Pengujian Pada Form Edit Data Kapal	53
Tabel 4-15 Pengujian Pada Form Input Data Barang	53
Tabel 4-16 Pengujian Pada Form Search Data Barang User	55



DAFTAR LAMPIRAN
