

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

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA PADA
PT. PENAJAM INTERNASIONAL TERMINAL**



Diajukan Oleh:

- 1. KRISNA YUDHA PRATAMA / 021150013**
- 2. MUHAMMAD REZA FAUZI / 021140018**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2021

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

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA PADA
PT. PENAJAM INTERNASIONAL TERMINAL**



Diajukan Oleh:

- 1. KRISNA YUDHA PRATAMA / 021150013**
- 2. MUHAMMAD REZA FAUZI / 021140018**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer**

PALEMBANG

2021

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

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. KRISNA YUDHA PRATAMA / 021150013
2. MUHAMMAD REZA FAUZI / 021140018

PROGRAM STUDI : S1 SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

JUDUL : SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA
PADA PT. PENAJAM INTERNASIONAL
TERMINAL

Tanggal : 27 Januari 2021
Pembimbing

Mengetahui,
Ketua

Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
NIDN : 0204098901

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

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

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. KRISNA YUDHA PRATAMA / 021150013
2. MUHAMMAD REZA FAUZI / 021140018

PROGRAM STUDI : S1 SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

JUDUL : SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA
PADA PT. PENAJAM INTERNASIONAL
TERMINAL

Tanggal : 24 Februari 2021
Penguji 1

Tanggal : 24 Februari 2021
Penguji 2

Andri Saputra, S.Kom., M.Kom.

M. Ridho Ardiansyah, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0208088801

NIDN : 0216098801

**Menyetujui,
Ketua**

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

MOTTO :

Lebih “baik” terlambat dari pada menyerah tetaplah berusaha karna “usaha” tidak akan mengkhianati “hasil” dan tidak ada kata “terlambat” untuk hidup yang lebih “baik”.

(Krisna Yudha Pratama)

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan kemudahan.
- Kedua orang tua dan keluarga.
- Teman seperjuangan (Putri Kencana).
- Teman-Teman yang selalu memberikan *support*
- Pembimbing Akademik.
- Pembimbing Skripsi (Herlinda Kusmiati S.Kom., M.Kom).
- Staf BAAK STMIK PalComtech.
- Staf keamanan STMIK PalComtech.
- Seluruh Dosen STMIK PalComtech.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah S.W.T, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “**SISTEM INFORMASI PELAYANAN JASA PADA P.T. PENAJAM INTERNASIONAL TERMINAL**” tepat pada waktunya. Laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi STMIK PalComTech Palembang.

Sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ketua STMIK PalComTech Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T.
2. Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Andri Saputra, S.Kom., M.Kom.
3. Dosen Pembimbing Herlinda Kusmiati, S.Kom., M.Kom.
4. Dosen-dosen STMIK PalComTech serta para staff dan karyawan STMIK PalComTech
5. Pimpinan dan staff PT. Penajam Internasional Terminal

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, maka dari itu diharapkan saran-saran, kritik dan arahan yang membangun untuk kesempurnaan dalam penulisan. Tidak lupa ucapan terima kasih juga kepada P.T. Penajam Internasional Terminal yang telah memberikan Izin Riset

serta orang tua, kerabat, sahabat dan teman-teman yang penulis sayangi, dan semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Demikian Surat Pengantar dari penulis. Semoga skripsi yang penulis buat ini bermanfaat buat teman-teman semuanya; Khususnya penulis sendiri dan Program Studi Sistem Informasi STMIK PalComTech Palembang.

Palembang, Februari 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Peneliti.....	4
1.5.2 Manfaat Bagi Akademik.....	5
1.5.3 Manfaat Bagi Perusahaan.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Profil Perusahaan.....	8
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	8
2.1.2 Visi dan Misi.....	9

	2.1.3 Struktur Organisasi.....	9
	2.1.4 Tugas Wewenang.....	10
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
	3.1 Landasan Teori.....	16
	3.1.1 Sistem.....	16
	3.1.2 Informasi.....	16
	3.1.3 Sistem Informasi.....	17
	3.2 Penelitian Terdahulu.....	18
	3.3 Kerangka Penelitian.....	22
BAB IV	METODE PENELITIAN	
	4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
	4.1.1 Lokasi Penelitian.....	24
	4.1.2 Waktu Penelitian.....	24
	4.2 Metode Pengumpulan Data.....	25
	4.2.1 Observasi.....	25
	4.2.2 Dokumentasi.....	26
	4.2.3 Wawancara.....	26
	4.2.4 Studi Pustaka.....	28
	4.3 Alat dan Metode Pengembangan Sistem.....	28
	4.3.1 Alat Pengembangan Sistem.....	28
	4.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	35
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	5.1 Hasil.....	39
	5.1.1 Analisa.....	39

5.1.1.1	Identifikasi Masalah.....	39
5.1.1.2	Alur Sistem Berjalan.....	41
5.1.1.3	Deskripsi Kebutuhan Pemakai.....	42
5.1.1.4	Permodelan Proses.....	43
5.1.1.5	Permodelan Data.....	61
5.1.2	Desain Sistem.....	62
5.1.2.1	Desain Database.....	63
5.1.2.2	Desain Tampilan.....	69
5.1.3	Implementasi Hasil Desain Sistem.....	105
5.1.3.1	Implementasi Database.....	105
5.1.3.2	Implementasi Interface.....	108
5.1.4	Pengujian.....	127
5.1.4.1	Pengujian Black Box.....	127
5.2	Pembahasan.....	130
BAB VI	PENUTUP	
6.1	Kesimpulan.....	131
6.2	Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA.....		xx
HALAMAN LAMPIRAN.....		xxiii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Penajam Internasional Terminal.....	9
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Hasil Wawancara.....	27
Gambar 4.2 Gambar Metode Waterfall.....	36
Gambar 5.1 Alur yang sedang Berjalan.....	42
Gambar 5.2 <i>Flowchart</i> yang diusulkan (Admin).....	45
Gambar 5.3 <i>Flowchart</i> yang diusulkan (Pimpinan).....	48
Gambar 5.4 Diagram Konteks.....	49
Gambar 5.5 Diagram Level 0.....	50
Gambar 5.6 Diagram Detail 1.0.....	53
Gambar 5.7 Diagram Detail 2.0.....	54
Gambar 5.8 Diagram Detail 3.0.....	56
Gambar 5.9 Diagram Detail 4.0.....	57
Gambar 5.10 Diagram Detail 5.0.....	58
Gambar 5.11 Diagram Detail 7.0.....	60
Gambar 5.12 <i>Entity Relationship Diagram</i>	62
Gambar 5.13 Desain Tampilan <i>Home</i>	69
Gambar 5.14 Desain Tampilan <i>Login</i>	70
Gambar 5.15 Desain Tampilan Halaman Rekanan.....	72
Gambar 5.16 Desain Tampilan Halaman Tambah Rekanan.....	73
Gambar 5.17 Desain Tampilan Halaman Edit Rekanan.....	74
Gambar 5.18 Desain Tampilan Halaman Tugboat.....	75
Gambar 5.19 Desain Tampilan Halaman Tambah Tugboat.....	76

Gambar 5.20 Desain Tampilan Halaman Edit Tugboat.....	77
Gambar 5.21 Desain Tampilan Halaman Barge.....	78
Gambar 5.22 Desain Tampilan Halaman Tambah Barge.....	79
Gambar 5.23 Desain Tampilan Halaman Edit Barge.....	79
Gambar 5.24 Desain Tampilan Halaman Jasa.....	80
Gambar 5.25 Desain Tampilan Halaman Tambah Jasa.....	81
Gambar 5.26 Desain Tampilan Halaman Edit Jasa.....	82
Gambar 5.27 Desain Tampilan Halaman Transaksi.....	84
Gambar 5.28 Desain Tampilan Halaman Detail Transaksi.....	85
Gambar 5.29 Desain Tampilan Halaman Tambah Transaksi.....	86
Gambar 5.30 Desain Tampilan Halaman Edit Transaksi.....	87
Gambar 5.31 Desain Tampilan Halaman <i>Invoice</i>	88
Gambar 5.32 Desain Tampilan Halaman Kwitansi.....	89
Gambar 5.33 Desain Tampilan Halaman Laporan.....	90
Gambar 5.34 Desain Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	91
Gambar 5.35 Desain Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	92
Gambar 5.36 Desain Tampilan Halaman <i>Users</i>	93
Gambar 5.37 Desain Tampilan Halaman Tambah <i>User</i>	94
Gambar 5.38 Desain Tampilan Halaman Edit <i>User</i>	95
Gambar 5.39 Desain Tampilan Halaman Rekanan.....	96
Gambar 5.40 Desain Tampilan Halaman Tugboat.....	97
Gambar 5.41 Desain Tampilan Halaman Barge.....	98
Gambar 5.42 Desain Tampilan Halaman Jasa.....	99
Gambar 5.43 Desain Tampilan Halaman Transaksi.....	100

Gambar 5.44 Desain Tampilan Halaman Detail Transaksi.....	102
Gambar 5.45 Desain Tampilan Halaman Laporan.....	103
Gambar 5.46 Desain Tampilan Halaman Cetak Laporan.....	104
Gambar 5.47 Desain Tampilan Halaman Ganti Password.....	105
Gambar 5.48 Halaman Home.....	109
Gambar 5.49 Halaman Login.....	110
Gambar 5.50 Halaman Rekanan.....	111
Gambar 5.51 Halaman Tambah Rekanan.....	111
Gambar 5.52 Halaman Edit Rekanan.....	112
Gambar 5.53 Halaman Tugboat.....	112
Gambar 5.54 Halaman Tambah Tugboat.....	113
Gambar 5.55 Halaman Edit Tugboat.....	113
Gambar 5.56 Halaman Barge.....	114
Gambar 5.57 Halaman Tambah Barge.....	114
Gambar 5.58 Halaman Edit Barge.....	115
Gambar 5.59 Halaman Jasa.....	115
Gambar 5.60 Halaman Tambah Jasa.....	116
Gambar 5.61 Halaman Edit Jasa.....	116
Gambar 5.62 Halaman Transaksi.....	117
Gambar 5.63 Halaman Detail Transaksi.....	117
Gambar 5.64 Halaman <i>Invoice</i>	118
Gambar 5.65 Halaman Kwitansi.....	118
Gambar 5.66 Halaman Tambah Transaksi.....	119
Gambar 5.67 Halaman Edit Transaksi.....	119
Gambar 5.68 Halaman Laporan.....	120

Gambar 5.69 Halaman Cetak Laporan.....	120
Gambar 5.70 Halaman Ganti <i>Password</i>	121
Gambar 5.71 Halaman <i>Users</i>	121
Gambar 5.72 Halaman Tambah <i>Users</i>	122
Gambar 5.73 Halaman Edit <i>Users</i>	122
Gambar 5.74 Halaman Rekanan.....	123
Gambar 5.75 Halaman Tugboat.....	123
Gambar 5.76 Halaman Barge.....	124
Gambar 5.77 Halaman Jasa.....	124
Gambar 5.78 Halaman Transaksi.....	125
Gambar 5.79 Halaman Detail Transaksi.....	125
Gambar 5.80 Halaman Laporan.....	126
Gambar 5.81 Halaman Cetak Laporan.....	126
Gambar 5.82 Halaman Ganti <i>Password</i>	127

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 4.1. Tabel Jadwal Penelitian.....	24
Tabel 4.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	29
Tabel 4.3 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	31
Tabel 4.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	34
Tabel 5.1 Identifikasi Masalah.....	39
Tabel 5.2 Tabel Rekanan.....	63
Tabel 5.3 Tabel Tugboat.....	64
Tabel 5.4 Tabel Barge.....	65
Tabel 5.5 Tabel Jasa.....	65
Tabel 5.6 Tabel Transaksi.....	66
Tabel 5.7 Tabel Detailtransaksi.....	68
Tabel 5.8 Tabel Pengguna.....	68
Tabel 5.9 Implementasi <i>Database</i>	106
Tabel 5.10 Implementasi <i>Interface Admin</i>	106
Tabel 5.11 Implementasi <i>Interface Client</i>	107
Tabel 5.12 Implementasi <i>Interface Pimpinan</i>	108
Tabel 5.13 Tabel Pengujian <i>Black-Box</i>	128

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 *Form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2 Surat Balasan Dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3 Form Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4 Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5 *Form* Revisi Ujian Pra Sidang (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6 *Form* Revisi Ujian Kompre (Asli)
7. Lampiran *Listing Code*

ABSTRACT

Krisna Yudha Pratama dan Muhammad Reza fauzi, *Service Information Systems at PT. International Sharpener Terminal.*

*PT. Penajam Internasional Terminal is a company that engages in the Port Business Entity that provides ship delay guidance services, cargo loading and unloading services, and dock maintenance services. As of this research being made, PT. Penajam Internasional Terminal does not yet have a system regarding services that have existed or are being carried out by the company and there is no website that provides information about the company and therefore, makes it difficult for clients to get information regarding to the company and its services. This causes the slow delivery of information to clients. Moreover, the company still saves its important files using the staff's personal computers, making it prone to data leakage, and data stealing. Therefore, we provide a solution to build and design "Service Information Systems at **PT. International Sharpener Terminal**".*

In order to build the system, there needs to be a method for designing and approaching the system needed on this research. Which in this case, the authors will be using Waterfall as its approach in designing the system and the author will also use Sructured Analysis using DFD and ERD. PHP will be used as the main programming language and MySql as its database. The system that the authors created can be accessed by 3 users,

namely admins, clients and company leaders. The system will be able to offer informations regarding the company and its services and able to optimize in the process of data storage, data management and data reporting services. It will also be able to present and search datas regarding activities in the company, which to be expected to be able to optimize the performances in the company.

Keywords: *Website, System, Information, Waterfall*

ABSTRAK

Krisna Yudha Pratama dan Muhammad Reza fauzi, Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal.

PT. Penajam Internasional Terminal merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Badan Usaha Pelabuhan (BUP) yang menyediakan jasa pemanduan penundaan kapal dan jasa perusahaan bongkar muat (PBM) dan jasa pemeliharaan dermaga. PT Penajam Internasional Terminal belum memiliki sebuah sistem informasi mengenai pelayanan jasa yang telah ada ataupun sedang dilakukan oleh perusahaan dan belum adanya sebuah *website* yang menyediakan informasi mengenai PT. Penajam Internasional Terminal yang membuat *client* masih kesulitan dalam mendapatkan informasi tentang PT. Penajam Internasional Terminal. Hal ini menyebabkan lambatnya penyampaian informasi kepada *client*. Selain itu, penyimpanan data masih belum optimal dikarenakan data-data mengenai pelayanan jasa saat ini disimpan pada komputer staff administrasi. Penyimpanan data dengan cara ini dapat meningkatkan resiko hilang atau rusaknya suatu data. Oleh karena itu kami memberikan solusi merancang “**Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal**”.

Dalam membangun sebuah sistem dibutuhkan sebuah metode pendekatan sistem dan metode perancangan sistem agar dapat mempermudah dalam pembangunan sistem metode yang digunakan adalah metode *waterfall* dan metode analisis struktur berupa *DFD*, *ERD* Untuk bahasa pemrograman menggunakan PHP dan MySQL sebagai database nya. Sehingga sistem yang penulis rancang ini dapat diakses oleh 3 pengguna yaitu admin, *client* dan pimpinan perusahaan.

Untuk mempermudah penyampaian informasi tentang jasa yang ditawarkan oleh perusahaan dan mengoptimalkan dalam proses penyimpanan data, pengelolaan data dan pelaporan data pelayanan jasa serta mempermudah penyajian dan pencarian data seputar aktifitas didalam perusahaan, dan diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja perusahaan.

Kata Kunci : *Website*, Sistem, Informasi, *Waterfall*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. Penajam Internasional Terminal yang merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang Badan Usaha Pelabuhan (BUP). PT. Penajam Internasional Terminal berdiri pada tanggal 05 juli 2012 yang beralamat pada Ruko Taman Mandiri Jl. Kapten A.Rivai B2 No.7 Palembang. PT. Penajam internasional Terminal merupakan bagian dari Bukit Asam Prima (BAP) atau anak perusahaan PT. Bukit Asam, Tbk yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan prima yang berbasis kepuasan pelanggan di Pelabuhan dan terminal untuk kepentingan sendiri (TUKS) milik PT. Bukit Asam, Tbk dan mitra kerja lainnya. PT. Penajam Internasional Terminal menyediakan jasa pemanduan dan penundaan kapal dan jasa perusahaan bongkar muat (PBM) dan jasa pemeliharaan dermaga.

Berdasarkan hasil wawancara penulis kepada Ibu Destria Anggraini, diketahui bahwa PT. Penajam International Terminal belum memiliki sebuah sistem informasi mengenai pelayanan jasa yang telah ada ataupun sedang dilakukan oleh perusahaan. Dimana jika *client* ingin menggunakan jasa yang disediakan PT. Penajam Internasional Terminal, *client* harus mencari informasi kontak atau email perusahaan dari internet setelah *client* mendapatkan kontak atau email perusahaan, *client* akan mengirimkan email ke perusahaan dan akan diterima oleh admin perusahaan. Admin perusahaan

akan mengirimkan *company profile* berupa *file pdf* kepada *client*, jika *client* menyetujui akan terjadi penggunaan jasa yang disediakan oleh PT. Penajam Internasional Terminal. Selain itu belum adanya *website* yang menyediakan informasi mengenai PT. Penajam Internasional Terminal yang membuat *client* masih kesulitan untuk mendapatkan informasi tentang PT. Penajam Internasional Terminal dan hal ini menyebabkan lambatnya penyampaian informasi kepada *client*. Permasalahan lain yang penulis temui yaitu dalam melakukan penyimpanan data masih belum optimal dikarenakan data-data mengenai pelayanan jasa saat ini disimpan pada komputer staff administrasi. Penyimpanan data dengan cara ini dapat meningkatkan resiko hilang atau rusaknya suatu data, serta berpotensi dapat dilihat pihak yang tidak bertanggung jawab dan dapat menyebabkan kebocoran data. Selain itu, proses pencarian data dan pelaporan kepada pimpinan membutuhkan waktu yang cukup lama.

Dalam hal tersebut penulis memberikan solusi kepada perusahaan, dengan merancang sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal, sistem informasi yang akan penulis buat akan membantu perusahaan dalam pengelolaan dan penyimpanan data pelayanan jasa karena semua data pelayanan jasa tersebut akan disimpan ke database serta mengoptimalkan proses pencarian data dan pelaporan data karena data sudah ditampilkan ke dalam sebuah *website* dan memperkecil resiko hilang atau rusaknya laporan data. Selain itu sistem informasi ini juga dapat mempermudah *client* dalam mendapatkan informasi mengenai jasa yang

tersedia pada PT. Penajam internasional Terminal. Dalam membangun sebuah sistem dibutuhkan sebuah metode pendekatan sistem dan metode perancangan sistem agar dapat mempermudah dalam pembangunan sistem. Metode perancangan sistem yang akan penulis gunakan untuk perancangan sistem informasi adalah metode *waterfall*.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis melakukan penelitian berjudul **“Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pada PT. Penajam Internasional Terminal”**. Yang berfungsi untuk mempermudah penyampaian informasi tentang jasa yang ditawarkan oleh perusahaan dan mengoptimalkan dalam proses penyimpanan data, pengelolaan data dan pelaporan data pelayanan jasa.

1.2. Rumusan Masalah Penelitian

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal?
2. Bagaimana menerapkan metode *waterfall* dalam merancang Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal?

1.3. Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah pada penelitian yang penulis lakukan untuk menentukan batasan pada masalah yaitu :

1. Bahasa pemrograman menggunakan *PHP*.
2. *Database* menggunakan *MySQL*.
3. Metode pengembangan yang digunakan adalah metode *Waterfall*.
4. Sistem informasi pelayanan jasa ini membantu pengolahan data.
5. Sistem informasi pelayanan jasa ini juga untuk *client* hanya memberikan informasi tentang perusahaan.
6. Sistem informasi pelayanan jasa ini dapat diakses oleh 3 pengguna yaitu admin, *client* dan pimpinan perusahaan.

1.4. Tujuan Penelitian

Merancang sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal dan menerapkan metode *waterfall* dalam merancang sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal.

1.5. Manfaat Penelitian

1.5.1 Manfaat Bagi Peneliti

Menambah ilmu pengetahuan baru dalam membuat sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal dengan menggunakan metode *waterfall*.

1.5.2 Manfaat Bagi Akademik

Sebagai arsip bagi pihak Akademik dan sebagai referensi bagi mahasiswa dalam melakukan penelitian selanjutnya.

1.5.3 Manfaat Bagi PT. Penajam Internasional Terminal

Adapun manfaat bagi perusahaan adalah sebagai media untuk lebih mempermudah mengenalkan informasi jasa yang tersedia pada PT. Penajam Internasional Terminal serta mempermudah dalam proses penyimpanan, pengolahan, penyajian, pencarian data dan untuk mengoptimalkan kinerja perusahaan.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian

mengenai Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pada PT. Penajam Internasional Terminal.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Gambaran umum perusahaan memuat uraian tentang sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, serta uraian tugas dan wewenang masing-masing divisi/departemen dimana riset dilakukan.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka memuat uraian teori-teori yang mendukung pembuatan skripsi dan hasil penelitian terdahulu yang terkait.

BAB IV METODE PENELITIAN

Metode penelitian memuat pembahasan tentang lokasi dan waktu penelitian, jenis data yang digunakan, teknik pengumpulan data dan alat bantu pengembangan sistem.

BAB V HASIL PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan memuat implementasi hasil dan pembahasan sesuai dengan perancangan pada bab sebelumnya beserta penjelasan. Pada bab ini juga akan membahas tentang pengujian sistem.

BAB VI PENUTUP

Penutup memuat kesimpulan yang diperoleh selama perancangan dan pembuatan sistem berdasarkan hasil dan pembahasan serta berisi saran yang berkaitan dengan pengembangan sistem ini di masa yang akan datang.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil Perusahaan

2.1.1 Sejarah Perusahaan

PT. Penajam Internasional Terminal disingkat dengan PT. PIT adalah Badan Usaha Pelabuhan (BUP) berdasarkan surat keputusan Menteri Perhubungan Nomor 1218 tanggal 12 November 2013. Proposi kepemilikan saham PT. Penajam Internasional Terminal adalah PT. Pelabuhan Bukit Prima yang merupakan anak perusahaan PT. Bukit Asam Prima (PT. Bukit Asam, Tbk Group) sebesar 72%, Pemerintah Kota Palembang melalui PT. Palembang Trading & Logistic (PT. Patralog) sebesar 20% dan sebesar 8% merupakan milik pihak swasta perorangan.

Maksud dan tujuan didirikan Badan Usaha Pelabuhan PT. Penajam Internasional Terminal adalah untuk meningkatkan Pelayanan prima yang berbasis kepuasan Pelanggan di Pelabuhan dan Terminal Untuk Kepentingan Sendiri (TUKS) milik PT. Bukit Asam, Tbk Dermaga Kertapati Palembang dan Mitra Kerja lainnya.

2.1.2 Visi dan Misi

1. Visi

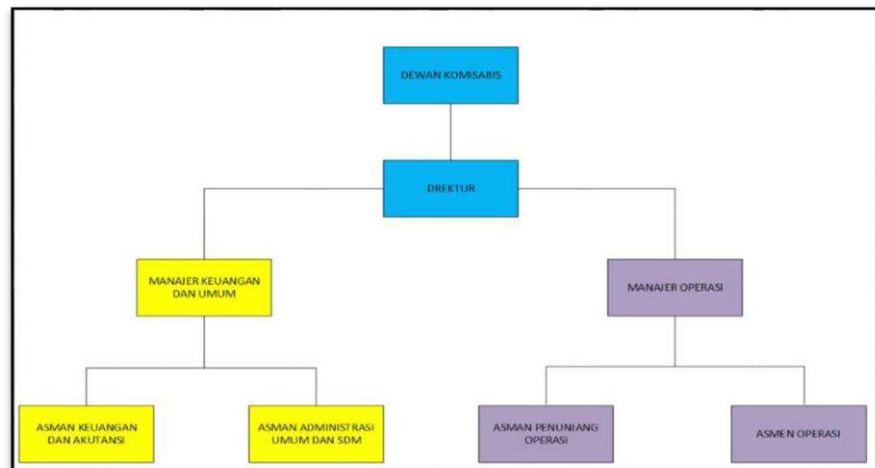
Menjadi perusahaan pelabuhan yang berdaya saing dan memberikan nilai optimal bagi *stakeholders*.

2. Misi

Mendukung kegiatan usaha induk perusahaan dalam rangka peningkatan mutu pelayanan dan kepuasan pelanggan serta meningkatkan nilai tambah bagi pemangku kepentingan dengan pengelolaan secara profesional.

2.1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi pada PT. Penajam Internasional Terminal dapat dilihat pada gambar 2.1.



Sumber : PT Penajam Internasional Terminal (2020)

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Penajam Internasional Terminal

2.1.4 Tugas Wewenang

A. Dewan Komisaris

1. Melakukan pemanggilan rapat secara tertulis kepada seluruh anggota struktur perusahaan.
2. Melakukan pengawasan terhadap kebijakan perusahaan serta pemberian nasehat kepada kepala bagian *staff*.
3. Mengambil keputusan didalam maupun diluar rapat komisaris.
4. Mengetahui segala tindakan yang telah dijalankan oleh kepala bagian *staff*.
5. Meneliti laporan berkala dan laporan tahunan yang disiapkan, termasuk laporan hasil *audit internal/eksternal*.
6. Penilai atau pemberi rekomendasi tentang manajemen risiko perusahaan.

B. Direktur

1. Bertanggung jawab memutuskan dan menentukan dan kebijakan tertinggi perusahaan.
2. Bertanggung jawab dalam memimpin dan menjalankan perusahaan.
3. Bertanggung jawab atas kerugian yang dihadapi perusahaan termasuk juga keuntungan perusahaan.
4. Merencanakan serta mengembangkan sumber-sumber pendapatan dan pembelanjaan kekayaan perusahaan.

5. Bertindak sebagai perwakilan perusahaan dalam hubungannya dengan dunia luar perusahaan.
6. Menetapkan strategi-strategi strategis untuk mencapai visi dan misi perusahaan.
7. Mengkoordinasikan dan mengawasi semua kegiatan di perusahaan mulai dari teknis, keuangan dan administrasi perusahaan.

C. Manajer Keuangan dan Umum

1. Bertanggung jawab untuk bekerja sama dengan manajer operasional untuk merencanakan beberapa aspek dalam perusahaan.
2. Mengkoordinasikan dan mengontrol perencanaan, pelaporan, serta pembayaran pajak perusahaan agar sesuai dengan peraturan pemerintah.
3. Merencanakan dan mengkoordinasikan penyusunan anggaran perusahaan dan mengontrol penggunaan anggaran untuk memastikan penggunaan dana secara efektif.
4. Mengkoordinasikan penyusunan rencana kerja manajemen dan anggaran perusahaan (RKAP) serta pelaporannya secara periodik.
5. Bertanggung jawab menandatangani dokumen yang berkaitan dengan tugas divisi keuangan dan umum.

6. Bertanggung jawab mengontrol dan mengawasi pelaksanaan sistem dan prosedur keuangan untuk memastikan semua proses dan transaksi keuangan berjalan dengan tertib dan teratur.

D. Asisten Manajer Keuangan dan akuntansi

1. Bertanggung jawab membantu manajer keuangan dalam memimpin dan menerapkan pedoman sistem keuangan dan akuntansi yang telah disetujui oleh manajer keuangan.
2. Bertanggung jawab membantu manajer keuangan dan umum dalam memimpin dan menyusun laporan keuangan.
3. Bertanggung jawab memeriksa dan menandatangani laporan keuangan dan akuntansi sebelum disampaikan kepada manajer keuangan dan umum.

E. Asisten Manajer Administrasi Umum dan Sdm

1. Bertanggungjawab membantu manajer dalam melakukan perencanaan proses kerja.
2. Bertanggung jawab membantu manajer dalam melakukan perekrutan pegawai.
3. Bertanggung jawab memastikan ketersediaan data.
4. Bertanggung jawab mengelola jadwal dan tenggat waktu.
5. Bertanggung jawab mengelola fasilitas dan *inventoris*.

6. Bertanggung jawab membantu manajer memantau biaya pengeluaran dan membuat penyusunan anggaran.
7. Bertanggung jawab membantu manajer keuangan dan umum dalam memimpin dan menyusun laporan keuangan.
8. Bertanggung jawab memeriksa dan menandatangani laporan keuangan dan akuntansi sebelum disampaikan kepada manajer keuangan dan umum.

F. Asisten Manajer Administrasi Umum dan Sdm

1. Bertanggung jawab membantu manajer dalam melakukan perencanaan proses kerja.
2. Bertanggung jawab membantu manajer dalam melakukan perekrutan pegawai.
3. Bertanggung jawab memastikan ketersediaan data.
4. Bertanggung jawab mengelola jadwal dan tenggat waktu.
5. Bertanggung jawab mengelola fasilitas dan inventaris.
6. Bertanggung jawab membantu manajer memantau biaya pengeluaran dan membuat penyusunan anggaran.

G. Manajer Operasi

1. Mengkoordinasikan pengendalian kelancaraan kegiatan operasi kapal, lapangan dan gudang, sarana dan prasarana serta sumber daya manusia.

2. Mengkoordinasikan Pengamanan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
3. Bertanggung jawab meneliti dan menandatangani dokumen yang berkaitan dengan divisi Operasi.
4. Bertanggung jawab memastikan semua tim dapat mengikuti semua prosedur operasi standar.
5. Mengelola dan mengarahkan tim operasi yang sesuai pada bidangnya untuk mencapai target bisnis sesuai dengan target perusahaan.
6. Bertanggung jawab mengelola penugasan kerja dan alokasi untuk staff agar posisi yang diberikan dapat sesuai dengan kinerja masing masing.

H. Asisten Manajer Penunjang Operasi

1. Bertanggung jawab membantu manajer operasi dalam semua kegiatan operasional.
2. Bertanggung jawab membantu manajer dalam memastikan dan mengarahkan semua tim operasi yang sesuai pada bidangnya.
3. Bertanggung jawab membantu manajer dalam mengelola penugasan dan alokasi kerja staff.
4. Bertanggung jawab meneliti dan menandatangani dokumen yang berkaitan dengan divisi Operasi sebelum disampaikan kepada manajer operasi.

I. Asisten Manajer Operasi

1. Bertanggungjawab membantu manajer dalam mengkoordinasikan pengendalian kelancaran kegiatan operasi.
2. Bertanggung jawab membantu manajer dalam mengkoordinasikan pengamanan, keselamatan dan kesehatan kerja.
3. Bertanggung jawab membantu manajer dalam memastikan semua tim dapat mengikuti semua prosedur operasi standar.
4. Bertanggung jawab meneliti dan menandatangani dokumen yang berkaitan dengan divisi Operasi sebelum disampaikan kepada manajer operasi.

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

3.1. Landasan Teori

3.1.1. Sistem

Menurut Tohari (2014) dalam Faizal dan Putri (2017:3), Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur dan variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan. Selain itu, sistem juga dapat didefinisikan sebagai sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi, serta hubungan antar objek bias dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan yang telah ditetapkan.

3.1.2. Informasi

Menurut Romney dan Steinbert (2015:4) dalam Sirajudin (2018:48), informasi (*information*) adalah data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan. Sebagaimana perannya, pengguna membuat keputusan yang lebih baik sebagai kuantitas dan kualitas dari peningkatan informasi.

Sedangkan menurut Hasugian (2009) dalam Fitriani (2017:149), mengatakan bahwa informasi adalah sebuah konsep yang universal dalam jumlah muatan yang besar,

meliputi banyak hal dalam ruang lingkungannya masing-masing dan terekam pada sejumlah media. Dari teori tersebut dapat disimpulkan bahwa Informasi adalah kumpulan data yang telah diolah, diproses dan dimodifikasi sehingga data tersebut memiliki arti atau makna bagi penggunanya.

3.1.3. Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2008) dalam Saputra (2018:87), Sistem informasi adalah suatu sistem yang tujuannya menghasilkan informasi. Sebagai suatu sistem, untuk dapat memahami sistem informasi, akan lebih baik jika konsep dari sistem itu dipahami terlebih dahulu. Demikian juga sebagai sistem penghasil informasi, maka konsep informasi perlu dipahami terlebih dahulu. Adapun karakteristik dari sistem informasi yaitu memiliki komponen, memiliki batasan / *boundary*, memiliki lingkungan yang berasal dari luar sistem, memiliki *interface*, memiliki *input* sistem, memiliki pengolahan dan pemroses data, memiliki pengeluaran atau *output* sistem, memiliki sasaran sistem.

3.2. Penelitian Terdahulu

Hasil penelitian terdahulu digunakan sebagai pedoman dasar, acuan, pertimbangan maupun perbandingan bagi penelitian terbaru yang

sejenis, adapun penelitian terdahulu yang penulis gunakan dapat dilihat pada tabel 3.1 berikut :

Tabel 3.1 Penelitian Terdahulu

No	Penulis dan tahun	Judul	Hasil
1	Giyani Eko, Yunita, Hilda Amalia 2019	Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Jasa Home Service Dengan Model Waterfall Pada CV. Gian Motor Autoservice <i>Vol 17, No 1 Maret 2019 p-ISSN1411- 8637 e-ISSN 2550- 1178</i>	1. Penelitian ini menghasilkan system informasi pelayanan jasa yang memungkinkan <i>client</i> untuk melihat informasi seputar jasa reparasi kendaraan, harga suku cadang, dan dapat memesan jasa/suku cadang yang ditampilkan didalam sistem tersebut. 2. Sistem informasi pelayanan jasa pada CV. Gian Motor <i>Autoservice</i> juga memungkinkan

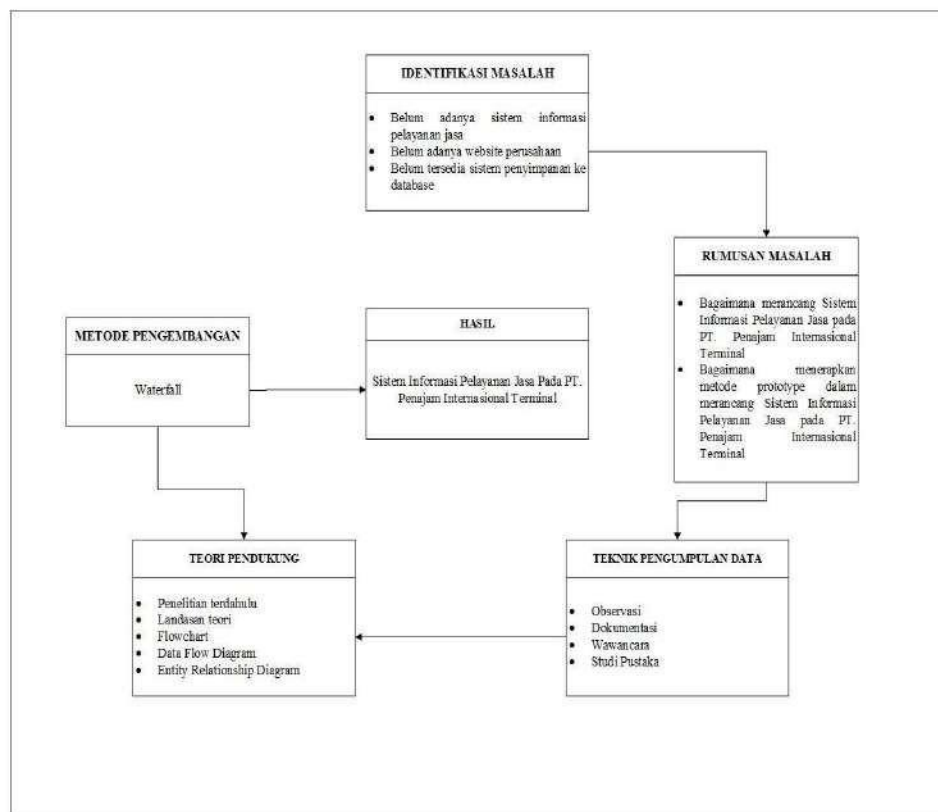
No	Penulis dan tahun	Judul	Hasil
			<p>para staff untuk memproses data pemesanan jasa yang masuk, mencetak bukti pemesanan jasa, dan dapat mencetak laporan seputar pemesanan jasa/suku cadang.</p>
2	Reti Handayani, Fauziah Nur 2019	Sistem Informasi Pelayanan Jasa Laundry Berbasis SMS Gateway <i>Vol.19</i> <i>No.2 Desember 2019</i> <i>E-ISSN 2615-2827</i>	<p>Sistem informasi pelayanan jasa pada KIA Laundry mampu memangkas waktu dalam pengelolaan informasi seputar laundry dan transaksi pada pelanggan laundry dan dapat dengan cepat memberikan informasi kepada</p>

No	Penulis dan tahun	Judul	Hasil
			<p>pelanggan seputar kegiatan KIA laundry seperti promosi maupun kapan titipan laundry sudah bisa diambil.</p>
3	Jenie Sundari 2016	<p>Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web. <i>Vol.2 No.1, 2016 ISSN: 2461-0690</i></p>	<p>1. Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas ini memberi alternatif pemecahan masalah dalam sistem registrasi dan pengambilan nomor untuk pasien yang akan berobat.</p> <p>2. Dengan dibuatnya Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis <i>Web</i> ini</p>

No	Penulis dan tahun	Judul	Hasil
			<p>mempermudah para pasien dalam melihat informasi jadwal dokter serta informasi mengenai puskesmas.</p> <p>3. Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas ini dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari segi pelayanan pasien, dan pengolahan data registrasi dan pengambilan nomor antri didalam puskesmas.</p>

3.3. Kerangka Penelitian

Kerangka kerja merupakan suatu prosedur yang menghubungkan atau menjelaskan secara detail mengenai suatu topik yang akan dibahas. Dapat dikatakan kalau kerangka ini diperoleh dari isi maupun tinjauan pustaka ini meliputi seluruh pengetahuan (teori, konsep, prinsip, hukum ataupun proporsisi) yang selanjutnya dapat membantu dalam penyusunan kerangka konsep serta operasional suatu penelitian. Berikut ini kerangka kerja penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut :



Gambar 3.1 Kerangka Penelitian

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian

4.1.1. Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian pada PT. Penajam Internasional Terminal yang beralamatkan Ruko Taman Mandiri Jalan. Kapten A. Rivai B2 No. 7 kota Palembang, Sumatera Selatan.

4.1.2. Waktu Penelitian

Tabel 4.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2020/2021																			
		Oktober				Novemmer				Desember				Januari				Februari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis																				
2	Desain Sistem																				
3	Pengodean Sistem																				
4	Pengujian Sistem																				

4.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data merupakan suatu langkah yang dilakukan dalam rangka untuk mengumpulkan data serta melakukan investigasi pada data yang telah didapatkan. Pada penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu observasi, dokumentasi, wawancara, dan studi pustaka.

4.2.1. Observasi

Menurut Umar (2009) dalam Hambali dan Novia (2017:14), Teknik observasi menuntut adanya pengamatan dari peneliti baik secara langsung dan tidak langsung terhadap objek penelitian. Instrumen yang dipakai dapat berupa lembar pengamatan, panduan pengamatan dan lainnya.

Sedangkan menurut Pritandhari (2016:5), mengatakan bahwa observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang tampak dalam gejala-gejala di suatu objek penelitian.

Dengan menggunakan metode ini, penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan pada PT. Penajam Internasional Terminal, yang dimana penulis menemukan bahwa penyimpanan data yang dilakukan oleh perusahaan masih menggunakan komputer masing-masing staff kantor.

4.2.2. Dokumentasi

Menurut Moleong (2007) dalam Pritandhari (2016:5), Dokumentasi adalah metode pengumpulan data yang bersumber pada hal-hal atau benda-benda yang tertulis, seperti buku-buku, majalah, dokumen, peraturan-peraturan, notulen, rapat, catatan harian dan sebagainya. Pada penelitian ini penulis mengambil data-data perusahaan seperti laporan *invoice* jasa pemeliharaan dermaga, *invoice* pandu kapal, rekap kapal, struktur organisasi dan *company profile*.

4.2.3. Wawancara

Menurut Pritandhari (2016:5), wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan melakukan percakapan atau dialog antara dua pihak, sehingga diperoleh keterangan yang lebih mendalam yang termasuk dalam kategori *indepth interview* dimana pelaksanaannya lebih bebas bila dibandingkan dengan wawancara terstruktur.

Penulis melakukan wawancara secara langsung dengan Ibu Destria Anggraini selaku Manajer pada PT. Penajam Internasional Terminal. Berikut ini adalah hasil wawancara yang dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut;

Lampiran

Petugas Wawancara : KRISNA YUDHA PRATAMA

Wawancara dengan : Ibu. DESTRI ANGGRAINI

Jabatan : Manajer Umum dan Keuangan

Tanggal : 16 September 2020

Waktu : 09.00 – 09.30 WIB

Jam	Waktu (Menit)	Isi/Materi Pokok Wawancara	Hasil Wawancara
09.00	2	Bergerak dibidang apakah PT. Penajam Internasional Terminal?	PT. Penajam Internasional Terminal adalah perusahaan yang bergerak pada bidang usaha Pelabuhan (BU).
09.03	3	Jasa apa saja yang ditawarkan oleh PT. Penajam Internasional Terminal ?	Jasa perantara dan perantara kapal, jasa perusahaan bongkar muat (PBM) dan jasa pemeliharaan dermaga.
09.07	3	Dalam pelayanan jasa apakah perusahaan sudah menerapkan sistem informasi	Dalam proses pelayanan jasa perusahaan belum menerapkan sistem informasi
09.11	2	Bagaimana jalannya proses pelayanan perusahaan saat ini?	Dalam proses pelayanan saat ini masih dilakukan melalui email.
09.14	2	Apakah PT. penajam internasional Terminal sudah mempunyai website?	Pada saat ini perusahaan belum mempunyai website.
09.17	3	Bagaimana cara <i>client</i> untuk mendapatkan informasi perusahaan	Dengan cara <i>client</i> terlebih dahulu mencari kontak atau email perusahaan dari internet setelah <i>client</i> mengirimkan email ke perusahaan, akan diterima oleh staff admin lalu staff admin akan mengirimkan <i>company profile</i> berbentuk file pdf ke <i>client</i> .
09.21	2	Bukitah bu, bolehkah saya nanti meminta data yang diperlukan untuk membangun website perusahaan seperti <i>file pdf company profile</i> dll?	Boleh, nanti hubungi saya saya untuk data-data yang dibutuhkan
09.24	1	Beritima kasih untuk informasi dan waktu	

1

Lampiran

Petugas Wawancara : KRISNA YUDHA PRATAMA

Wawancara dengan : Ibu. DESTRI ANGGRAINI

Jabatan : Manajer Umum dan Keuangan

Tanggal : 24 September 2020

Waktu : 09.00 – 09.30 WIB

Jam	Waktu (Menit)	Isi/Materi Pokok Wawancara	Hasil Wawancara
09.00	2	Apakah dalam penyimpanan data yang dilakukan perusahaan sudah terintegrasi di website atau database?	Belum
09.03	3	Bagaimana proses dalam penyimpanan data yang dilakukan oleh perusahaan?	Penyimpanan data yang dilakukan perusahaan dengan cara di simpan dalam laptop dengan email di awal dan di belakang
09.07	2	Untuk data yang di simpan perusahaan berupa data apa saja?	Data seperti invoice, jasa, perusahaan yang bekerjasama dan data kapal
09.10	2	Bagaimana menurut ibu jika dalam penyimpanan data kita simpan ke database atau data yang terintegrasi data?	Sangat baik jika data-data tersebut di simpan ke dalam database
09.13	1	Bolehkah saya meminta email laptop seperti data invoice data kapal dan lain-lain?	Bisa
09.15	2	Beritima kasih kepada ibu destri untuk waktunya	


 Destri Anggraini

Gambar 4.1 Hasil Wawancara

4.2.4. Studi Pustaka

Studi pustaka menurut Ashari, Maryaningsih, dan Suranti (2014:60), adalah suatu metode pengumpulan data yang diambil dari perpustakaan atau instansi yang berupa karya ilmiah, jurnal, buku-buku serta dari internet yang berhubungan dengan penulisan ini.

Tujuan dari studi pustaka ini adalah untuk mendalami dan memperoleh keterangan yang lengkap terhadap objek yang diteliti.

Studi Pustaka yang dilakukan penulis yaitu melakukan peninjauan teori-teori jurnal dan buku yang berkaitan dengan penelitian seperti jurnal sistem informasi pelayanan jasa dan teori mengenai metode *waterfall*, dan sebagainya.

4.3. Alat dan Metode Pengembangan Sistem

4.3.1. Alat Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode pemodelan sistem dengan pemrograman terstruktur terdiri dari *Flowchart*, DFD, dan ERD.



4.3.1.1. Permodelan Proses

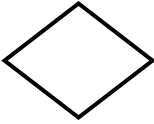


Model proses yang dilakukan oleh penulis adalah menggunakan *Flowchart* dan DFD.

A. *Flowchart*

Menurut Santoso dan Nurmalina (2017:86), *flowchart* adalah representasi secara simbolik dari suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah, dengan menggunakan *flowchart* akan memudahkan dalam analisis masalah, disamping itu *flowchart* juga berguna sebagai fasilitas untuk berkomunikasi antara pemrograman yang bekerja dalam tim suatu proyek. Adapun simbol-simbol yang ada pada *flowchart* dapat dilihat pada tabel 4.2 berikut;

Tabel 4.2 Simbol-Simbol *Flowchart*

Simbol	Nama	Keterangan
	Proses	Proses yang dilakukan secara internal di dalam komputer atau memori
	Data	Digunakan untuk beberapa operasi masukan / keluaran (<i>input / output (I/O)</i>) dengan berbagai tipe data di maksudkan bahwa komputer memperoleh masukan atau

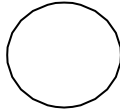
Simbol	Nama	Keterangan
		menghasilkan keluaran.
	Keputusan (<i>Decision</i>)	Digunakan untuk pemilihan dalam bentuk dua jawaban seperti iya / tidak (<i>yes/no, true/false</i>).
	Dokumen	Mencetak keluaran dalam bentuk dokumen (melalui printer).
	Pemberhentian (<i>terminal</i>)	Dimulai untuk memulai atau mengakhiri sebuah program, proses, atau program yang menginterupsi.

B. *Data Flow Diagram (DFD)*

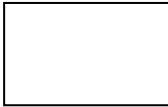
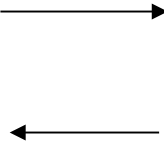
Menurut Rosa dan Salahudin (2019:70), *data flow diagram (DFD)* adalah representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi

dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*). Adapun simbol-simbol yang digunakan dapat dilihat pada tabel 4.3 berikut;

Tabel 4.3 Simbol-Simbol DFD

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Proses	<p>Proses atau fungsi atau prosedur pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur maka pemodelan notasi inilah yang harus menjadi fungsi atau prosedur didalam kode program</p>

No	Simbol	Nama	Keterangan
2	<hr/> <hr/>	<i>Storage</i>	<p><i>File</i> atau basis data atau penyimpanan (<i>Storage</i>) : pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perangkat tabel-tabel pada basis data (<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD), <i>Conceptual Data Model</i> (CDM), <i>Physical Data Model</i> (PDM)).</p>


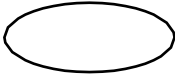
No	Simbol	Nama	Keterangan
3		Entitas Luar (<i>External Entity</i>)	Entitas Luar (<i>External Entity</i>) atau masukan (<i>Input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan.
4		Aliran Data	Aliran data merupakan data yang dikirim antara proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>)

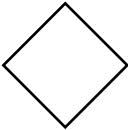

4.3.1.2. Permodelan Data

A. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

Menurut Santoso dan Nurmalina (2017:87), mengatakan bahwa *Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis. Adapun simbol-simbol yang digunakan dapat dilihat pada tabel 4.4 berikut.

Tabel 4.4 Simbol-Simbol ERD

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Entitas	Orang, kejadian, atau berada dimana data akan dikumpulkan.
2		Atribut	Informasi yang diambil tentang sebuah entitas.

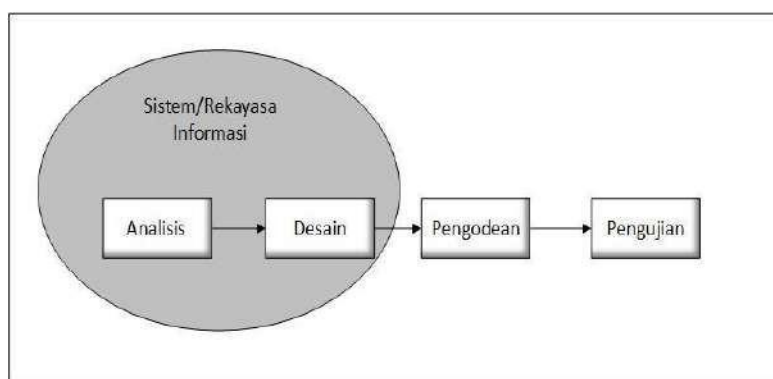
No	Simbol	Nama	Keterangan
3		Relasi	Menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antarentitas.
4		<i>Link</i>	Garis sebagai penghubung antar himpunan, relasi, dan himpunan entitas dengan atributnya.

4.3.2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem merupakan suatu proses dalam pengembangan sistem yang formal dan presisi yang mendefinisikan serangkaian aktivitas, metode, *best practices* dan *tools* yang terautomasi dalam rangka mengembangkan dan merawat sebagai keseluruhan sistem informasi atau software. Pada penelitian ini metode yang digunakan penulis yaitu metode *waterfall*.

Menurut Rosa dan Salahuddin (2019:28) *waterfall* adalah model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut

model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*). Berikut Gambar model *waterfall* dapat dilihat pada gambar 3 berikut;



Gambar 4.2 Gambar model *Waterfall*

Tahapan-tahapan yang ada didalam metode *Waterfall* adalah sebagai berikut;

A. Analisis Kebutuhan

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

B. Desain Sistem

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.

Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

C. Pengodean Sistem

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

D. Pengujian Sistem

Pengujian berfokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

Pada fase ini penulis akan menggunakan metode pengujian sistem *black-box*.

- **Pengujian *Black-Box***

Menurut Ramdani (2018:69), pengujian *Black-box* adalah pengujian sistem yang hanya berfokus pada fungsionalitas sebuah sistem. Dimana didalam skenario pengujian, penguji akan mencoba semua fungsional sebuah sistem dengan kondisi yang telah didefinisikan di awal. Pengujian *Black-box* termasuk dalam pengujian fungsionalitas sistem.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil

5.1.1 Analisis

5.1.1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pengamatan penulis dapat dinyatakan permasalahan yang dihadapi oleh PT. Penajam Internasional Terminal antara lain pada tabel 5.1 berikut ini :

Tabel 5.1. Identifikasi Masalah

Masalah	Penyebab
Belum adanya website yang menyediakan informasi perusahaan .	1. Lambatnya proses penyampaian informasi kepada <i>client</i> .
Dalam melakukan penyimpanan data belum optimal.	2. Penyimpanan data-data mengenai pelayanan jasa masih disimpan pada komputer staff.

Penyebab Masalah	Titik Keputusan	Lokasi
Lambatnya proses penyampaian informasi kepada <i>client</i> .	Pembuatan website yang menyediakan informasi mengenai PT. Penajam Internasional Terminal.	PT. Penajam Internasional Terminal
Penyimpanan data-data mengenai pelayanan jasa masih disimpan pada komputer staff.	penyimpanan data-data mengenai pelayanan jasa akan disimpan ke dalam database.	PT. Penajam Internasional Terminal

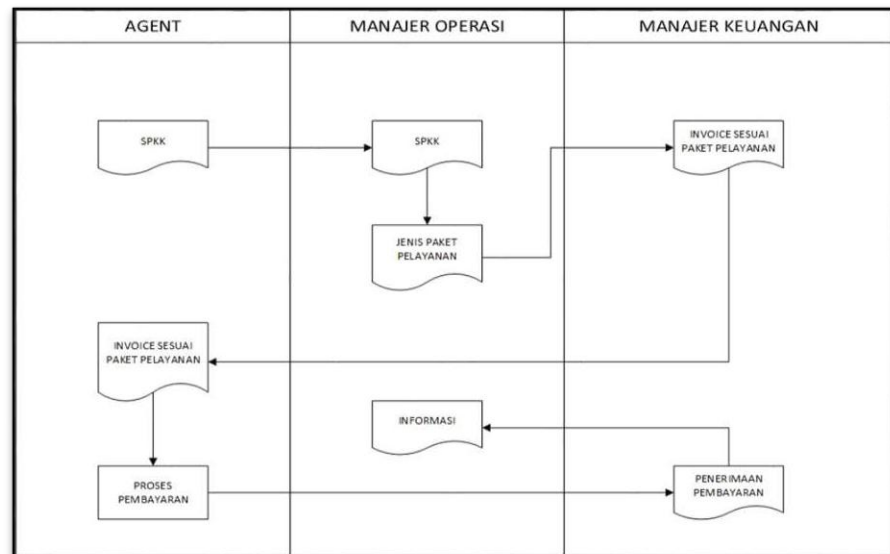
Maka dapat disimpulkan bahwa titik keputusan adalah :

1. Pembuatan *website* yang menyediakan informasi mengenai PT. Penajam Internasional Terminal.
2. Penyimpanan data-data mengenai pelayanan jasa akan disimpan ke dalam *database*.

5.1.1.2 Alur Sistem Berjalan

Alur sistem yang berjalan menunjukkan bagaimana prosedur yang berjalan pada PT. Penajam Internasional Terminal. Adapun alur proses yang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Agen mengirim dokumen SPKK (Surat Pemberitahuan Kedatangan Kapal) kepada PT. Penajam Internasional Terminal.
2. SPKK diterima oleh manajer operasi.
3. Manajer operasi memeriksa jenis paket pelayanan dan dikirimkan ke manajer keuangan
4. Manajer keuangan membuat *invoice* sesuai paket pelayanan. Sesudah itu *invoice* akan dikirimkan kepada agent.
5. Setelah agen menerima *invoice* sesuai paket pelayanan, agent akan melakukan proses pembayaran.
6. Manajer keuangan akan menerima pembayaran dari agen dan manajer keuangan akan mengirimkan informasi kepada manajer operasi
7. Manajer operasi menerima informasi dari manajer keuangan.



Gambar 5.1 Alur Sistem berjalan

5.1.1.3 Deskripsi Kebutuhan Pemakai

Berikut ini adalah deskripsi kebutuhan pemakai terhadap sistem informasi pelayanan jasa di PT. Penajam Internasional Terminal.

1. Sistem yang dibuat harus dapat membantu pekerjaan perusahaan dalam penyampaian informasi dan mengoptimalkan dalam proses penyimpanan data, pengelolaan data dan pelaporan data pelayanan jasa.
2. Sistem yang dibuat harus bisa membatasi hak akses admin dan pimpinan.
3. Sistem yang dibuat harus dapat membuat secara langsung *invoice* dan laporan pelayanan jasa.

4. Sistem yang dibuat harus terdapat fasilitas pencarian laporan pelayanan jasa.

5.1.1.4 Permodelan Proses

Permodelan proses digambarkan dalam bentuk *Flowchart* yang diusulkan dan *Data Flow Diagram* (DFD).

1. *Flowchart*

Flowchart ini menggambarkan alur kegiatan yang berjalan didalam sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal. *Flowchart* yang diusulkan terbagi atas *flowchart* untuk admin, dan *flowchart* untuk pimpinan.

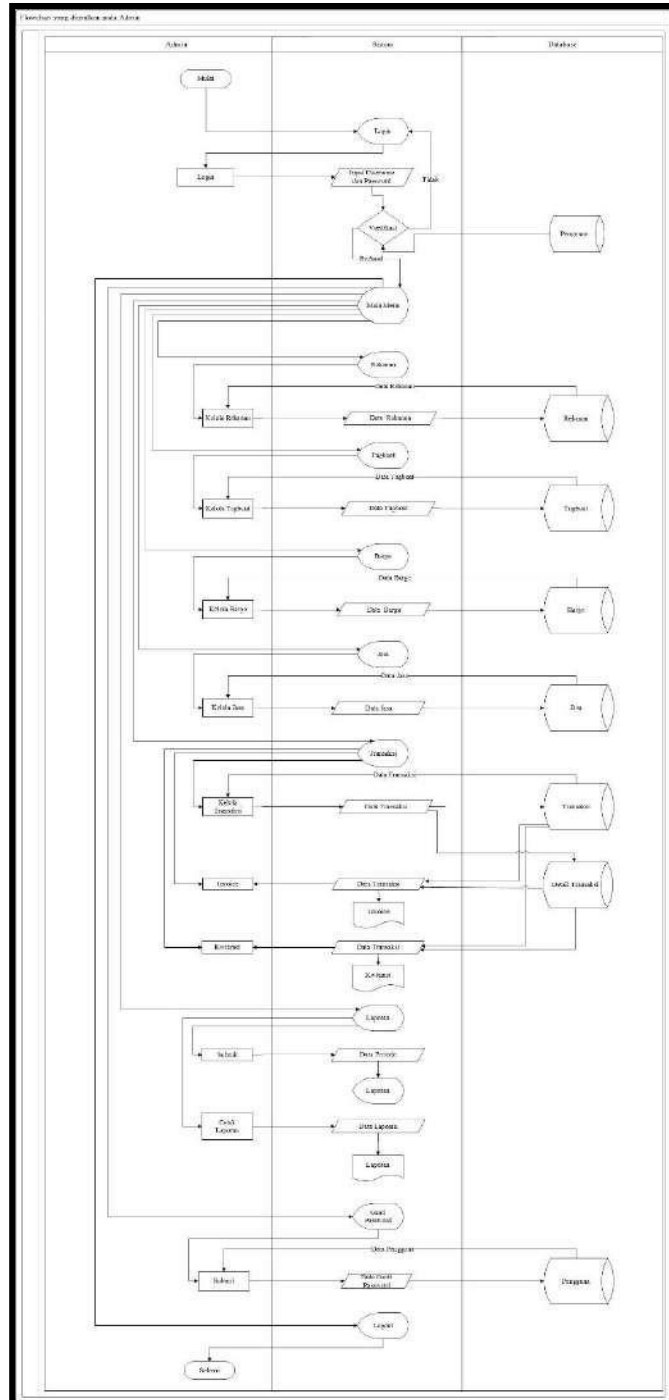
a. *Flowchart* yang Diusulkan (Admin)

Berikut penjelasan alur *flowchart* yang diusulkan untuk admin;

1. Admin masuk ke halaman login dan memasukan *username* dan *password*. Jika berhasil admin akan masuk kehalaman *main menu* (dalam hal ini halaman *main menu* selalu diarahkan ke halaman rekanan) dan jika gagal admin akan kembali ke halaman *login*.

2. Pada halaman rekanan admin dapat menambah mengedit dan menghapus data rekanan, akan disimpan ke database rekanan.
3. Pada halaman tugboat admin dapat menambah, mengedit, menghapus data tugboat dan akan disimpan ke database tugboat.
4. Halaman barge admin juga dapat menambah, mengedit, menghapus data tugboat dan akan disimpan ke database barge.
5. Halaman jasa admin dapat menambah, mengedit, menghapus data jasa dan akan disimpan ke database jasa.
6. Pada halaman transaksi admin dapat menambah transaksi menghapus dan melihat detail transaksi serta pada halaman transaksi admin dapat mencetak *invoice* dan kwitansi.
7. Pada halaman laporan admin dapat melihat laporan dengan menginput data periode dan admin juga dapat mencetak laporan transaksi.
8. Pada halaman ubah *password*, admin dapat mengubah *password* dengan memasukan *password* lama dan memasukan *password* yang baru.

Alur sistem yang diusulkan untuk pengguna admin dapat dilihat pada gambar 5.2 Berikut:



**Gambar 5.2 Alur *Flowchart* yang diusulkan
(Admin)**

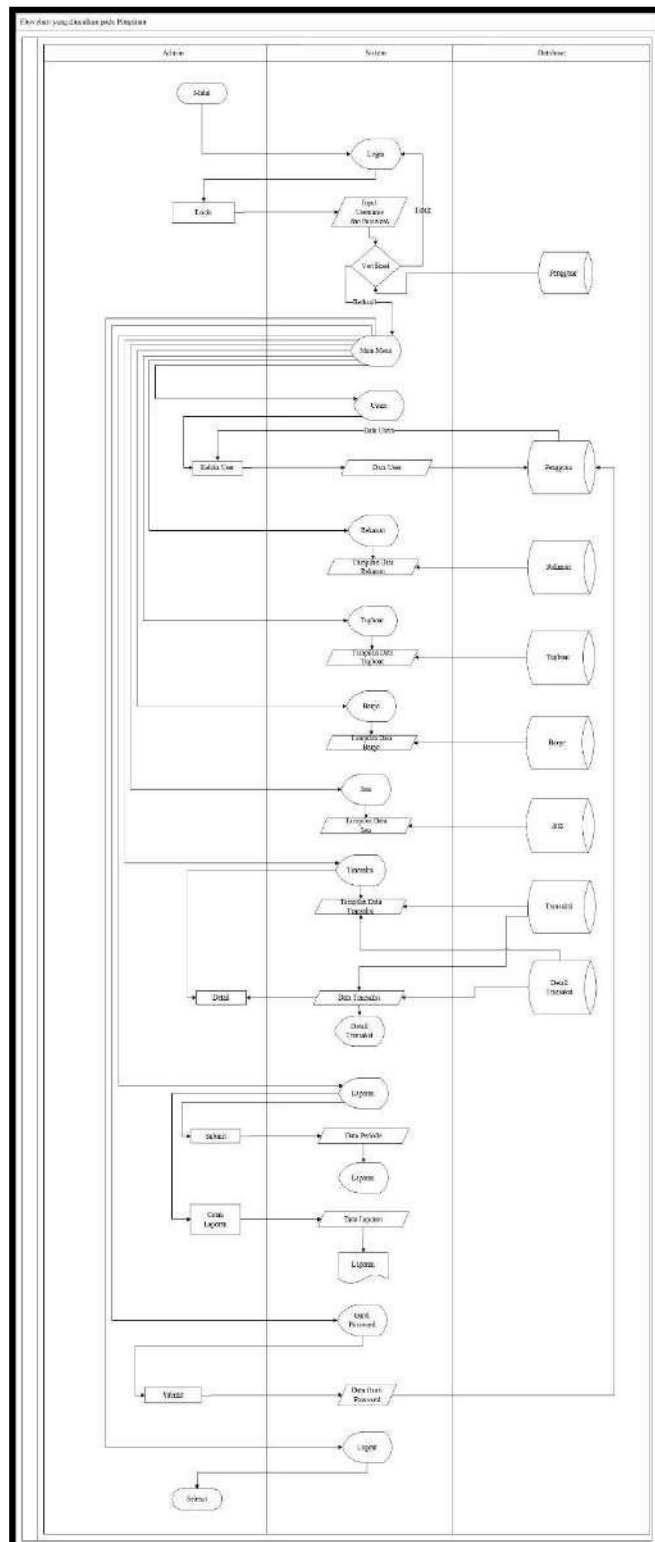
b. Flowchart yang diusulkan (Pimpinan)

Berikut penjelasan alur sistem yang diusulkan untuk pimpinan adalah sebagai berikut:

1. Pimpinan akan masuk ke halaman *login* dan memasukkan *username* dan *password*. Jika berhasil maka pimpinan akan diarahkan ke halaman *main menu* (dalam hal ini halaman *main menu* adalah halaman *users*), sementara jika gagal maka pimpinan akan diarahkan Kembali ke halaman *login* untuk melakukan proses input *username* dan *password* lagi.
2. Didalam halaman *users*, pimpinan dapat menambah, mengedit, menghapus, dan melihat data pengguna yang menggunakan / akan menggunakan sistem
3. Didalam halaman rekanan, pimpinan dapat melihat data-data rekanan yang sudah dimasukkan oleh admin
4. Didalam halaman tugboat, pimpinan dapat melihat data-data tugboat yang sudah dimasukkan oleh admin

5. Didalam halaman barge, pimpinan dapat melihat data-data barge yang sudah dimasukkan oleh admin
6. Didalam halaman jasa, pimpinan dapat melihat data-data jasa yang sudah dimasukkan oleh admin
7. Didalam halaman transaksi, pimpinan dapat melihat data-data transaksi dan detail transaksi yang sudah dimasukkan oleh admin
8. Didalam halaman laporan ini, pimpinan dapat melihat laporan kegiatan yang berlangsung dengan menginput data periode dan didalam halaman ini pimpinan juga dapat mencetak laporan kegiatan tersebut.
9. Didalam halaman ubah *password* ini, pimpinan dapat mengubah *password* dengan menginput *password* lama, dan menggantinya dengan memasukkan *password* baru.

Alur sistem yang diusulkan untuk pimpinan ini dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut:

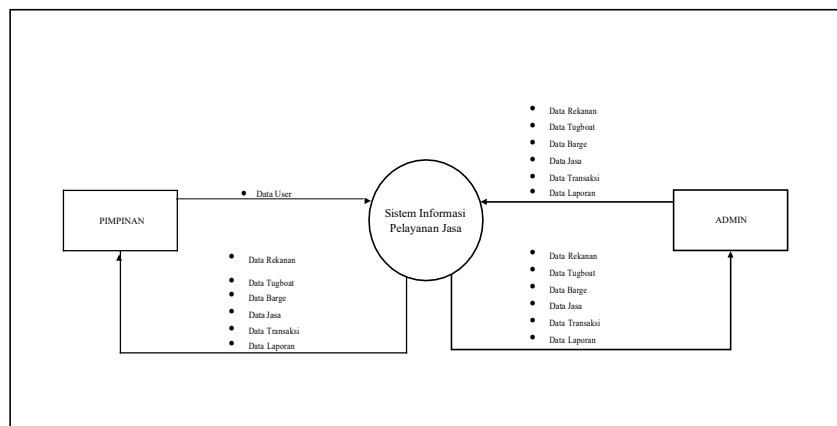


**Gambar 5.3 Alur Sistem yang Diusulkan
(Pimpinan)**

2. Data Flow Diagram (DFD)

a. Diagram Konteks

Diagram konteks sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal terdiri dari 2 (dua) entitas, yaitu : Admin dan Pimpinan. Adapun gambar diagram konteks sistem informasi pelayanan jasa dapat dilihat pada Gambar 5.4 :



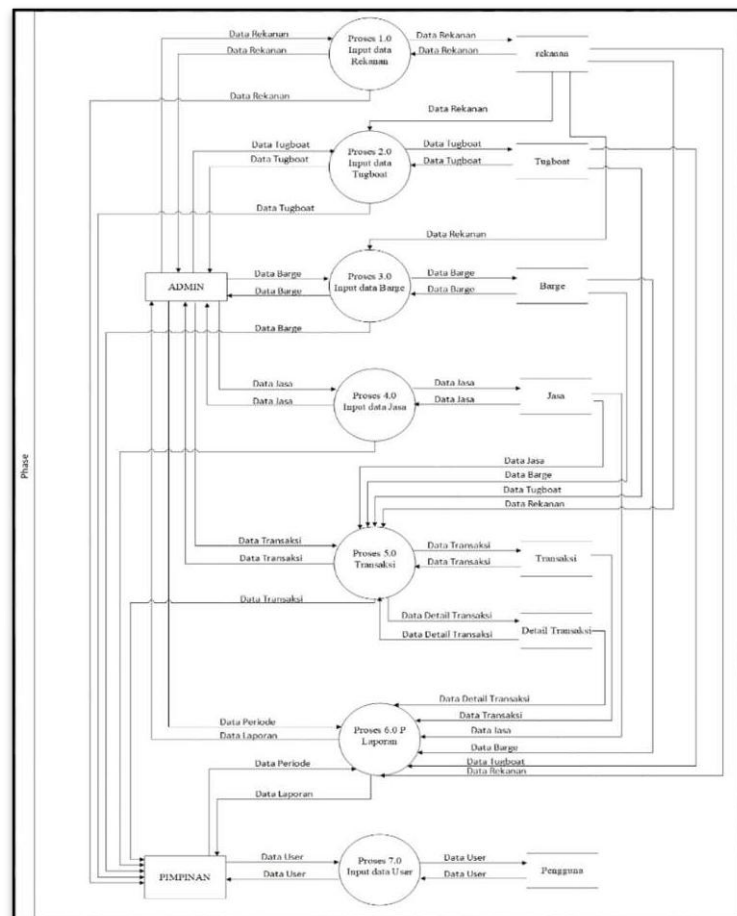
Gambar 5.4 Diagram Konteks

Berdasarkan diagram konteks diatas dapat dijelaskan alur data yang terjadi dalam aplikasi sistem informasi pelayanan jasa, dimana aplikasi tersebut akan digunakan oleh admin dan pimpinan. Admin akan menginput data yang diperlukan berupa data rekanan, data tugboat, data barge, data jasa, data transaksi, data laporan sistem akan memproses semua data tersebut dan menampilkan data pada aplikasi sistem informasi pelayanan jasa. Pimpinan

dapat melihat data-data yang sudah dimasukkan oleh admin dan pimpinan dapat menambah user aplikasi dengan cara pimpinan menambah data user.

b. Diagram Level 0

Diagram level 0 adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang Menyusun keseluruhan sistem, gambar diagram level 0 sistem informasi pelayanan jasa dapat dilihat pada Gambar 5.5:



Gambar 5.5 Diagram Level 0

Penjelasan proses untuk Diagram level 0 pada gambar 5.5 adalah sebagai berikut :

1. Pada proses 1.0, Admin akan melakukan penginputan data rekanan diproses oleh sistem dan disimpan ke *database* rekanan, lalu sistem akan menampilkan data rekanan kepada admin dan pimpinan.
2. Pada proses 2.0, admin akan melakukan penginputan data tugboat dengan cara memasukan terlebih dahulu data rekanan dan akan diproses oleh sitem menjadi data tugboat yang akan di simpan kedalam *database* tugboat, lalu sistem akan menampilkan data tugboat kepada admin dan pimpinan.
3. Pada proses 3.0, admin akan melakukan penginputan data barge dengan cara memasukan terlebih dahulu data rekanan dan akan diproses oleh sistem menjadi data barge yang akan di simpan kedalam *database* barge, lalu sistem akan menampilkan data barge kepada admin dan pimpinan.
4. Pada proses 4.0, Admin akan melakukan penginputan data jasa diproses oleh sistem dan disimpan ke *database* jasa, lalu sistem akan

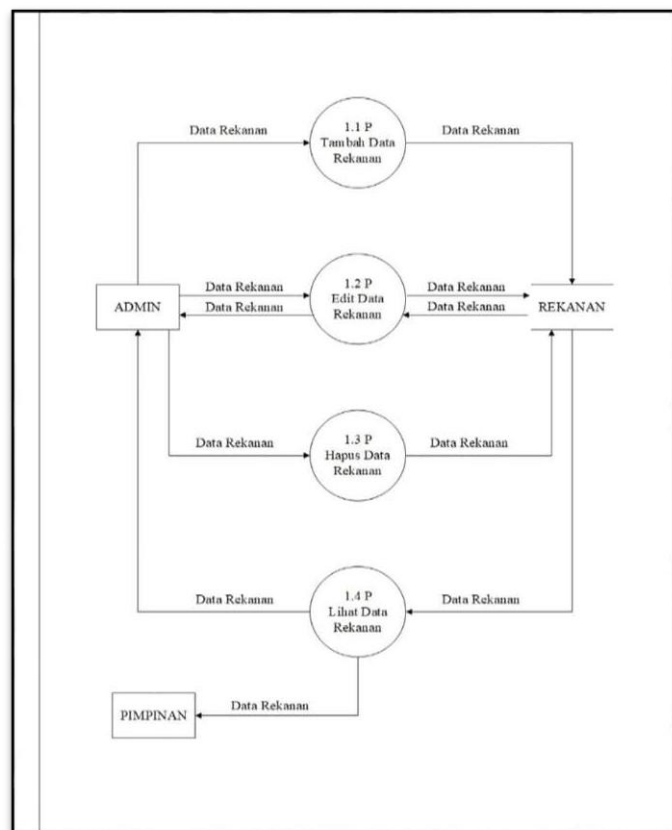
menampilkan data rekanan kepada admin dan pimpinan.

5. Pada proses 5.0, admin akan melakukan penginputan data transaksi dengan cara memasukan terlebih dahulu data rekanan, data tugboat, data barge dan data jasa sistem akan memproses semua data menjadi data transaksi dan detail transaksi dan sistem akan menyimpan data-data tersebut kedalam *database* dan sistem juga akan menampilkan data transaksi yang sudah diinput kepada admin dan pimpinan.
6. Pada proses 6.0P, admin dan pimpinan dapat melihat data laporan dengan cara admin dan pimpinan memasukan data periode ke sistem dan sistem akan memproses data laporan dengan cara menampilkan data detail transaksi, data transaksi, data laporan, data rekanan, data tugboat, data barge dan data jasa kepada admin dan pimpinan.
7. Pada proses 7.0, pimpinan akan melakukan penginputan *user* untuk *user* baru aplikasi dengan cara pimpinan menginput data *user* sistem. Sistem akan memproses data user dan di simpan ke dalam *database user* lalu akan ditampilkan oleh sistem kepada pimpinan.

c. Diagram level 1

Diagram level 1 adalah diagram yang menunjukkan proses utama didalam sistem yang memproses keseluruhan sistem secara detail dibandingkan diagram level 0. Berikut diagram level 1 di aplikasi sistem informasi pelayanan jasa, dapat dilihat dibawah ini :

1) Diagram detail level 1.0 untuk mengelola data rekanan.

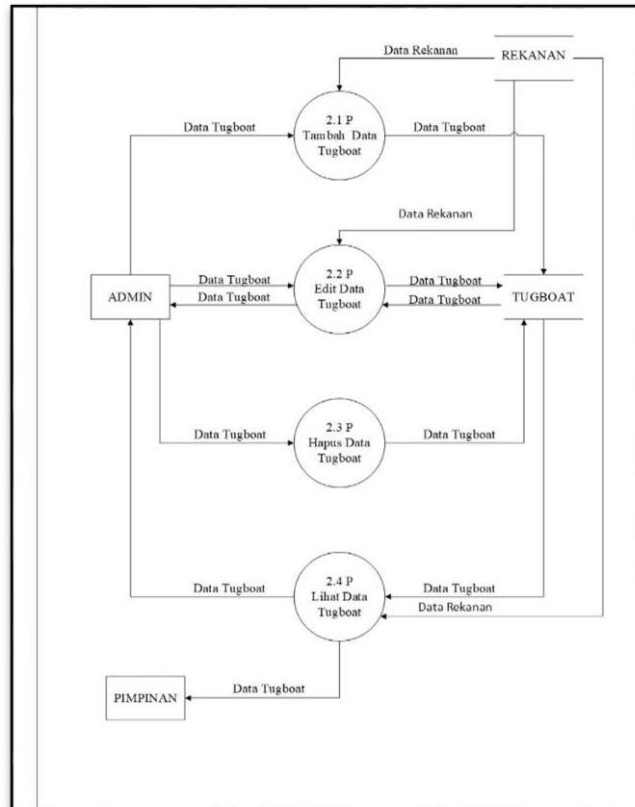


Gambar 5.6 Diagram detail 1.0

DFD detail 1.0 pada gambar 5.6 dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a). Proses 1.1P adalah tahap dimana admin menginput data-data rekanan.
- b). Proses 1.2P adalah tahap dimana admin dapat melakukan proses edit terhadap data rekanan yang sebelumnya sudah diinput.
- c). Proses 1.3P adalah tahap dimana admin dapat menghapus data-data rekanan yang sudah dibuat.
- d). Proses 1.4P adalah proses lihat data rekanan yang dapat dilihat oleh admin dan pimpinan.

2) Diagram detail level 2.0 untuk mengelola data Tugboat

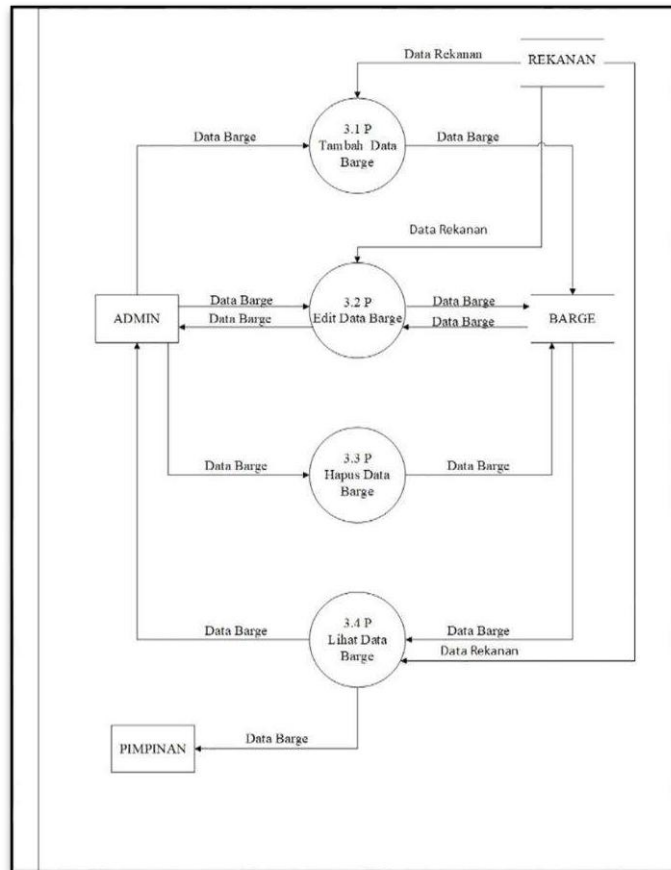


Gambar 5.7 Diagram Detail 2.0

DFD detail 2.0 pada gambar 5.7 dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a). Proses 2.1P adalah tahap dimana admin menginput data informasi tugboat yang terdiri dari data rekanan yang sebelumnya sudah diinput.
- b). Proses 2.2P adalah tahap dimana admin dapat melakukan proses edit terhadap data tugboat yang sebelumnya sudah diinput.
- c). Proses 2.3P adalah tahap dimana admin dapat menghapus data tugboat yang sudah dibuat.
- d). Proses 2.4P adalah proses lihat data tugboat yang dapat dilihat oleh admin dan pimpinan.

3) Diagram detail level 3.0 untuk mengelola data barge.



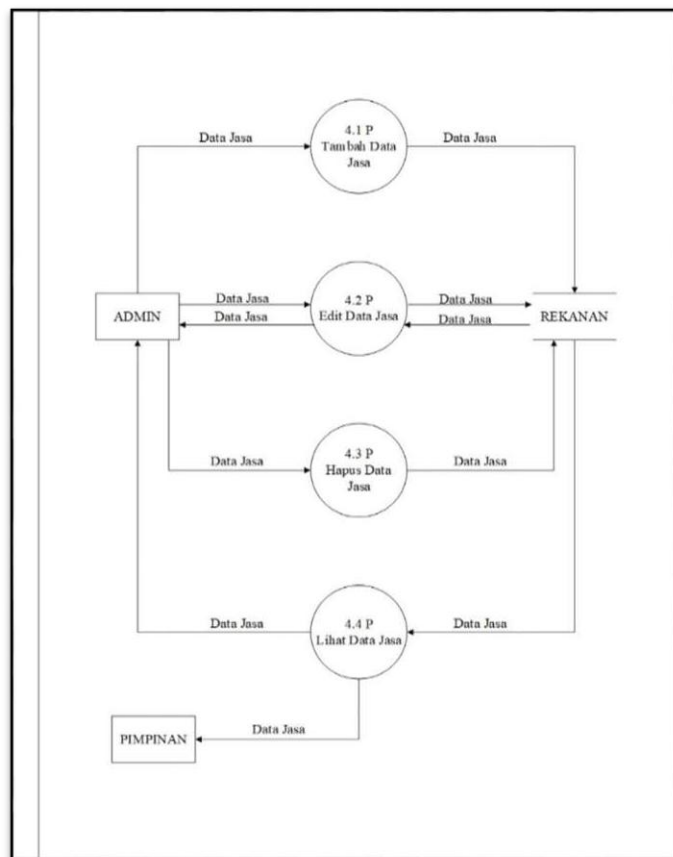
Gambar 5.8 Diagram Detail 3.0

DFD detail 3.0 pada gambar 5.8 dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a). Proses 3.1P adalah tahap dimana admin menginput data informasi barge yang terdiri dari data rekanan yang sebelumnya sudah diinput.
- b). Proses 3.2P adalah tahap dimana admin dapat melakukan proses edit terhadap data barge yang sebelumnya sudah diinput.

- c). Proses 3.3P adalah tahap dimana admin dapat menghapus data barge yang sudah dibuat.
- d). Proses 3.4P adalah proses lihat data barge yang dapat dilihat oleh admin dan pimpinan.

4) Diagram detail level 4.0 untuk mengelola data jasa

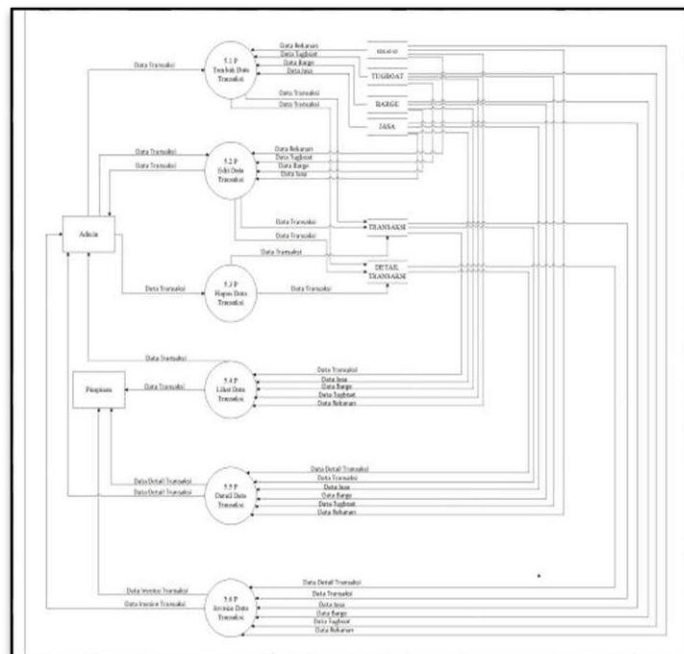


Gambar 5.9 Diagram Detail 4.0

DFD detail 4.0 pada gambar 5.9 dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a). Proses 4.1P adalah tahap dimana admin menginput data data jasa.
- b). Proses 4.2P adalah tahap dimana admin dapat melakukan proses edit terhadap data jasa yang sebelumnya sudah diinput.
- c). Proses 4.3P adalah tahap dimana admin dapat menghapus data-data jasa yang sudah dibuat.
- d). Proses 4.4P adalah proses lihat data jasa yang dapat dilihat oleh admin dan pimpinan.

5) Diagram Detail level 5.0 untuk mengelola data transaksi

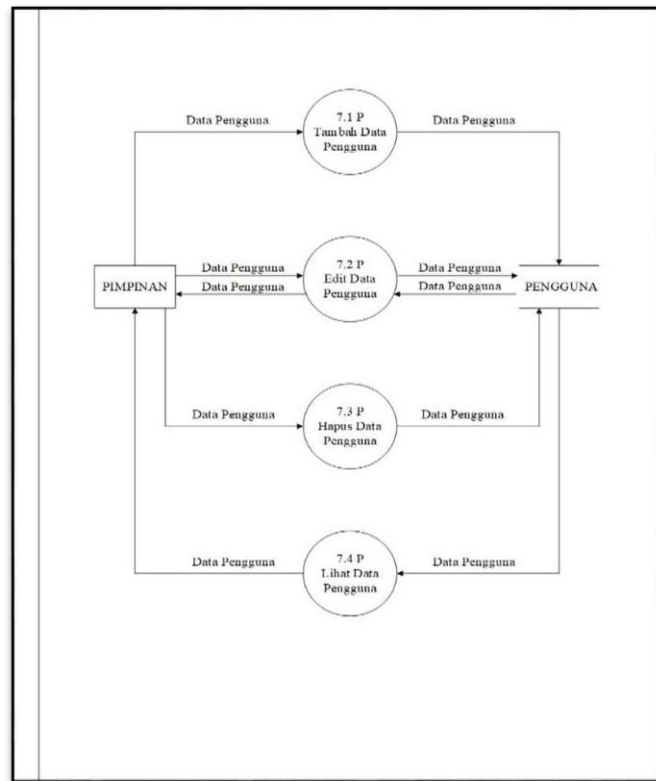


Gambar 5.10 Diagram Detail 5.0

DFD detail 5.0 pada gambar 5.10 dapat dijelaskan sebagai berikut

- a). Proses 5.1P adalah tahap dimana admin menginput data transaksi dengan memasukan data rekanan, data tugboat, data barge dan data jasa.
- b). Proses 5.2P tahap dimana admin melakukan proses edit data transaksi
- c). Proses 5.3P adalah tahap dimana admin dapat menghapus data-data transaksi yang sudah dibuat.
- d). Proses 5.4P adalah proses lihat data transaksi yang dapat dilihat oleh admin dan pimpinan
- e). Proses 5.5P adalah proses lihat detail transaksi yang dapat dilihat oleh admin dan pimpinan
- f). Proses 5.6P adalah proses cetak invoice data transaksi yang dapat dilakukan oleh admin dan pimpinan.

6) **Diagram detail level 7.0 untuk mengelola data pengguna**



Gambar 5.11 Diagram Detail 7.0

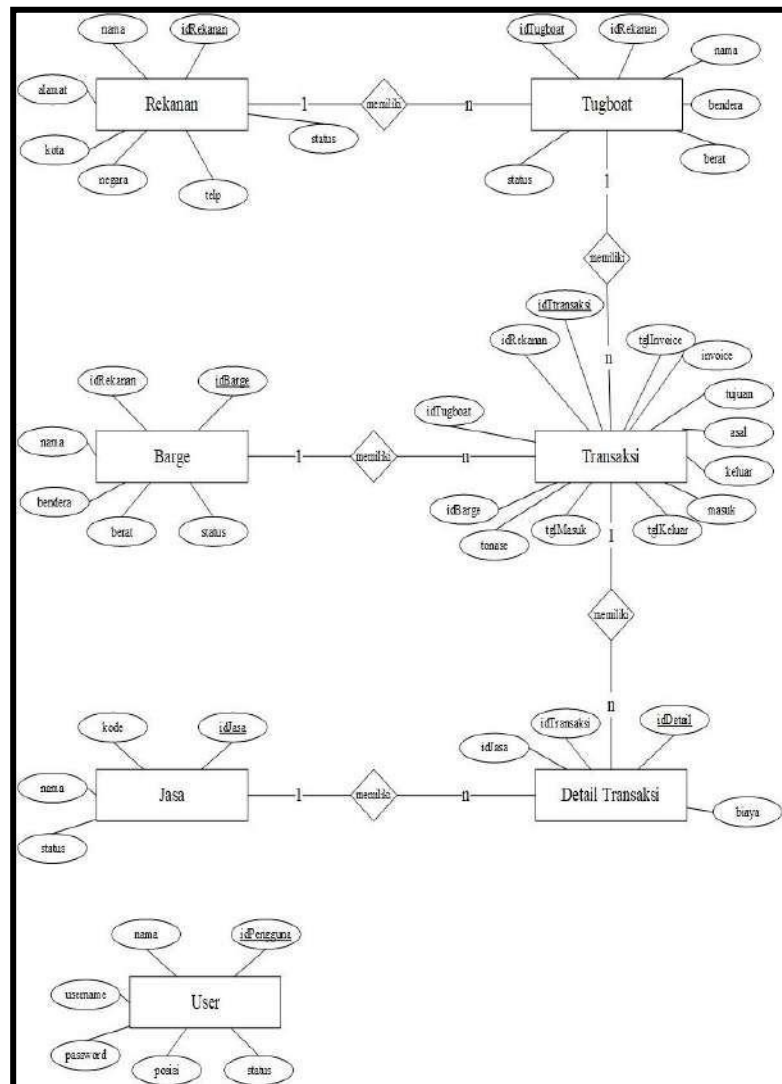
DFD detail 7.0 pada gambar 5.11 dapat dijelaskan sebagai berikut :

- a). Proses 7.1P adalah tahap dimana pimpinan menginput data pengguna.
- b). Proses 7.2P adalah tahap dimana pimpinan dapat melakukan proses edit terhadap data pengguna yang sebelumnya sudah di buat.

- c). Proses 7.3P adalah tahap dimana pimpinan dapat menghapus data-data pengguna yang sudah dibuat.
- d). Proses 7.4P adalah proses lihat data pengguna yang dapat dilihat oleh pimpinan.

5.1.1.5 Permodelan Data

Permodelan data dapat digambarkan dalam bentuk *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut. *Entity Relationship Diagram (ERD)* dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:



Gambar 5.12 Entity Relationship Diagrama

5.1.2 Desain Sistem

5.1.2.1 Desain Database

Desain database adalah rancangan tabel-tabel yang akan digunakan untuk kebutuhan pembangunan sistem, berikut ini adalah tabel yang akan digunakan dalam pembangunan sistem informasi pelayanan jasa :

a. Tabel Rekanan

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data rekanan

Primary Key : idRekanan.

Foreign Key : -

Tabel 5.2 Tabel Rekanan

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idRekanan	Integer	11	Kode id rekanan
2.	Nama	Varchar	50	Nama rekanan
3.	Alamat	Text		Alamat rekanan
4.	kota	Varchar	50	Kota rekanan
5.	Negara	Varchar	50	Negara rekanan
7.	Telp	Varchar	50	Telpon rekanan

b. Tabel Tugboat

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data tugboat.

Primary Key : idTugboat.

Foreign Key : idRekanan, berat.

Tabel 5.3 Tabel Tugboat

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idTugboat	Integer	11	Kode id tugboat
2.	idRekanan	Integer	11	Kode id rekanan
3.	Nama	Varchar	50	Nama Tugboat
4.	Bendera	Varchar	20	Bendera tugboat
5.	Berat	Integer	5	Berat tugboat

c. Tabel Barge

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data barge.

Primary Key : idBarge.

Foreign Key : idRekanan, berat.

Tabel 5.4 Tabel Barge

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idBarge	Integer	11	Kode id Barge
2.	idRekanan	Integer	11	Kode id rekanan
3.	Nama	Varchar	50	Nama barge
4.	Bendera	Varchar	20	Bendera barge
5.	Berat	Integer	5	Berat barge

d. Tabel Jasa

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data jasa.

Primary Key : idJasa.

Foreign Key :

Tabel 5.5 Tabel Jasa

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idJasa	integer	11	Kode id jasa
2.	Kode	Varchar	3	Kode jasa
3.	Nama	Varchar	50	Nama jasa

e. Tabel Transaksi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data transaksi.

Primary Key : idTransaksi.

Foreign Key : idRekanan, idTugboat, idBarge.

Tabel 5.6 Tabel Transaksi

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idTransaksi	Integer	11	Kode id transaksi
2.	idRekanan	Integer	11	Kode id rekanan
3.	idTugboat	Integer	11	Kode id tugboat
4.	idBarge	Integer	11	Kode id barge
5.	tonase	Integer	11	Keterangan tonase
6.	tglMasuk	Date		Tanggal masuk kapal
7.	tglSandar	Date		Tanggal sandar kapal
8.	tglKeluar	Date		Tanggal keluar kapal
9.	Masuk	Varchar	50	Keterangan masuk kapal

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
10.	Keluar	varchar	50	Keterangan keluar kapal
11.	Asal	varchar	50	Keterangan asal kapal
12.	Tujuan	Varchar	50	Keterangan tujuan kapal
13.	Invoice	Varchar	50	Invoice transaksi
14.	tglInvoice	Varchar	30	Tanggal invoice

f. Tabel Detailtransaksi

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data transaksi.

Primary Key : idDetail.

Foreign Key : idTransaksi, idJasa.

Tabel 5.7 tabel Detailtransaksi

No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idDetail	Integer	11	Kode id detail transaksi
2.	idTransaksi	Integer	11	Kode id transaksi
3.	idJasa	Integer	11	Kode id jasa
4.	Biaya	Integer	11	Biaya transaksi

g. Tabel Pengguna

Fungsi : digunakan untuk menyimpan data pengguna

Primary Key : idUser

Foreign Key :

Tabel 5.8 tabel pengguna

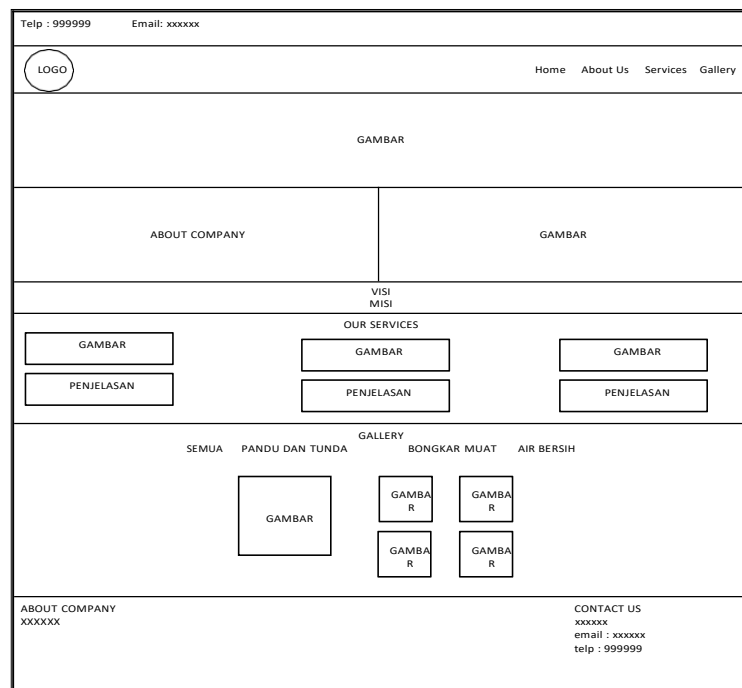
No	Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
1.	idUser	Integer	11	Kode id user
2.	Nama	Varchar	50	Nama pengguna
3.	Username	Varchar	50	Username pengguna
4.	Password	Varchar	50	Password pengguna
5.	Posisi	Enum	Admin,pimpinan	Posisi pengguna

5.1.2.2 Desain Tampilan

Desain Tampilan merupakan rancangan desain tampilan input dan output yang terdapat pada Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal.

1. Desain Tampilan Home

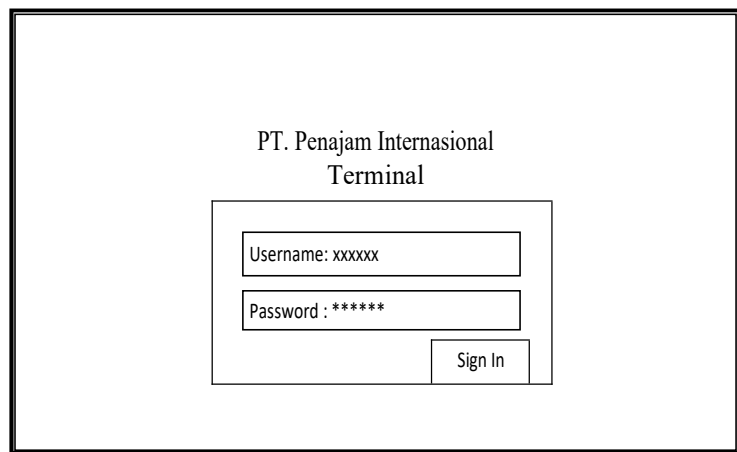
Desain tampilan *home* berisi informasi yang berhubungan dengan perusahaan, seperti informasi kontak, tentang perusahaan, *service* yang diberikan, dan gambar-gambar yang berhubungan dengan *service* yang ada didalam perusahaan. Desain Tampilan *home* dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut;



Gambar 5.13 Desain Tampilan *Home*

2. Desain Tampilan *Login*

Desain tampilan *login* berisi *form username*, *password* dan tombol *sign in*. Login ini dipakai untuk masuk ke halaman utama website. Desain tampilan *login* dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut:



The image shows a login form for PT. Penajam Internasional Terminal. The form is centered on a white background with a black border. At the top, the text "PT. Penajam Internasional Terminal" is displayed. Below this, there are two input fields: "Username: xxxxxx" and "Password : *****". To the right of the password field is a "Sign In" button.

Gambar 5.14 Desain Tampilan *Login*

3. Desain Tampilan *Website (Admin)*

Desain tampilan *website* untuk admin berisi *sub-menu* Rekanan, Tugboat, Barge, Jasa Pelayanan, Transaksi, Laporan, Ganti Password dan Logout, yang dimana *sub-menu* tersebut bisa disembunyikan dan hanya ditampilkan *icon*-nya saja. User akan selalu diarahkan ke *sub-menu* Rekanan ketika sudah melakukan proses *sign-in*.

3.1 Desain Tampilan Halaman Rekanan

Desain tampilan halaman rekanan akan dapat menambahkan, mengedit dan menampilkan data rekanan yang berisi perusahaan-perusahaan yang menggunakan jasa perusahaan. Tabel data yang ditampilkan berupa nama perusahaan, alamat, kota/ negara, telepon dan status. Didalamnya juga ada tabel aksi yang berisi tombol edit untuk mengubah informasi yang ditampilkan, jika terjadi kesalahan dalam menginput dan tombol hapus untuk menghapus data perusahaan yang sudah tidak menggunakan jasa yang ada didalam perusahaan tersebut. Diatas tabel yang berisi data perusahaan tersebut ada juga tombol tambah untuk menambahkan data perusahaan baru yang akan menggunakan jasa. Desain halaman rekanan dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut:

Penajam Internasional terminal	.														
Administrator	REKANAN home/rekanan														
Rekanan	Rekanan tambah														
Tugboat	Show <input type="text" value="999"/> entries Search: <input type="text" value="xxxxxx"/>														
Barge	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>alamat</th> <th>Kota/negara</th> <th>telp</th> <th>status</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx/xxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	no	Nama Perusahaan	alamat	Kota/negara	telp	status	aksi	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxx/xxxx	999999	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
no	Nama Perusahaan	alamat	Kota/negara	telp	status	aksi									
99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxx/xxxx	999999	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>									
Jasa Pelayanan															
Transaksi															
Laporan															
Ganti Password															
Logout															

Gambar 5.15 Desain Tampilan Halaman Rekanan

3.2 Desain Tampilan Halaman Tambah Rekanan

Desain tampilan halaman tambah rekanan ini berfungsi untuk menambahkan data perusahaan-perusahaan yang akan menggunakan jasa yang ada didalam PT. Penajam Internasional Terminal untuk kedepannya. Data yang akan diinput berupa nama perusahaan, alamat, kota, Negara, dan no. telepon. Dibawahnya terdapat tombol *Submit* untuk menyimpan data yang sudah diinput tersebut. Didalamnya juga ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan. Desain tampilan dapat dilihat di gambar 5.16 berikut:

<input type="radio"/> Penajam Internasional terminal <input type="radio"/> Administrator <input type="radio"/> Rekanan <input type="radio"/> Tugboat <input type="radio"/> Barge <input type="radio"/> Jasa Pelayanan <input type="radio"/> Transaksi <input type="radio"/> Laporan <input type="radio"/> Ganti Password <input type="radio"/> Logout	- - - REKANAN home/rekanan Tambah Rekanan <input type="button" value="Kembali"/> Nama Rekanan <input type="text" value="xxxxxx"/> Alamat <input type="text" value="xxxxxx"/> Kota <input type="text" value="xxxxxx"/> Negara <input type="text" value="xxxxxx"/> Telepon <input type="text" value="999999"/> <input type="button" value="Submit"/>
--	--

Gambar 5.16 Desain Tampilan Halaman Tambah Rekanan

3.3 Desain Tampilan Halaman Edit Rekanan

Desain tampilan halaman edit rekanan berfungsi untuk mengubah data perusahaan yang memakai jasa yang ada didalam PT. Penajam Internasional Terminal jika terjadi kesalahan dalam penginputan data. Data yang dapat diedit seperti namaperusahaan, alamat, kota, Negara, no.telp, dan status. Dibawahnya terdapat tombol *Submit* untuk menyimpan data yang sudah diedit tersebut. Didalamnya juga ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan. Desain tampilan edit rekanan dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut:

Penajam Internasional terminal	- - -
Administrator	REKANAN Home/rekanan
Rekanan	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Edit Rekanan Kembali </div>
Tugboat	Nama Rekanan <input type="text" value="xxxxxxx"/>
Barge	Alamat <input type="text" value="xxxxxxx"/>
Jasa Pelayanan	Kota <input type="text" value="xxxxxxx"/>
Transaksi	Negara <input type="text" value="xxxxxxx"/>
Laporan	Telepon <input type="text" value="999999"/>
Ganti Password	<input type="button" value="Submit"/>
Logout	

Gambar 5.17 Desain Tampilan Halaman Edit Rekanan

3.4 Desain Tampilan Halaman Tugboat

Desain tampilan halaman tugboat akan dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data tugboat yang dititipkan ke PT. Penajam Internasional Terminal. Data yang dapat ditampilkan berupa nama perusahaan yang memiliki kapal, nama tugboat, bendera, berat kapal (ditampilkan dengan satuan ton), dan status kapal. Didalamnya terdapat tombol tambah untuk menambahkan data kapal baru yang akan dititipkan ke perusahaan, tombol edit untuk mengubah data kapal jika terjadi kesalahan penginputan data dan tombol hapus untuk menghapus











data tugboat tersebut. Desain tampilan halaman tugboat dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut:

Penajam Internasional terminal	.														
Administrator	Kapal/Tugboat home/Tugboat														
Rekanan	Kapal/Tugboat tambah														
Tugboat	Show <input type="text" value="999"/> entries Search: xxxxxx														
Barge	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Nama Kapal/ Tugboat</th> <th>bendera</th> <th>Berat</th> <th>status</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxx/xxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> <td><input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/></td> </tr> </tbody> </table>	no	Nama Perusahaan	Nama Kapal/ Tugboat	bendera	Berat	status	aksi	99	xxxxxx	xxxxxx	xxxx/xxxx	999999	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
no	Nama Perusahaan	Nama Kapal/ Tugboat	bendera	Berat	status	aksi									
99	xxxxxx	xxxxxx	xxxx/xxxx	999999	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>									
Jasa Pelayanan															
Transaksi															
Laporan															
Ganti Password															
Logout															

Gambar 5.18 Desain Tampilan Halaman Tugboat

3.5 Desain Tampilan Halaman Tambah Tugboat











Desain tampilan halaman tambah tugboat berfungsi untuk menambahkan data-data kapal yang akan dititipkan ke PT. Penajam Internasional Penajam. Data yang akan ditambahkan berupa nama perusahaan, nama *tugboat*, bendera, dan berat tugboat (memakai satuan ton). Desain tampilan halaman tambah tugboat dapat dilihat pada gambar 5.19 berikut:

 Penajam Internasional terminal	- - -
 Administrator	Kapal/Tugboat Home/Tugboat
 Rekanan	Tambah Kapal/Tugboat <input type="button" value="Kembali"/>
 Tugboat	Nama Perusahaan <input type="text" value="xxxxxx"/>
 Barge	Nama Kapal/Tugboat <input type="text" value="xxxxxx"/>
 Jasa Pelayanan	Bendera <input type="text" value="xxxxxx"/>
 Transaksi	Berat (Ton) <input type="text" value="999999"/>
 Laporan	<input type="button" value="Submit"/>
 Ganti Password	
 Logout	

Gambar 5.19 Desain Halaman Tambah Tugboat

3.6 Desain Tampilan Edit Tugboat

Desain Tampilan edit tugboat berfungsi untuk mengubah data-data tugboat yang telah dimasukkan jika terjadi kesalahan penginputan data. Desain tampilan edit tugboat dapat dilihat pada gambar 5.20 berikut:

 Penajam Internasional terminal	.
 Administrator	Kapal/Tugboat Home/Tugboat
 Rekanan	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Tugboat	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Barge	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Jasa Pelayanan	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Transaksi	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Laporan	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Ganti Password	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
 Logout	<div style="text-align: right;">Kembali</div>
	<div style="text-align: right;">Kembali</div>

xxxxxx

 xxxxxx

 xxxxxx

 999999

Gambar 5.20 Desain Tampilan Edit Tugboat

3.7 Desain Tampilan Halaman Barge

Desain tampilan halaman barge akan dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data barge yang dititipkan ke PT. Penajam Internasional Terminal. Data yang dapat ditampilkan berupa nama perusahaan yang memiliki barge, nama barge, bendera, berat barge (ditampilkan dengan satuan ton), dan status barge.

Didalamnya terdapat tombol tambah untuk menambahkan data barge baru yang akan dititipkan ke perusahaan, tombol edit untuk mengubah data

barge jika terjadi kesalahan penginputan data dan tombol hapus untuk menghapus data barge tersebut. Desain tampilan halaman barge dapat dilihat pada gambar 5.21 berikut:

Penajam Internasional terminal	.														
Administrator	Barge home/barge														
Rekanan	Barge tambah														
Tugboat	Show <input type="text" value="999"/> entries Search: <input type="text" value="xxxxxx"/>														
Barge	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Nama Barge</th> <th>bendera</th> <th>Berat</th> <th>status</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxx/xxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	no	Nama Perusahaan	Nama Barge	bendera	Berat	status	aksi	99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxx/xxxx	999999	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
no	Nama Perusahaan	Nama Barge	bendera	Berat	status	aksi									
99	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxx/xxxx	999999	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>									
Jasa Pelayanan															
Transaksi															
Laporan															
Ganti Password															
Logout															

Gambar 5.21 Desain Tampilan Halaman Barge

3.8 Desain Tampilan Tambah Barge

Desain tampilan tambah barge berfungsi untuk menambahkan data-data barge yang akan dititipkan ke PT.Penajam Internasional Terminal. Desain tampilan tambah barge dapat dilihat pada gambar 5.22 berikut:

Penajam Internasional terminal	:
Administrator	Barge home/barge
Rekanan	Tambah Barge Kembali
Tugboat	Nama Perusahaan xxxxxx
Barge	Nama Barge xxxxxx
Jasa Pelayanan	Bendera xxxxxx
Transaksi	Berat (Ton) 999999
Laporan	Status xxxxxx
Ganti Password	
Logout	Submit

Gambar 5.22 Desain Tampilan Tambah Barge

3.9 Desain Tampilan Edit Barge

Desain tampilan edit barge berfungsi untuk mengubah data barge jika terjadi kesalahan dalam penginputan data. Desain tampilan edit barge dapat dilihat pada gambar 5.23 berikut:

Penajam Internasional terminal	:
Administrator	Barge home/barge
Rekanan	Edit Barge Kembali
Tugboat	Nama Perusahaan xxxxxx
Barge	Nama Barge xxxxxx
Jasa Pelayanan	Bendera xxxxxx
Transaksi	Berat (Ton) 999999
Laporan	Status xxxxxx
Ganti Password	
Logout	Submit

Gambar 5.23 Desain Tampilan Edit Barge

3.10 Desain Tampilan Halaman Jasa

Desain tampilan halaman jasa pelayanan akan dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data jasa pelayanan yang ada di PT. Penajam Internasional Terminal. Data yang dapat ditampilkan berupa Kode jasa, Nama Jasa Pelayanan, dan Status.

Didalamnya terdapat tombol tambah untuk menambahkan data jasa pelayanan baru perusahaan, tombol edit untuk mengubah data jasa pelayanan jika terjadi kesalahan penginputan data dan tombol hapus untuk menghapus data jasa pelayanan tersebut.











Desain tampilan halaman *jasa* dapat dilihat pada gambar 5.24 berikut:

Penajam Internasional terminal	:										
Administrator	Jasa Pelayanan home/jasa pelayanan										
Rekanan	Jasa Pelayanan tambah										
Tugboat	Show <input type="text" value="999"/> entries Search : xxxxxx										
Barge	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Code Jasa</th> <th>Jasa Pelayanan</th> <th>status</th> <th>aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	no	Code Jasa	Jasa Pelayanan	status	aksi	99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>
no	Code Jasa	Jasa Pelayanan	status	aksi							
99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="hapus"/>							
Jasa Pelayanan											
Transaksi											
Laporan											
Ganti Password											
Logout											

Gambar 5.24 Desain Tampilan Halaman Jasa

3.11 Desain Tampilan Tambah Jasa

Desain tampilan tambah jasa pelayanan berfungsi untuk menambahkan data jasa pelayanan yang akan dipakai di perusahaan PT.Penajam Internasional Terminal. Didalamnya ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan jasa pelayanan dan tombol *submit* untuk menyimpan hasil input data jasa pelayanan tersebut. Desain tampilan tambah jasa pelayanan dapat dilihat pada gambar 5.25 berikut:











 Penajam Internasional terminal	- - -
 Administrator	Jasa Pelayanan home/jasa pelayanan
<ul style="list-style-type: none">  Rekanan  Tugboat  Barge  Jasa Pelayanan  Transaksi  Laporan  Ganti Password  Logout 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: right;">Tambah Jasa Pelayanan <input type="button" value="Kembali"/></p> <hr/> <p>Code Jasa Pelayanan <input type="text" value="xxxxxxx"/></p> <p>Nama Jasa Pelayanan <input type="text" value="xxxxxxx"/></p> </div>
	<input type="button" value="Submit"/>

Gambar 5.25 Desain Tampilan

Tambah Jasa Pelayanan

3.12 Desain Tampilan Halaman Edit Jasa

Desain tampilan edit jasa pelayanan berfungsi untuk merubah data-data jasa pelayanan yang sudah ada jika terjadi kesalahan dalam penginputan data. Didalamnya ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan jasa pelayanan dan tombol *submit* untuk menyimpan hasil edit data tersebut. Desain tampilan edit jasa pelayanan dapat dilihat pada gambar 5.26 berikut:

 Penajam Internasional terminal	- - -
 Administrator	Jasa Pelayanan home/jasa pelayanan
 Rekanan	Tambah Jasa Pelayanan <input type="button" value="Kembali"/>
 Tugboat	Code Jasa Pelayanan <input type="text" value="xxxxxxx"/>
 Barge	Nama Jasa Pelayanan <input type="text" value="xxxxxxx"/>
 Jasa Pelayanan	Status <input type="text" value="xxxxxxx"/>
 Transaksi	
 Laporan	
 Ganti Password	
 Logout	
	<input type="button" value="Submit"/>

Gambar 5.26 Desain Tampilan Edit Jasa

3.13 Desain Tampilan Halaman Transaksi

Desain tampilan halaman transaksi akan dapat melihat, menambah, mengedit, menghapus, dan melihat detail seputar data-data transaksi yang telah dilakukan didalam PT. Penajam Internasional Terminal. Desain tampilan juga akan dapat melihat *invoice* yang dikeluarkan dari hasil transaksi tersebut. Data transaksi yang bisa dilihat berupa tanggal transaksi, nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, nama barge, tonase (ditampilkan dengan satuan KG), dan biaya.

Didalam halaman transaksi ini juga dapat melihat data-data transaksi dengan men-sortir berdasarkan tanggal terbaru/ terlama, berdasarkan alphabet, tonase paling berat/ ringan, dan biaya paling kecil/ besar. Desain tampilan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar 5.27 berikut:

Penajam Internasional terminal	-							
Administrator	Transaksi home/transaksi							
Rekanan	Transaksi tambah							
Tugboat	Show 999 entries Search : xxxxxx							
Barge	n	Tanggal	Nama	Nama	Nama	Tonase	Biaya	aksi
Jasa Pelayanan	o	Masuk	Perusahaan	Tugboat	Barge	(KG)	(RP)	
Transaksi	1	Dd/mm/yy	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	999999	999999	Detail Hapus Invoice Kwitansi
Laporan	2	Dd/mm/yy	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	999999	999999	Detail Invoice Kwitansi
Ganti Password								
Logout								











Gambar 5.27 Desain Tampilan Halaman

Transaksi

3.14 Desain Tampilan Halaman Detail Transaksi

Desain tampilan halaman detail transaksi berisi data-data yang ada di halaman depan transaksi (nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, nama barge, dan tonase (ditampilkan dengan satuan KG) serta data tambahan yang tidak dapat dilihat pada halaman depan transaksi, seperti data tanggal (tanggal masuk, tanggal sandar, dan tanggal keluar), data pemanduan (data masuk, data keluar, pelabuhan asal dan pelabuhan tujuan), dan data jasa pelayanan (Jenis jasa dan biaya). Didalamnya juga ada tombol











kembali untuk kembali ke halaman depan transaksi. Desain tampilan halaman detail transaksi dapat dilihat pada gambar 5.28 berikut:

 Penajam Internasional terminal  Administrator  Rekanan  Tugboat  Barge  Jasa Pelayanan  Transaksi  Laporan  Ganti Password  Logout	<p style="text-align: right;">home/transaksi</p> <p>Transaksi</p> <p>Detail Transaksi Kembali</p> <table border="1"> <tr> <td> Rekanan dan kapal Nama Perusahaan xxxxxx Nama Tugboat xxxxxx Nama Barge xxxxxx Notase (kg) 999999 </td> <td> Tanggal Kegiatan Tanggal masuk Dd/mm/yy Tanggal Sandar Dd/mm/yy Tanggal Keluar Dd/mm/yy </td> <td> Pemanduan Masuk dari xxxxxx Keluar ke xxxxxx Pelabuhan Asal xxxxxx Pelabuhan Tujuan xxxxxx </td> </tr> </table> <p>Jasa Pelayanan</p> <table border="1"> <tr> <td>Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)</td> <td>Biaya (RP) (999999)</td> </tr> </table>	Rekanan dan kapal Nama Perusahaan xxxxxx Nama Tugboat xxxxxx Nama Barge xxxxxx Notase (kg) 999999	Tanggal Kegiatan Tanggal masuk Dd/mm/yy Tanggal Sandar Dd/mm/yy Tanggal Keluar Dd/mm/yy	Pemanduan Masuk dari xxxxxx Keluar ke xxxxxx Pelabuhan Asal xxxxxx Pelabuhan Tujuan xxxxxx	Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)	Biaya (RP) (999999)
Rekanan dan kapal Nama Perusahaan xxxxxx Nama Tugboat xxxxxx Nama Barge xxxxxx Notase (kg) 999999	Tanggal Kegiatan Tanggal masuk Dd/mm/yy Tanggal Sandar Dd/mm/yy Tanggal Keluar Dd/mm/yy	Pemanduan Masuk dari xxxxxx Keluar ke xxxxxx Pelabuhan Asal xxxxxx Pelabuhan Tujuan xxxxxx				
Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)	Biaya (RP) (999999)					

Gambar 5.28 Desain Tampilan Halaman Detail Transaksi

3.15 Desain Tampilan Halaman Tambah Transaksi

Desain tampilan tambah transaksi berfungsi untuk menambahkan data-data transaksi yang dilakukan didalam PT.Penajam Internasional Terminal. Didalamnya ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan transaksi dan tombol *submit* untuk menyimpan hasil input data tersebut. Desain tampilan tambah transaksi dapat dilihat pada gambar 5.29 berikut:











 Penajam Internasional terminal  Administrator  Rekanan  Tugboat  Barge  Jasa Pelayanan  Transaksi  Laporan  Ganti Password  Logout	<p style="text-align: right;">home/transaksi</p> <p>Tambah Transaksi Kembali</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"> Rekanan dan kapal Nama Perusahaan xxxxxx Nama Tugboat xxxxxx Nama Barge xxxxxx Notase (kg) 999999 Jasa Pelayanan </td> <td style="width: 33%;"> Tanggal Kegiatan Tanggal masuk Dd/mm/yy Tanggal Sendar Dd/mm/yy Tanggal Keluar Dd/mm/yy </td> <td style="width: 33%;"> Pemanduan Masuk dari xxxxxx Keluar ke xxxxxx Pelabuhan Asal xxxxxx Pelabuhan Tujuan xxxxxx Tambah </td> </tr> </table> <p>Jenis pelayanan jasa (xxxxxx) Biaya (RP) (999999)</p> <p style="text-align: center;">Submit</p>	Rekanan dan kapal Nama Perusahaan xxxxxx Nama Tugboat xxxxxx Nama Barge xxxxxx Notase (kg) 999999 Jasa Pelayanan	Tanggal Kegiatan Tanggal masuk Dd/mm/yy Tanggal Sendar Dd/mm/yy Tanggal Keluar Dd/mm/yy	Pemanduan Masuk dari xxxxxx Keluar ke xxxxxx Pelabuhan Asal xxxxxx Pelabuhan Tujuan xxxxxx Tambah
Rekanan dan kapal Nama Perusahaan xxxxxx Nama Tugboat xxxxxx Nama Barge xxxxxx Notase (kg) 999999 Jasa Pelayanan	Tanggal Kegiatan Tanggal masuk Dd/mm/yy Tanggal Sendar Dd/mm/yy Tanggal Keluar Dd/mm/yy	Pemanduan Masuk dari xxxxxx Keluar ke xxxxxx Pelabuhan Asal xxxxxx Pelabuhan Tujuan xxxxxx Tambah		

Gambar 5.29 Desain Tampilan Halaman

Tambah Transaksi

3.16 Desain Tampilan Halaman Edit Transaksi


Desain tampilan edit transaksi berfungsi untuk mengubah data transaksi yang sudah diinput jika terjadi kesalahan dalam penginputan. Didalamnya ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan transaksi dan tombol *submit* untuk menyimpan hasil edit data tersebut. Desain tampilan edit transaksi dapat dilihat pada gambar 5.30 berikut:

 Penajam Internasional terminal	-																		
 Administrator	Transaksi home/transaksi																		
 Rekanan	Edit Transaksi Kembali																		
 Tugboat	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="911 483 1034 528">Rekanan dan kapal</td> <td data-bbox="1034 483 1182 528">Tanggal Kegiatan</td> <td data-bbox="1182 483 1331 528">Pemanduan</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 528 1034 573">Nama Perusahaan xxxxxxx</td> <td data-bbox="1034 528 1182 573">Tanggal masuk</td> <td data-bbox="1182 528 1331 573">Masuk dari xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 573 1034 618">Nama Tugboat xxxxxxx</td> <td data-bbox="1034 573 1182 618">Dd/mm/yy</td> <td data-bbox="1182 573 1331 618">Keluar ke xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 618 1034 663">Nama Barge xxxxxxx</td> <td data-bbox="1034 618 1182 663">Tanggal Sandar</td> <td data-bbox="1182 618 1331 663">Pelabuhan Asal xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 663 1034 707">Notase (kg) 999999</td> <td data-bbox="1034 663 1182 707">Dd/mm/yy</td> <td data-bbox="1182 663 1331 707">Pelabuhan Tujuan xxxxxxx</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 707 1034 752">Tanggal Keluar</td> <td data-bbox="1034 707 1182 752">Dd/mm/yy</td> <td></td> </tr> </table>	Rekanan dan kapal	Tanggal Kegiatan	Pemanduan	Nama Perusahaan xxxxxxx	Tanggal masuk	Masuk dari xxxxxxx	Nama Tugboat xxxxxxx	Dd/mm/yy	Keluar ke xxxxxxx	Nama Barge xxxxxxx	Tanggal Sandar	Pelabuhan Asal xxxxxxx	Notase (kg) 999999	Dd/mm/yy	Pelabuhan Tujuan xxxxxxx	Tanggal Keluar	Dd/mm/yy	
Rekanan dan kapal	Tanggal Kegiatan	Pemanduan																	
Nama Perusahaan xxxxxxx	Tanggal masuk	Masuk dari xxxxxxx																	
Nama Tugboat xxxxxxx	Dd/mm/yy	Keluar ke xxxxxxx																	
Nama Barge xxxxxxx	Tanggal Sandar	Pelabuhan Asal xxxxxxx																	
Notase (kg) 999999	Dd/mm/yy	Pelabuhan Tujuan xxxxxxx																	
Tanggal Keluar	Dd/mm/yy																		
 Barge																			
 Jasa Pelayanan	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="911 591 1238 636">Jasa Pelayanan</td> <td data-bbox="1238 591 1331 636">Tambah</td> </tr> <tr> <td data-bbox="911 636 1142 680">Jenis pelayanan jasa (xxxxxxx)</td> <td data-bbox="1142 636 1331 680">Biaya (RP) (999999)</td> </tr> </table>	Jasa Pelayanan	Tambah	Jenis pelayanan jasa (xxxxxxx)	Biaya (RP) (999999)														
Jasa Pelayanan	Tambah																		
Jenis pelayanan jasa (xxxxxxx)	Biaya (RP) (999999)																		
 Transaksi																			
 Laporan																			
 Ganti Password																			
 Logout																			
	<input type="button" value="Submit"/>																		

Gambar 5.30 Desain Tampilan Halaman Edit Transaksi

3.17 Desain Tampilan Halaman *Invoice*

Desain tampilan halaman *invoice* berfungsi untuk menampilkan dan mencetak *Invoice* dari transaksi yang sudah dikonfirmasi antar rekanan dan PT.Penajam Internasional Terminal. Data yang ditampilkan berupa nama perusahaan, alamat, kota, Negara, jasa yang dipakai, nama kapal/ tugboat/ nama barge, biaya, total biaya, dan detail pembayaran. Desain tampilan *invoice* dapat dilihat pada gambar 5.31 berikut:


	<h1>INVOICE</h1>																		
Nama Rekanan (xxxxxx) Alamat (xxxxxx) Kota/Negara (xxxx/xxxx)																			
No 999999 Date : dd/mm/yy																			
Jasa Pelayanan: Nama Tugboat (xxxxxx)/Nama Barge (xxxxxx)																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Pelayanan</th> <th>Biaya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sub Total</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PPN (10%)</td> <td>999999</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total</td> </tr> </tbody> </table>	No	Pelayanan	Biaya	1	xxxxxx	999999	1	xxxxxx	999999	Sub Total		999999	PPN (10%)		999999	Total			
No	Pelayanan	Biaya																	
1	xxxxxx	999999																	
1	xxxxxx	999999																	
Sub Total		999999																	
PPN (10%)		999999																	
Total																			
Pembayaran dapat dilakukan dengan cara transfer kepada: Bank xxxxxx No. Rekening 999999 Nama : PT.Penajam Internasional Terminal																			
Hormat Kami <u>Destri Anggraini</u> Manager Keuangan																			

Gambar 5.31 Desain Tampilan Halaman

Invoice

3.18 Desain Tampilan Halaman Kwitansi

Desain tampilan halaman kwitansi berfungsi untuk menampilkan dan mencetak kwitansi sebagai bukti transaksi yang sudah terjadi. Data yang ditampilkan berupa nama rekanan yang melakukan transaksi, jumlah transaksi, jasa yang dipakai, nama tugboat, nama barge, dan tanggal masuk. Desain tampilan halaman kwitansi dapat dilihat pada gambar 5.32 berikut:

	KWITANSI
No 999999	
Sudah Diterima Dari : xxxxxx	
Banyaknya Uang : 999999	
Untuk Pembayaran : xxxxxx, xxxxxx, xxxxxx, xxxxxx, dd/mm/yy	
Jumlah : 999999	
Palembang, dd/mm/yy	
Destri Anggraini Manager Keuangan	

Gambar 5.32 Desain Tampilan Halaman

Kwitansi

3.19 Desain Tampilan Halaman Laporan

Desain tampilan halaman laporan berfungsi untuk mencari dan melihat data laporan semua kegiatan pelayan jasa yang ada didalam PT.Penajam Internasional Terminal. Laporan tersebut dapat dicetak dan dapat memperlihatkan data yang lebih rinci seputar kegiatan pelayanan jasa yang ada di perusahaan.

Data yang dicari berupa periode pelayanan jasa, nama perusahaan, nama kapal/ tugboat , dan nama barge. Sementara data yang diperlihatkan didalam

halaman laporan ini berupa tanggal masuk, nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, nama barge, tonase (kg) dan Biaya (rp). Desain tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.33 berikut:

Penajam Internasional terminal	-					
Administrator	Laporan					home/laporan
Rekanan	Laporan Pelayanan Jasa					
Tugboat	Periode Laporan					
Barge	Dd/mm/yy	Sampai Dengan		Dd/mm/yy		
Jasa Pelayanan	Nama Perusahaan					
Transaksi	xxxxxxx					
Laporan	Nama Tugboat					
Ganti Password	xxxxxxx					
Logout	Nama Barge					
	xxxxxxx					
	Submit					
	Laporan Pelayanan Jasa Periode dd/mm/yy Sampai Dengan dd/mm/yy					
	Show	9999	entries		Search :	xxxxxxx
	n	Tanggal Masuk	Nama Perusahaan	Nama Tugboat	Nama Barge	Tonase (KG)
	o					Biaya (RP)
	1	Dd/mm/yy	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999
						999999
	Cetak					

Gambar 5.33 Desain Tampilan Halaman

Laporan

3.20 Desain Tampilan Halaman Cetak Laporan

Desain tampilan halaman cetak laporan berfungsi untuk melihat dan mencetak data data laporan kegiatan pelayanan jasa yang ada didalam PT.Penajam Internasional Terminal.

Data-data yang ada didalam laporan berupa nama kapal/ tugboat/ nama barge, bendera, jenis paket, berat kapal/ tugboat, berat barge, tanggal masuk, tanggal sandar, tanggal keluar, tonase (kg), pemanduan, pelabuhan asal, pelabuhan tujuan, nama rekanan, dan biaya. Desain tampilan halaman cetak laporan dapat dilihat pada gambar 5.34 berikut:

Logo Perusahaan		Laporan Pelayanan Jasa Periode dd/mm/yy Sampai Dengan dd/mm/yy																							
No	Nama TB/BG	Bendera	Jenis Paket	Ukuran GRT (Ton)		Tanggal			Tons e (kg)	Pemanduan		Pelabuhan		Agen	Biaya (Rp)										
				TB	BG	Masuk	Sandar	Keluar		Masuk Dari	Keluar Ke	Asal	Tujuan												
1	Xxxx/xxxx	xxxxxx	xxxx	999999	999999	dd/mm/yy	dd/mm/yy	dd/mm/yy	9999	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999										
Total									9999						999999										
Note : <table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>Cancel</td> </tr> <tr> <td>X2</td> <td>2 Kali Pemakaian</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Shifting</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Tunda Assist</td> </tr> <tr> <td>OT</td> <td>Tunda Over Towing</td> </tr> </table>																C	Cancel	X2	2 Kali Pemakaian	S	Shifting	A	Tunda Assist	OT	Tunda Over Towing
C	Cancel																								
X2	2 Kali Pemakaian																								
S	Shifting																								
A	Tunda Assist																								
OT	Tunda Over Towing																								

Gambar 5.34 Desain Tampilan Halaman Cetak Laporan

3.21 Desain Tampilan Halaman Ganti *Password*

Desain tampilan halaman ganti *password* berfungsi untuk mengubah *password* akun pengguna (yang dimana didalam kasus ini, *user* adalah admin). Desain tampilan halaman ubah *password* dapat dilihat pada gambar 5.35 berikut:

Penajam Internasional terminal	home/password
Administrator	Ganti Password
Rekanan	<input type="text" value="Password Lama"/> <input type="text" value="*****"/>
Tugboat	<input type="text" value="Password Baru"/> <input type="text" value="*****"/>
Barge	<input type="text" value="Ulang Password Baru"/> <input type="text" value="*****"/>
Jasa Pelayanan	<input type="text"/>
Transaksi	Submit
Laporan	Kembali
Ganti Password	
Logout	

Gambar 5.35 Desain Tampilan Halaman Ganti

Password

4. Desain Tampilan *Website* (Pimpinan)

Desain tampilan *website* untuk *user* pimpinan berisi *sub-menu Users*, Rekanan, Tugboat, Barge, Jasa Pelayanan, Transaksi, Laporan, Ganti *Password* dan Logout, yang dimana *sub-menu* tersebut bisa disembunyikan dan hanya ditampilkan *icon*-nya saja. Pengguna akun pimpinan ini akan selalu diarahkan ke *sub-menu Users* ketika sudah melakukan proses *sign-in*.

4.1 Desain Tampilan Halaman *Users*

Desain tampilan halaman *users* berfungsi untuk melihat, menambah, mengedit, dan menghapus data pengguna (*users*) yang akan menggunakan *website* ini. Data yang dapat dilihat adalah nama, *username*,

Posisi, dan status. Desain tampilan halaman *users* dapat dilihat pada gambar 5.36 berikut:

Penajam Internasional terminal		Users		home/users			
Pimpinan	Users	Users tambah					
Rekanan	Tugboat	Show 999 entries		Search : xxxxxx			
Barge	Jasa Pelayanan	no	Nama	Username	Posisi	status	aksi
Transaksi	Laporan	99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="del"/>
Ganti Password	Logout						

Gambar 5.36 Desain Tampilan Halaman *Users*

4.2 Desain Tampilan Halaman Tambah *Users*

Desain tampilan tambah *users* berfungsi untuk menambahkan akun para pengguna yang akan menggunakan sistem. Data yang ditambahkan berupa nama pengguna, *username*, dan posisi pengguna. Desain tampilan tambah user dapat dilihat pada gambar 5.37 berikut:

<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Penajam Internasional terminal <input type="radio"/> Pimpinan <input type="radio"/> Users <input type="radio"/> Rekanan <input type="radio"/> Tugboat <input type="radio"/> Barge <input type="radio"/> Jasa Pelayanan <input type="radio"/> Transaksi <input type="radio"/> Laporan <input type="radio"/> Ganti Password <input type="radio"/> Logout 	<div style="text-align: right;">home/users</div> <p>Tambah Users <input type="button" value="Kembali"/></p> <p>Nama Pengguna xxxxxx</p> <p>Username xxxxxx</p> <p>Posisi xxxxxx</p> <p>Status xxxxxx</p> <p><input type="button" value="Submit"/></p>
--	---

Gambar 5.37 Desain Tampilan Halaman

Tambah Users

4.3 Desain Tampilan Halaman Edit Users

Desain tampilan edit *users* berfungsi untuk mengubah data pengguna website jika terjadi kesalahan dalam penginputan data pengguna. Desain tampilan edit *users* dapat dilihat pada gambar 5.38 berikut:

Penajam Internasional terminal	:
Pimpinan	Users home/users
Users	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Edit Users <input type="button" value="Kembali"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Nama Pengguna</p> <input type="text" value="xxxxxx"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Username</p> <input type="text" value="xxxxxx"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Posisi</p> <input type="text" value="xxxxxx"/> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Status</p> <input type="text" value="xxxxxx"/> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: center;"> <input type="button" value="Submit"/> </div> </div>
Rekanan	
Tugboat	
Barge	
Jasa Pelayanan	
Transaksi	
Laporan	
Ganti Password	
Logout	

Gambar 5.38 Desain Tampilan Halaman Edit

Users

4.4 Desain Tampilan Halaman Rekanan

Desain tampilan halaman rekanan untuk akun pimpinan hanya terdapat satu fungsi, yaitu melihat data-data rekanan yang telah dimasukkan oleh admin. Data rekanan yang dapat dilihat berupa nama perusahaan, alamat, kota, Negara, nomor telepon, dan status. Desain Tampilan halaman rekanan dapat dilihat pada gambar 5.39 berikut:

Penajam Internasional terminal	:												
Pimpinan	Rekanan home/rekanan												
Users	Rekanan												
Rekanan	Show 999 entries Search : xxxxxx												
Tugboat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Alamat</th> <th>Kota/Negara</th> <th>telp</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>Xxxx/xxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	no	Nama Perusahaan	Alamat	Kota/Negara	telp	Status	99	xxxxxx	xxxxxx	Xxxx/xxxx	999999	xxxxxx
no	Nama Perusahaan	Alamat	Kota/Negara	telp	Status								
99	xxxxxx	xxxxxx	Xxxx/xxxx	999999	xxxxxx								
Barge													
Jasa Pelayanan													
Transaksi													
Laporan													
Ganti Password													
Logout													

Gambar 5.39 Desain Tampilan Halaman

Rekanan

4.5 Desain Tampilan Halaman Tugboat

Desain tampilan halaman tugboat untuk akun pimpinan hanya terdapat satu fungsi, yaitu melihat data-data tugboat yang telah dimasukkan oleh admin. Data yang dapat dilihat oleh pimpinan berupa nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, bendera, berat (ditampilkan dengan satuan ton), dan status. Desain tampilan halaman tugboat dapat dilihat pada gambar 5.40 berikut:

Penajam Internasional terminal	:												
Pimpinan	Kapal/Tugboat home/kapal/tugboat												
Users	Kapal/Tug boat												
Rekanan	Show <input type="text" value="999"/> entries Search : <input type="text" value="xxxxxx"/>												
Tugboat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Nama Kapal/ Tugboat</th> <th>Bendera</th> <th>Berat (Ton)</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	no	Nama Perusahaan	Nama Kapal/ Tugboat	Bendera	Berat (Ton)	Status	99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999	xxxxxx
no	Nama Perusahaan	Nama Kapal/ Tugboat	Bendera	Berat (Ton)	Status								
99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999	xxxxxx								
Barge													
Jasa Pelayanan													
Transaksi													
Laporan													
Ganti Password													
Logout													

Gambar 5.40 Desain Tampilan Halaman

Tugboat

4.6 Desain Tampilan Halaman Barge

Desain tampilan halaman barge hanya terdapat satu fungsi, yaitu melihat data-data barge yang sudah diinput oleh admin. Data-data yang dapat dilihat adalah nama perusahaan, nama barge, bendera, berat (ditampilkan dengan satuan ton), dan status. Desain tampilan halaman barge dapat dilihat pada gambar 5.41 berikut:

Penajam Internasional terminal	...												
Pimpinan	Barge home/barge												
Users	Barge												
Rekanan	999 <input type="text" value="xxxxxx"/>												
Tugboat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Nama Barge</th> <th>Bendera</th> <th>Berat (Ton)</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	no	Nama Perusahaan	Nama Barge	Bendera	Berat (Ton)	Status	99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999	xxxxxx
no	Nama Perusahaan	Nama Barge	Bendera	Berat (Ton)	Status								
99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999	xxxxxx								
Barge													
Jasa Pelayanan													
Transaksi													
Laporan													
Ganti Password													
Logout													

Gambar 5.41 Desain Tampilan Halaman Barge

4.7 Desain Tampilan Halaman Jasa

Desain tampilan halaman jasa pelayanan untuk akun pimpinan hanya memiliki satu fungsi, yaitu melihat data-data jasa yang telah dimasukkan oleh admin. Data yang dapat dilihat berupa kode jasa, jasa pelayanan, dan status. Desain tampilan halaman jasa pelayanan dapat dilihat pada gambar 5.42 berikut:

Penajam Internasional terminal	.								
Pimpinan	Jasa Pelayanan home/jasa pelayanan								
Users	Jasa Pelayanan								
Rekanan	Show <input type="text" value="999"/> entries Search :								
Tugboat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>no</th> <th>Kode Jasa</th> <th>Jasa Pelayanan</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>	no	Kode Jasa	Jasa Pelayanan	Status	99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx
no	Kode Jasa	Jasa Pelayanan	Status						
99	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx						
Barge									
Jasa Pelayanan									
Transaksi									
Laporan									
Ganti Password									
Logout									

Gambar 5.42 Desain Tampilan Halaman Jasa Pelayanan

4.8 Desain Tampilan Halaman Transaksi

Desain tampilan halaman transaksi untuk akun pimpinan memiliki dua fungsi, yaitu melihat data-data transaksi yang telah dimasukkan oleh admin, dan melihat detail-detail transaksi tersebut. Data yang dapat dilihat di halaman transaksi berupa tanggal masuk, nama perusahaan, nama tugboat, nama barge, tonase (ditampilkan dengan satuan KG), dan biaya (ditampilkan dengan satuan Rupiah (RP)).

Didalam halaman transaksi untuk *user* pimpinan ini dapat melihat data-data transaksi dengan men-sortir berdasarkan tanggal terbaru/ terlama,

berdasarkan alphabet, tonase paling berat/ ringan, dan biaya paling kecil/ besar.

Didalam halaman ini juga ada tabel aksi yang didalamnya ada tombol detail untuk mengakses halaman detail transaksi untuk melihat data-data transaksi yang tidak terlihat di halaman depan transaksi tersebut. Desain tampilan halaman transaksi dapat dilihat pada gambar 5.43 berikut:

Penjam Internasional terminal	:	:	:
Pimpinan	Transaksi home/transaksi		
Users	Transaksi		
Rekanan	Show	999	entries Search: xxxxxx
Tugboat	no	Tanggal Masuk	Nama Perusahaan
Barge			Nama Tugboat
Jasa Pelayanan			Nama Barge
Transaksi			Tonase (KG)
Laporan			Biaya (RP)
Ganti Password			Aksi
Logout	99	Dd/mm/yy	xxxxxx
			xxxxxx
			xxxxxx
			999999
			999999
			Detail

Gambar 5.43 Desain Tampilan Halaman

Transaksi

4.9 Desain Tampilan Halaman Detail Transaksi

Desain tampilan halaman detail transaksi berfungsi untuk melihat data-data transaksi yang tidak dapat dilihat di halaman depan transaksi.

Data-data yang ditampilkan adalah data Rekanan dan Kapal yang berisi nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, nama barge, dan tonase (ditampilkan dengan satuan KG), data Tanggal Kegiatan yang berisi tanggal masuk, tanggal sandar, dan tanggal keluar, data Pemanduan yang berisi arah masuk, arah keluar, pelabuhan asal dan pelabuhan tujuan, dan data Jasa Pelayanan yang berisi nama jasa dan biaya (ditampilkan dengan satuan Rupiah (RP)).

Didalam halaman ada tombol kembali untuk kembali ke halaman depan transaksi. Desain tampilan halaman detail transaksi dapat dilihat pada gambar 5.44 berikut:

Penajam Internasional terminal	- -																																					
Pimpinan	Transaksi home/transaksi																																					
Users	<div style="text-align: right;"><input type="button" value="Kembali"/></div> <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Detail Transaksi</td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr><td>Rekanan dan kapal</td></tr> <tr><td>Nama Perusahaan</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Tugboat</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Barge</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Notase (kg)</td></tr> <tr><td>999999</td></tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr><td>Tanggal Kegiatan</td></tr> <tr><td>Tanggal masuk</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> <tr><td>Tanggal Sandar</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> <tr><td>Tanggal Keluar</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> </table> </td> <td> <table border="1"> <tr><td>Pemanduan</td></tr> <tr><td>Masuk dari</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Keluar ke</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Pelabuhan Asal</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Pelabuhan Tujuan</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr><td>Jasa Pelayanan</td></tr> <tr> <td>Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)</td> <td>Biaya (RP) (999999)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	Detail Transaksi			<table border="1"> <tr><td>Rekanan dan kapal</td></tr> <tr><td>Nama Perusahaan</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Tugboat</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Barge</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Notase (kg)</td></tr> <tr><td>999999</td></tr> </table>	Rekanan dan kapal	Nama Perusahaan	xxxxxx	Nama Tugboat	xxxxxx	Nama Barge	xxxxxx	Notase (kg)	999999	<table border="1"> <tr><td>Tanggal Kegiatan</td></tr> <tr><td>Tanggal masuk</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> <tr><td>Tanggal Sandar</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> <tr><td>Tanggal Keluar</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> </table>	Tanggal Kegiatan	Tanggal masuk	Dd/mm/yy	Tanggal Sandar	Dd/mm/yy	Tanggal Keluar	Dd/mm/yy	<table border="1"> <tr><td>Pemanduan</td></tr> <tr><td>Masuk dari</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Keluar ke</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Pelabuhan Asal</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Pelabuhan Tujuan</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> </table>	Pemanduan	Masuk dari	xxxxxx	Keluar ke	xxxxxx	Pelabuhan Asal	xxxxxx	Pelabuhan Tujuan	xxxxxx	<table border="1"> <tr><td>Jasa Pelayanan</td></tr> <tr> <td>Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)</td> <td>Biaya (RP) (999999)</td> </tr> </table>			Jasa Pelayanan	Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)	Biaya (RP) (999999)
Detail Transaksi																																						
<table border="1"> <tr><td>Rekanan dan kapal</td></tr> <tr><td>Nama Perusahaan</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Tugboat</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Nama Barge</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Notase (kg)</td></tr> <tr><td>999999</td></tr> </table>	Rekanan dan kapal	Nama Perusahaan	xxxxxx	Nama Tugboat	xxxxxx	Nama Barge	xxxxxx	Notase (kg)	999999	<table border="1"> <tr><td>Tanggal Kegiatan</td></tr> <tr><td>Tanggal masuk</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> <tr><td>Tanggal Sandar</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> <tr><td>Tanggal Keluar</td></tr> <tr><td>Dd/mm/yy</td></tr> </table>	Tanggal Kegiatan	Tanggal masuk	Dd/mm/yy	Tanggal Sandar	Dd/mm/yy	Tanggal Keluar	Dd/mm/yy	<table border="1"> <tr><td>Pemanduan</td></tr> <tr><td>Masuk dari</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Keluar ke</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Pelabuhan Asal</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> <tr><td>Pelabuhan Tujuan</td></tr> <tr><td>xxxxxx</td></tr> </table>	Pemanduan	Masuk dari	xxxxxx	Keluar ke	xxxxxx	Pelabuhan Asal	xxxxxx	Pelabuhan Tujuan	xxxxxx											
Rekanan dan kapal																																						
Nama Perusahaan																																						
xxxxxx																																						
Nama Tugboat																																						
xxxxxx																																						
Nama Barge																																						
xxxxxx																																						
Notase (kg)																																						
999999																																						
Tanggal Kegiatan																																						
Tanggal masuk																																						
Dd/mm/yy																																						
Tanggal Sandar																																						
Dd/mm/yy																																						
Tanggal Keluar																																						
Dd/mm/yy																																						
Pemanduan																																						
Masuk dari																																						
xxxxxx																																						
Keluar ke																																						
xxxxxx																																						
Pelabuhan Asal																																						
xxxxxx																																						
Pelabuhan Tujuan																																						
xxxxxx																																						
<table border="1"> <tr><td>Jasa Pelayanan</td></tr> <tr> <td>Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)</td> <td>Biaya (RP) (999999)</td> </tr> </table>			Jasa Pelayanan	Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)	Biaya (RP) (999999)																																	
Jasa Pelayanan																																						
Jenis pelayanan jasa (xxxxxx)	Biaya (RP) (999999)																																					
Rekanan																																						
Tugboat																																						
Barge																																						
Jasa Pelayanan																																						
Transaksi																																						
Laporan																																						
Ganti Password																																						
Logout																																						

Gambar 5.44 Desain Tampilan Halaman Detail Transaksi

4.10 Desain Tampilan Halaman Laporan

Desain tampilan halaman laporan untuk *user* pimpinan fungsinya tidak jauh dari halaman laporan *user* admin.

Desain tampilan halaman laporan berfungsi untuk mencari, melihat, dan mencetak data kegiatan pelayanan jasa yang ada didalam PT.Penajam Internasional Terminal. Didalamnya ada tombol cetak untuk mencetak data hasil kegiatan yang berlangsung didalam perusahaan.

Data yang dapat dicari berupa periode kegiatan, nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, dan nama

barge. Sementara data yang dapat dilihat berupa tanggal masuk, nama perusahaan, nama kapal/ tugboat, data barge, tonase (ditampilkan dengan satuan KG), dan biaya (ditampilkan dengan satuan Rupiah (RP)). Desain tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.45 berikut:

Penajam Internasional terminal	- - -														
Pimpinan	Laporan home/laporan														
Users	Laporan Pelayanan Jasa														
Rekanan	Periode Laporan														
Tugboat	Dd/mm/yy Sampai Dengan Dd/mm/yy														
Barge	Nama Perusahaan xxxxxx														
Jasa Pelayanan	Nama Tugboat xxxxxx														
Transaksi	Nama Barge xxxxxx														
Laporan	Submit														
Ganti Password	Laporan Pelayanan Jasa Periode dd/mm/yy Sampai Dengan dd/mm/yy														
Logout	Show 999 entries Search : xxxxxx														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>n o</th> <th>Tanggal Masuk</th> <th>Nama Perusahaan</th> <th>Nama Tugboat</th> <th>Nama Barge</th> <th>Tonasa (KG)</th> <th>Biaya (Rp)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Dd/mm/yy</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> <td>999999</td> </tr> </tbody> </table>	n o	Tanggal Masuk	Nama Perusahaan	Nama Tugboat	Nama Barge	Tonasa (KG)	Biaya (Rp)	1	Dd/mm/yy	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999	999999
n o	Tanggal Masuk	Nama Perusahaan	Nama Tugboat	Nama Barge	Tonasa (KG)	Biaya (Rp)									
1	Dd/mm/yy	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999	999999									
	Cetak														

Gambar 5.45 Desain Tampilan Halaman

Laporan

4.11 Desain Tampilan Halaman Cetak Laporan

Desain tampilan halaman cetak laporan berfungsi untuk melihat dan mencetak data data laporan kegiatan pelayanan jasa yang ada didalam PT.Penajam Internasional Terminal.

Data-data yang ada didalam laporan berupa nama kapal/ tugboat/ nama barge, bendera, jenis paket, berat kapal/ tugboat, berat barge, tanggal masuk, tanggal sandar, tanggal keluar, tonase (kg), pemanduan, pelabuhan asal, pelabuhan tujuan, nama rekanan, dan biaya. Desain tampilan halaman cetak laporan dapat dilihat pada gambar 5.46 berikut:












Logo Perusahaan		Laporan Pelayanan Jasa Periode dd/mm/yy Sampai Dengan dd/mm/yy													
No	Nama TB/BG	Bendera	Jenis Paket	Ukuran GRT (Ton)		Tanggal			Tons e (kg)	Pemanduan		Pelabuhan		Agen	Biaya (Rp)
				TB	BG	Masuk	Sandar	Keluar		Masuk Dari	Keluar Ke	Asal	Tujuan		
1	Xxxx/xxxx	xxxxxx	xxxxx	999999	999999	dd/mm/yy	dd/mm/yy	dd/mm/yy	9999	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	999999
Total									9999						999999
Note :															
C	Cancel														
X2	2 Kali Pemakaian														
S	Shifting														
A	Tunda Assit														
OT	Tunda Over Towing														

Gambar 5.46 Desain Tampilan Halaman Cetak

Laporan

4.12 Desain Tampilan Halaman Ubah *Password*

Desain tampilan halaman ganti *password* berfungsi untuk mengubah *password* akun pengguna (yang dimana didalam kasus ini, *user* adalah pimpinan). Desain tampilan halaman ubah *password* dapat dilihat pada gambar 5.47 berikut:

 Penajam Internasional terminal	- - -
 Pimpinan	Ganti Password home/password
 User	Ganti Password
 Rekanan	Password Lama <input type="password" value="*****"/>
 Tugboat	Password Baru <input type="password" value="*****"/>
 Barge	Ulang Password Baru <input type="password" value="*****"/>
 Jasa Pelayanan	
 Transaksi	
 Laporan	
 Ganti Password	
 Logout	<input type="button" value="Submit"/>

Gambar 5.47 Desain Tampilan Halaman Ubah *Password*

5.1.3 Implementasi Hasil Desain Sistem

5.1.3.1 Implementasi Database

Dari hasil implementasi yang telah dibuat, maka pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan

adalah PHP MyAdmin. Implementasi *database* dapat dilihat pada tabel 5.9:

Tabel 5.9 Implementasi *Database*

No	Nama Tabel	Kegunaan
1	Tabel Rekanan	Menyimpan data rekanan
2	Tabel Tugboat	Menyimpan data tugboat
3	Tabel Barge	Menyimpan data barge
4	Tabel jasa	Menyimpan data jasa
5	Tabel Transaksi	Menyimpan data transaksi
6	Tabel Detailtransaksi	Menyimpan data detail transaksi
7	Tabel pengguna	Menyimpan data pengguna

5.1.3.2 Implementasi *Interface*

a). Implementasi *Interface*

Implementasi *Interface* dapat dilihat pada tabel 5.10 5.11 dan 5.12 berikut:

Tabel 5.10 Implementasi *Interface* Admin

No	Nama Interface	Kegunaan
1	Form Login	Melakukan Login
2	Form Rekanan	Mengelola data rekanan

No	Nama Interface	Kegunaan
3	Form TugBoat	Mengelola data tugboat
4	Form Barge	Mengelola data barge
5	Form Jasa Pelayanan	Mengelola data jasa pelayanan
6	Form Transaksi	Mengelola data transaksi
7	Form Laporan	Tempat melihat atau mencari data-data yang sudah diinputkan
8	Form Ganti Password	Mengelola data password yang baru

Tabel 5.11 Implementasi *Interface client*

No	Nama Interface	Kegunaan
1	Form Home	Tampilan menu utama
2	Form about us	Menampilkan tentang perusahaan
3	Form Service	Menampilkan tentang service perusahaan
4	Form gallery	Menampilkan foto-foto tentang perusahaan

Tabel 5.12 Implementasi *Interface* Pimpinan

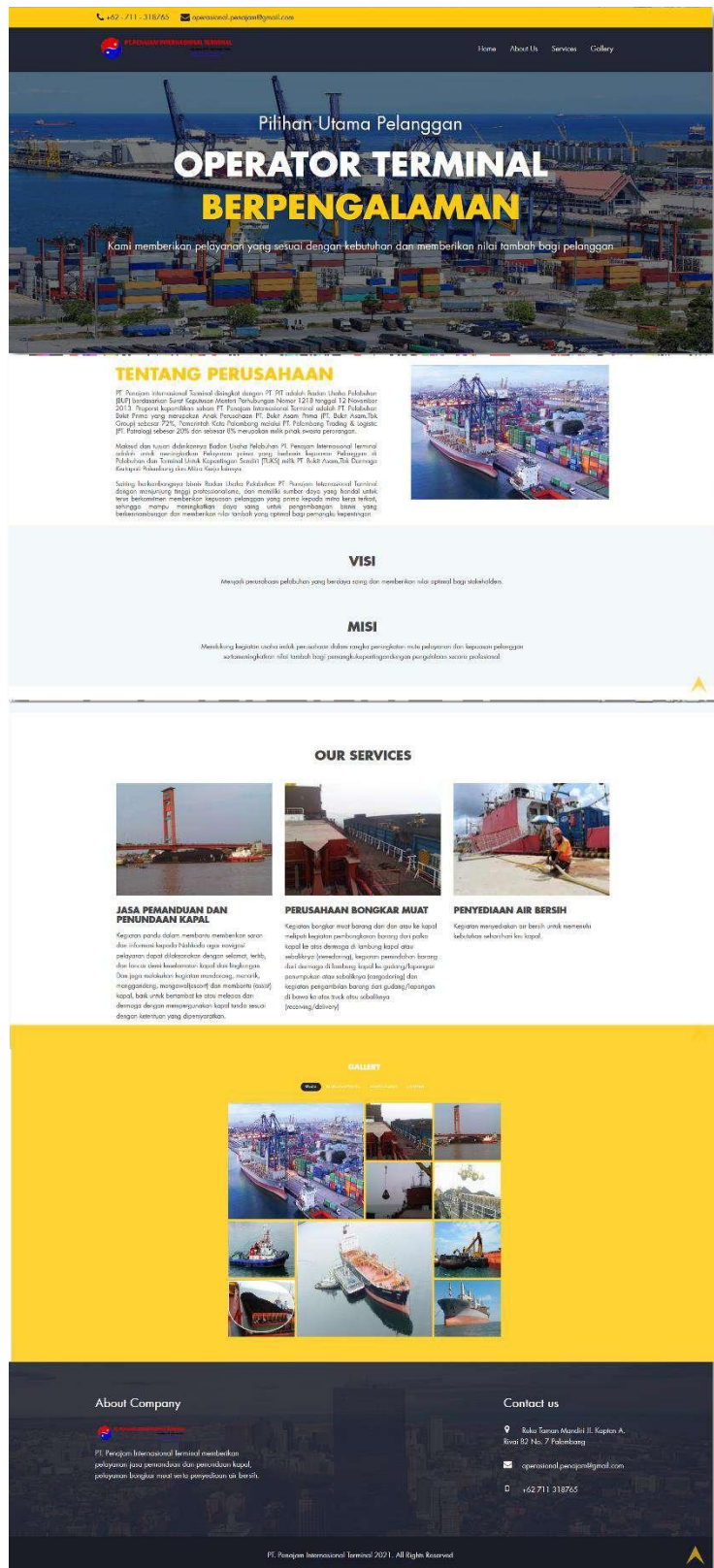
No	Nama Interface	Kegunaan
1	Form Login	Melakukan Login
2	Form User	Mengelola data user
3	Form Rekanan	Menampilkan data rekanan
4	Form TugBoat	Menampilkan data tugboat
5	Form Barge	Menampilkan data barge
6	Form Jasa Pelayanan	Menampilkan data jasa pelayanan
7	Form Transaksi	Menampilkan data transaksi
8	Form Laporan	Menampilkan data-data yang sudah diinputkan
9	Form Ganti Password	Mengelola data password yang baru

b).

Hasil Implementasi Desain Interface

1. Halaman *Home*

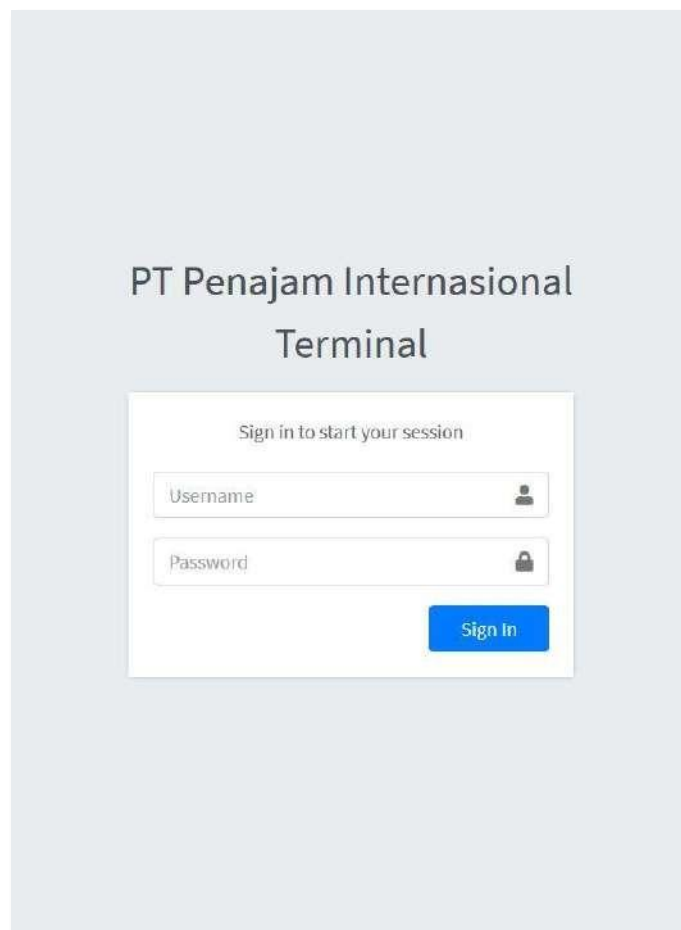
Halaman *home* berisi tentang halaman perusahaan, jasa yang ditawarkan, *gallery* jasa yang ditawarkan, dan informasi kontak perusahaan. Hasil desain interface halaman *home* dapat dilihat pada gambar 5.48 berikut:



Gambar 5.48 Halaman Home

2. Halaman *Login*

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman *login* yang dapat dilihat pada gambar 5.49 berikut:



Gambar 5.49 Halaman *Login*

3. Halaman *Website (Pimpinan)*

3.1. Halaman Rekanan

Berikut adalah hasil desain halaman rekanan yang dapat dilihat pada gambar 5.50 berikut:

No	Nama Perusahaan	Alamat	Kode Region	Tipe	Status	Aksi
1	PT GRIKSI BUNDA	Jl. Raya Sekeloa-Kec. Sekeloa, Dist. Sekeloa, Kab. Sekeloa, Prov. Kalimantan Tengah	01	01	aktif	Detail Hapus
2	PT GRIKSI BUNDA	Jl. Raya Sekeloa-Kec. Sekeloa, Dist. Sekeloa, Kab. Sekeloa, Prov. Kalimantan Tengah	01	01	aktif	Detail Hapus
3	PT GRIKSI BUNDA	Jl. Raya Sekeloa-Kec. Sekeloa, Dist. Sekeloa, Kab. Sekeloa, Prov. Kalimantan Tengah	01	01	aktif	Detail Hapus
4	PT GRIKSI BUNDA	Jl. Raya Sekeloa-Kec. Sekeloa, Dist. Sekeloa, Kab. Sekeloa, Prov. Kalimantan Tengah	01	01	aktif	Detail Hapus

Gambar 5.50 Halaman Rekanan

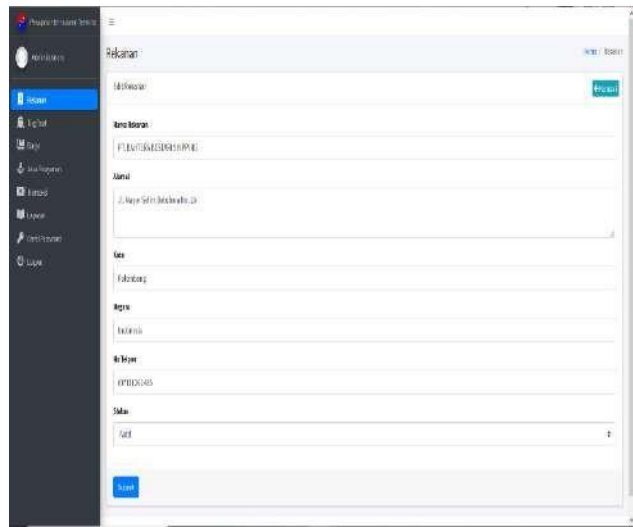
3.2. Halaman Tambah Rekanan

Berikut adalah hasil desain halaman tambah rekanan yang dapat dilihat pada gambar 5.51 berikut:

Gambar 5.51 Halaman Tambah Rekanan

3.3. Halaman Edit Rekanan

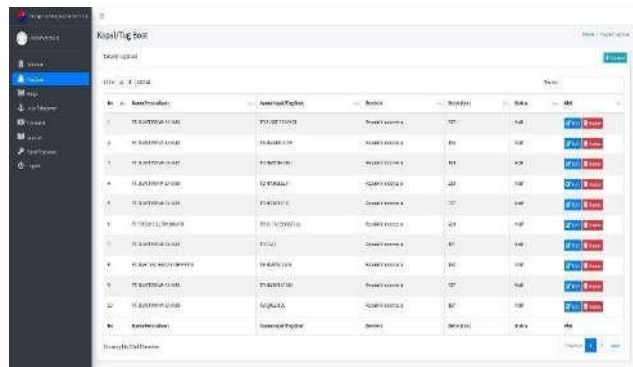
Berikut adalah hasil desain halaman edit rekanan yang dapat dilihat pada gambar 5.52 berikut:



Gambar 5.52 Halaman Edit Rekanan

3.4. Halaman Tugboat

Berikut adalah hasil desain halaman tugboat yang dapat dilihat pada gambar 5.53 berikut:

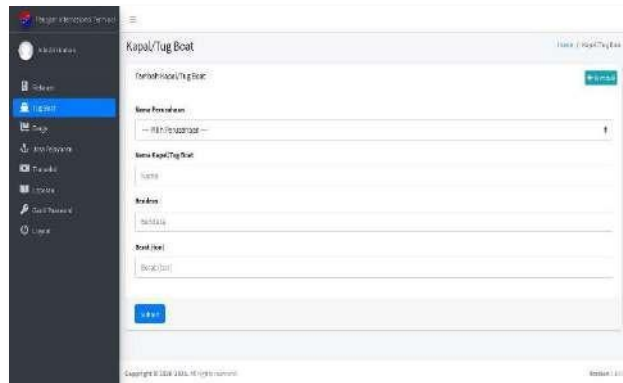


No	Nama Rekanan	Alamat Rekanan	Alamat	Nama	No Rekanan	Status	Status
1	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
2	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
3	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
4	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
5	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
6	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
7	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
8	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
9	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU
10	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU	PT. BUKIT BARU

Gambar 5.53 Halaman Tugboat

3.5. Halaman Tambah Tugboat

Berikut adalah hasil desain halaman tambah tugboat yang dapat dilihat pada gambar 5.54 berikut:

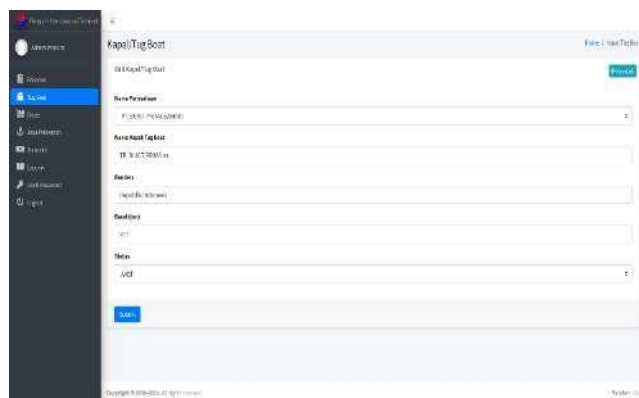


The screenshot shows a web application interface for adding a tugboat. On the left is a dark sidebar with a navigation menu containing icons for Home, Tugboat, Kapal, Kapal/Tugboat, Kapal/Tugboat, Kapal/Tugboat, Kapal/Tugboat, and Logout. The main content area is titled 'Kapal/Tug Boat' and contains a form with the following fields: 'Nama Kapal/Tug Boat' (with a dropdown menu), 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input), 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input), 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input), and 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input). A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The footer of the page includes 'Copyright © 2024 J&A, All rights reserved.' and 'Halaman 1/1'.

Gambar 5.54 Halaman Tambah Tugboat

3.6. Halaman Edit Tugboat

Berikut adalah hasil desain halaman edit tugboat yang dapat dilihat pada gambar 5.55 berikut:

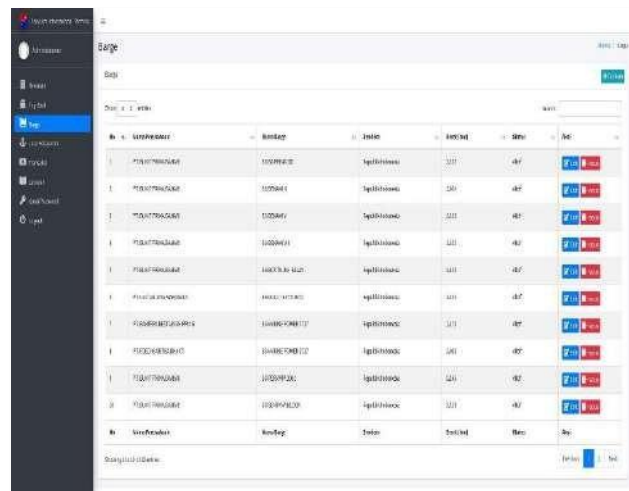


The screenshot shows a web application interface for editing a tugboat. On the left is a dark sidebar with a navigation menu containing icons for Home, Tugboat, Kapal, Kapal/Tugboat, Kapal/Tugboat, Kapal/Tugboat, Kapal/Tugboat, and Logout. The main content area is titled 'Edit Kapal/Tug Boat' and contains a form with the following fields: 'Nama Kapal/Tug Boat' (with a dropdown menu), 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input), 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input), 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input), and 'Nama Kapal/Tug Boat' (text input). A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The footer of the page includes 'Copyright © 2024 J&A, All rights reserved.' and 'Halaman 1/1'.

Gambar 5.55 Halaman Edit Tugboat

3.7. Halaman Barge

Berikut adalah hasil desain halaman barge yang dapat dilihat pada gambar 5.56 berikut:

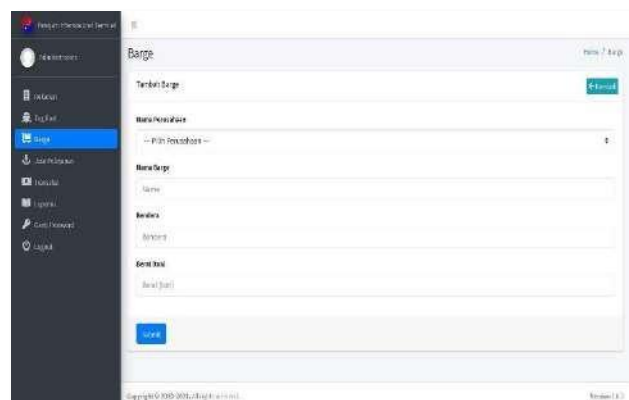


No.	Kategori Barge	NoBarge	Jenis	Kecepatan	Waktu	Aksi
1	PERALATAN BARGE	10000001	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
2	PERALATAN BARGE	10000002	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
3	PERALATAN BARGE	10000003	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
4	PERALATAN BARGE	10000004	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
5	PERALATAN BARGE	10000005	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
6	PERALATAN BARGE	10000006	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
7	PERALATAN BARGE	10000007	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
8	PERALATAN BARGE	10000008	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
9	PERALATAN BARGE	10000009	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]
10	PERALATAN BARGE	10000010	Spidol	1000	400	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.56 Halaman Barge

3.8. Halaman Tambah Barge

Berikut adalah hasil desain halaman tambah barge yang dapat dilihat pada gambar 5.57 berikut:



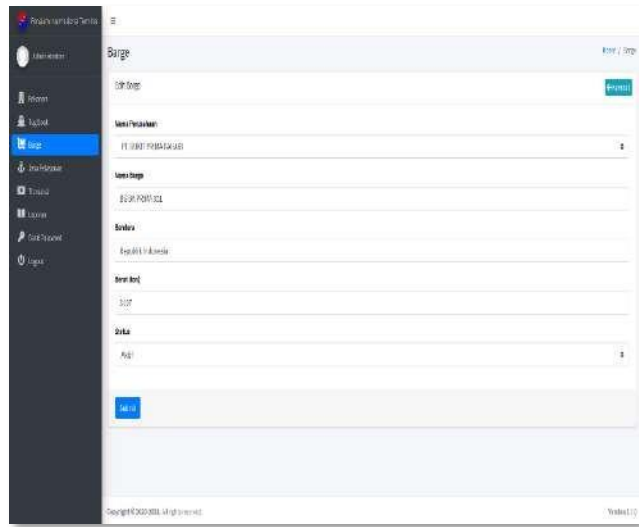
Tampilan halaman 'Tambah Barge' yang menunjukkan formulir input untuk menambahkan data baru ke tabel. Formulir ini memiliki beberapa bidang input yang harus diisi:

- Tambah Barge:** Tombol aksi untuk menambahkan data.
- Nama Perusahaan:** Dropdown menu untuk memilih perusahaan.
- Nama Barge:** Bidang input untuk nama barge.
- Jenis:** Bidang input untuk jenis barge.
- Kecepatan:** Bidang input untuk kecepatan barge.
- Waktu:** Bidang input untuk waktu barge.
- Detail Barge:** Bidang input untuk detail barge.

Gambar 5.57 Halaman Tambah Barge

3.9. Halaman Edit Barge

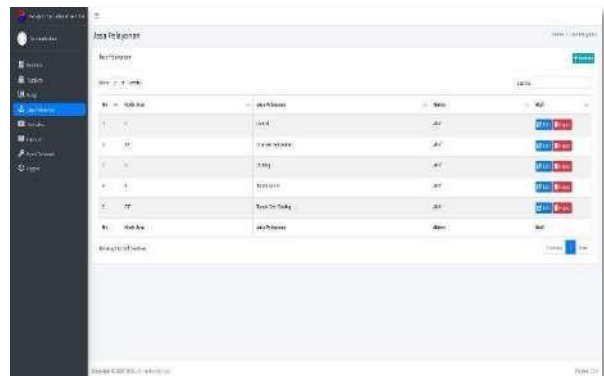
Berikut adalah hasil desain halaman edit barge yang dapat dilihat pada gambar 5.58 berikut:



Gambar 5.58 Halaman Edit Barge

3.10. Halaman Jasa

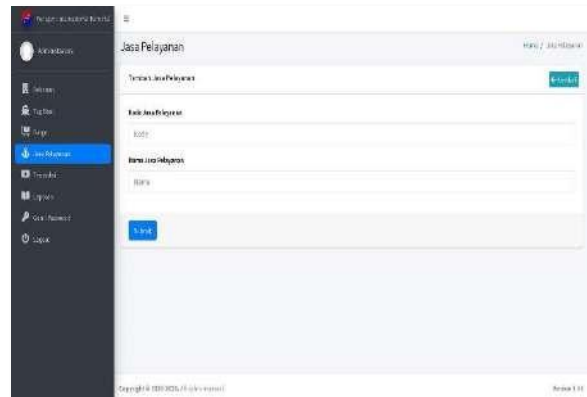
Berikut adalah hasil desain halaman jasa yang dapat dilihat pada gambar 5.59 berikut:



Gambar 5.59 Halaman Jasa

3.11. Halaman Tambah Jasa

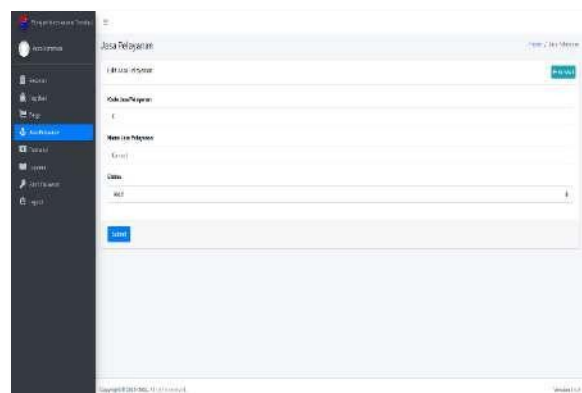
Berikut adalah hasil desain halaman tambah jasa yang dapat dilihat pada gambar 5.60 berikut:



Gambar 5.60 Halaman Tambah Jasa

3.12. Halaman Edit Jasa

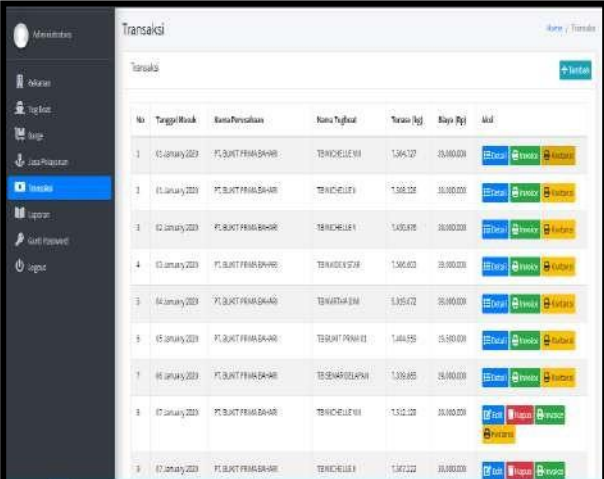
Berikut adalah hasil desain tampilan halaman jasa yang dapat dilihat pada gambar 5.61 berikut:



Gambar 5.61 Halaman Edit Jasa

3.13. Halaman Transaksi

Berikut adalah hasil desain halaman transaksi yang dapat dilihat pada gambar 5.62 berikut:

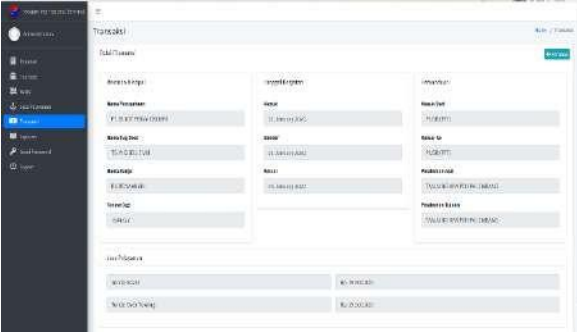


No	Tanggal/Bulan	Nama Perusahaan	Nama Tagihan	Total (Bj)	Biaya (Bj)	Mail
1	01 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,964,727	28,000,000	Send Email Print Delete
2	01 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,268,228	28,000,000	Send Email Print Delete
3	02 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,453,478	28,000,000	Send Email Print Delete
4	03 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,500,803	28,000,000	Send Email Print Delete
5	04 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,355,472	28,000,000	Send Email Print Delete
6	05 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,444,455	28,000,000	Send Email Print Delete
7	06 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,338,665	28,000,000	Send Email Print Delete
8	07 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,512,128	28,000,000	Send Email Print Delete
9	07 January 2023	PT. BUKIT PEKAH BARU	TERICHELLE WJ	1,347,222	28,000,000	Send Email Print Delete

Gambar 5.62 Halaman Transaksi

3.14. Halaman Detail Transaksi

Berikut adalah hasil desain halaman detail transaksi yang dapat dilihat pada gambar 5.63 berikut:



Informasi Transaksi	Informasi Tagihan	Informasi Pembayaran
Nama Perusahaan PT. BUKIT PEKAH BARU	Nama TERICHELLE WJ	Nama Tagihan TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ
Nama Tagihan TERICHELLE WJ	Nama TERICHELLE WJ	Nama No TERICHELLE WJ

Gambar 5.63 Halaman Detail Transaksi

3.15. Halaman Invoice

Berikut adalah hasil desain halaman *invoice* yang dapat dilihat pada gambar 5.64 berikut:

PT. DEWATA PERKAWALAN
Jl. Raya ...
Telp. ...

INVOICE

No. Faktur	Jenis Faktur	Masa Berlaku	Jumlah Faktur	Total
001	Faktur	12/2018	1	12.000

Informasi Lain-lain:
No. Invoice: 001
Jumlah Invoice: 1
Total Invoice: 12.000

Informasi Kontak:
No. Telp: ...
Alamat: ...

Gambar 5.64 Halaman Invoice

3.16. Halaman Kwitansi

Berikut adalah hasil desain halaman kwitansi yang dapat dilihat pada gambar 5.65 berikut:

PT. DEWATA PERKAWALAN
Jl. Raya ...
Telp. ...

Kwitansi

No. Kwitansi	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Jumlah Kwitansi	Total Kwitansi
001	PT. DEWATA PERKAWALAN	Jl. Raya ... No. Telp: ...	1	1

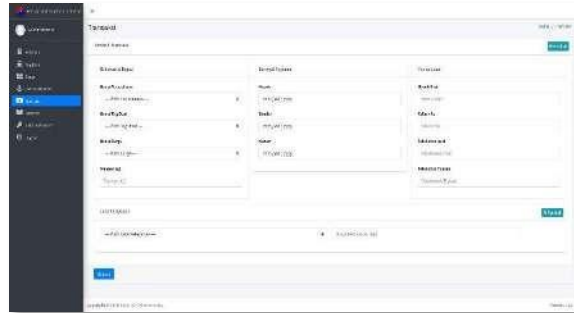
Informasi Lain-lain:
No. Kwitansi: 001
Jumlah Kwitansi: 1
Total Kwitansi: 1

Informasi Kontak:
No. Telp: ...
Alamat: ...

Gambar 5.65 Halaman Kwitansi

3.17. Halaman Tambah Transaksi

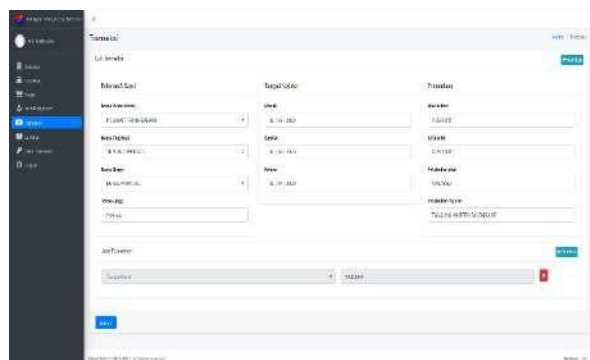
Berikut adalah hasil desain halaman tambah transaksi yang dapat dilihat pada gambar 5.66 berikut:



Gambar 5.66 Halaman Tambah Transaksi

3.18. Halaman Edit Transaksi

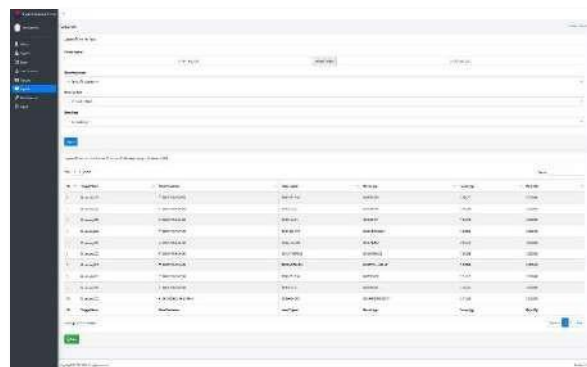
Berikut adalah hasil desain tampilan halaman edit transaksi yang dapat dilihat pada gambar 5.67 berikut:



Gambar 5.67 Halaman Edit Transaksi

3.19. Halaman Laporan

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman laporan yang dapat dilihat pada gambar 5.68 berikut:

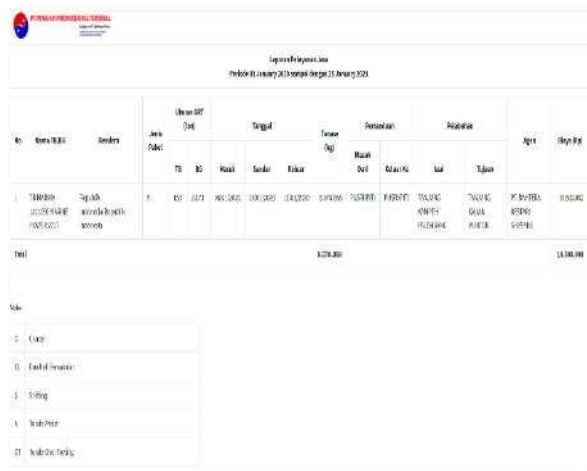


No	Nama	Jenis	Tanggal	Tipe	Pembelian	Pembelian	Aksi	Status
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Gambar 5.68 Halaman Laporan

3.20. Halaman Cetak Laporan

Berikut adalah desain tampilan halaman cetak laporan yang dapat dilihat pada gambar 5.69 berikut:



Laporan Pembelian														
Periode: 01 Januari 2023 sampai dengan 31 Desember 2023														
No	Nama	Jenis	Tanggal			Tipe	Pembelian			Pembelian			Aksi	Status
			TS	BS	PK		SK	PK	SK	PK	SK			
1
Total							

5. Cetak
 6. End of Page
 7. Sifat
 8. No. Dokumen
 9. No. Revisi

Gambar 5.69 Halaman Cetak Laporan

3.21. Halaman Ganti Password

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman ganti password yang dapat dilihat pada gambar 5.70 berikut:



Gambar 5.70 Halaman Ganti Password

4. Halaman Website (Pimpinan)

4.1. Halaman Users

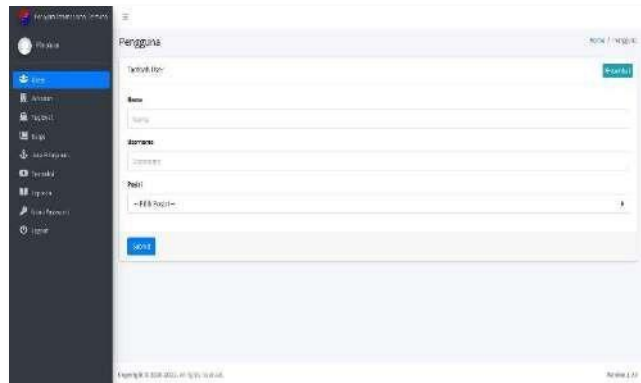
Berikut adalah hasil desain tampilan halaman users yang dapat dilihat pada gambar 5.71 berikut:



Gambar 5.71 Halaman Users

4.2. Halaman Tambah Users

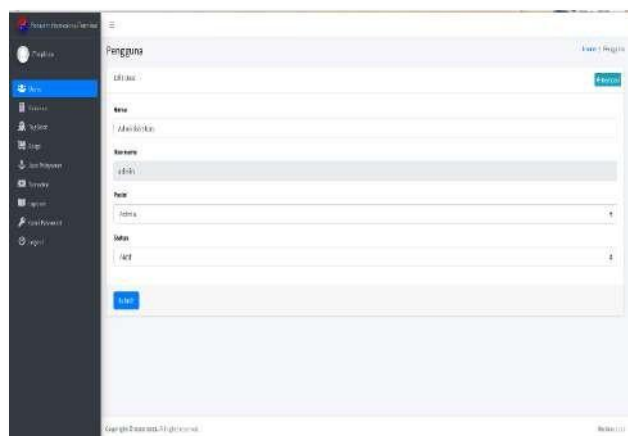
Berikut adalah hasil desain tampilan halaman tambah users yang dapat dilihat pada gambar 5.72 berikut:



Gambar 5.72 Halaman Tambah Users

4.3. Halaman Edit Users

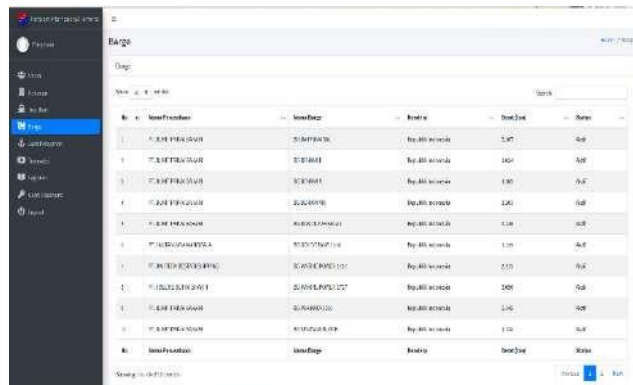
Berikut adalah hasil desain tampilan halaman edit users yang dapat dilihat pada gambar 5.73 berikut:



Gambar 5.73 Halaman Edit User

4.6. Halaman Barge

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman barge yang dapat dilihat pada gambar 5.76 berikut:



Kode Barge	Nama Barge	Jenis	Status
1	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
2	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
3	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
4	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
5	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
6	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
7	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
8	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
9	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
10	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH

Gambar 5.76 Halaman Barge

4.7. Halaman Jasa

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman jasa yang dapat dilihat pada gambar 5.77 berikut:



Kode Jasa	Nama Jasa	Status
1	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
2	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
3	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
4	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
5	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH
6	PT. LAM PAKSI KAWAH	PT. LAM PAKSI KAWAH

Gambar 5.77 Halaman Jasa

4.8. Halaman Transaksi

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman transaksi yang dapat dilihat pada gambar 5.78 berikut:

No	Tanggal	Nama Transaksi	Nama Tempat	Nama Revisi	Transaksi	Nilai	Aksi
1	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
2	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
3	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
4	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
5	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
6	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
7	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
8	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
9	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail
10	2019-01-01	PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	1.000.000	1.000.000	Detail

Gambar 5.78 Halaman Transaksi

4.9. Halaman Detail Transaksi

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman detail transaksi yang dapat dilihat pada gambar 5.79 berikut:

Informasi Umum	Informasi Revisi	Informasi Lain
Nama Transaksi	Nama	Nama Revisi
PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR
Nama Tempat	Detail	Indikator
PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR
Nama Revisi	Nilai	Indikator Lain
PT. PURBAKAR	1.000.000	PT. PURBAKAR
Transaksi	Indikator Lain	Indikator Lain
1.000.000	PT. PURBAKAR	PT. PURBAKAR

Gambar 5.79 Halaman Detil Transaksi

4.10. Halaman Laporan

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman laporan yang dapat dilihat pada gambar 5.80 berikut:

Gambar 5.80 Halaman Laporan

4.11. Halaman Cetak Laporan

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman cetak laporan yang dapat dilihat pada gambar 5.81 berikut:

Gambar 5.81 Halaman Cetak Laporan

4.12. Halaman Ganti Password

Berikut adalah hasil desain tampilan halaman ganti password yang dapat dilihat pada gambar 5.82 berikut:

Gambar 5.82 Halaman Ganti Password

5.1.4 Pengujian

5.1.4.1 Pengujian *Blackbox*

Pengujian sistem informasi pelayanan jasa menggunakan pengujian *blackbox*. Untuk hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 5.13. dimana semua form dapat digunakan sesuai dengan tugas masing-masing.

Tabel 5.13 Tabel Pengujian *Blackbox*

No	Pengujian	Keterangan	Hasil
1	Halaman Rekanan	Memastikan user dapat mengakses database rekanan. Seperti input, edit dan hapus	Sukses
2	Halaman Tugboat	Memastikan user dapat mengakses database tugboat. Seperti melihat, input, edit dan delete	Sukses
3	Halaman Barge	Memastikan user dapat mengakses database barge. Seperti melihat, input, edit dan delete	Sukses
4	Halaman jasa pelayanan	Memastikan user dapat mengakses database jasa. Seperti melihat, input, edit dan delete	Sukses
5	Halaman transaksi	Memastikan user dapat mengakses database transaksi dan detail	Sukses

No	Pengujian	Keterangan	Hasil
		transaksi. Seperti input edit, hapus, invoice dan detail	
6	Halaman Laporan	Memastikan user dapat mengakses laporan. Seperti input periode dan lihat laporan	Sukses
7	Halaman Ganti Password	Memastikan user dapat mengganti atau merubah password.	Sukses
8	Halaman user	Memastikan user dapat mengakses database pengguna. Seperti input, edit dan hapus	Sukses
9	Halaman login	Memastikan user dapat login ke dalam aplikasi sesuai dengan data user yang telah diinput	Sukses

5.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil pengujian yang diperoleh pada penjelasan sebelumnya, maka dapat dibahas secara singkat untuk aplikasi sistem informasi pelayanan jasa ini akan digunakan oleh admin dan pimpinan. Untuk proses penggunaan aplikasi dapat dimulai dengan admin melakukan penginputan data yang dibutuhkan yaitu data rekanan, data tugboat, data barge, data jasa dan data transaksi. Setelah melakukan proses penginputan semua data tersebut, maka dapat dihasilkan invoice dan data laporan jasa.

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan sistem informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut;

1. Dengan adanya sistem informasi pelayanan jasa ini, perusahaan dapat mengelola data rekanan, data kapal, data barge, dan mengelola data transaksi yang berlangsung didalam perusahaan.
2. Sistem informasi pelayanan jasa ini dapat mempermudah *client* dalam mencari informasi seputar perusahaan seperti informasi perusahaan, jasa yang tersedia, dan kontak perusahaan.
3. Sistem informasi pelayanan jasa ini juga dapat mempermudah pimpinan dalam melihat data seputar kegiatan yang berlangsung didalam perusahaan.

6.2. Saran

Dalam penelitian dan pembuatan sistem ini penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal ini, untuk itu penulis memberikan beberapa saran demi kemajuan dalam pembuatan Sistem

Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal selanjutnya, yaitu:

Diharapkan Sistem Informasi Pelayanan Jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal, dibuat dalam versi web mobile agar fitur yang digunakan lebih mudah diakses dimana saja dengan menggunakan perangkat smartphone.

DAFTAR PUSTAKA

- Ashari, H. & Suranti, M.D. 2014. *Animasi Budidaya Jamur Tiram Pada Raflesia Jamur Kota Bengkulu*. Jurnal Media Infotama Vol. 10 No. 1, Februari 2014, ISSN: 1858-2680.
- Faizal, M. & Putri, S.L. 2017. *Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus di PT Perkebunan Nusantara VII Tambaksari)*. Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi STMIK Subang, Oktober 2017, ISSN: 2252-4517
- Hambali, D. & Novia. 2017. *Kesantunan Berbahasa Indonesia Siswa Sekolah Dasar Negeri 06 Kota Bengkulu*. Jurnal PGSD: Jurnal Ilmiah Pendidikan Guru Sekolah Dasar, 10 (1), 2017, ISSN-1693-8577.
- Mulyanto, JK., & Khasanah, Uswatun. 2018. *Aplikasi Pembayaran DSP dan SPP Sekolah pada SMK TI Bintra Purwokerto*. Jurnal Evolusi Vol.6 No.1, 2018, ISSN: 2338 – 8161
- Nugroho, B. 2019. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*.
P. Gava Media: Yogyakarta
- Pritandhari, M. 2016. *Penerapan Komik-Strip Sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah Manajemen Keuangan Mahasiswa*

Universitas Muhammadiyah Metro. Jurnal Pendidikan Ekonomi

U.M Metro Vol. 4 No. 2, 2016, e-ISSN: 2442-4994, p-ISSN: 2337-4721.

Ramdani, F. 2018, *Ilmu Geoinformatika: Observasi hingga Validasi*
UB. PRESS: Malang

Rohi, A. 2018. *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula.*

PT Elex Media Komputindo: Jakarta

Rosa A.S., M. Shalahudin. 2019. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek.* Informatika Bandung: Bandung

Santoso & Nurmalina, Radna. 2017. *Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut).* Jurnal Integrasi Vol. 9 No.1, April 2017, e-ISSN: 2548 - 9828

Saputra, R., Budiman, E., & Hasudungan, R. 2018. *Sistem Informasi Pemesanan Paket Foto Unit Kegiatan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi.* Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI), Vol.2 No.1, Juni 2018, ISSN: 2579-8790 17-26.

Sirajuddin Hairil.K. 2018. *Sistem Informasi Pariwisata Sebagai Media Promosi Pada Dinas Kebudayaan Dan Pariwisata Kota Tidore Kepulauan.*

Indonesian Journal on Information System. e-ISSN 2548-6438 p-ISSN 2614-7173.

Yuni, F. 2017. *Analisis Pemanfaatan Berbagai Media Sosial Sebagai Sarana Penyebaran Informasi Bagi Masyarakat*. Paradigma, Vol. 19, No. 2, September 2017, p-ISSN 1410-5063, e-ISSN: 2579-3500.



**FORMULIR
SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL SKRIPSI**

Kode Formulir :
FM-PCT-BAAK-PSB-041

Institusi : **STMIK PALCOMTECH**

Kepada Yth.
Ka.Prodi Sistem Informasi
di tempat.

Palembang, 08-09-2020

Dengan hormat,
Saya yang Bertanda tangan di bawah ini :

Program Studi : Sistem Informasi

No	NPM	Nama	IPK	Semester	Sesi Belajar*	No.HP
1.	021150013	Krisna Yudha P	3,17	11	Pagi	081377765564
2.	021140018	M.Reza Fauzi	3,35	13	Malam	089669200674
3.						

* Pilih Salah Satu :Pagi/Siang/Malam

Mengajukan skripsi dengan topik :

Mobile teknologi (Analisa & desain Pemrograman (Terstruktur/Berorientasi objek)

Dengan melampirkan deskripsi awal penelitian yang terdiri dari :

1. Objek Penelitian
2. Apa yang akan diteliti dari objek
3. Metode Pengembangan/analisis yang digunakan
4. Tujuan / hasil yang diharapkan dari penelitian

Rekomendasi Nama Pembimbing :

Menyetujui,
Pembantu Ketua 1,

Mengetahui,
Ka. Prodi. [Signature]

Judul skripsi (dalam bahasa Indonesia dan Inggris):

1. Sistem Informasi pelayanan jasa pada PT. Penajam Internasional Terminal (Services Information System at PT. Penajam Internasional Terminal)

2.

Diusulkan judul nomor : ...1.....

Pemohon,
Mahasiswa 1,

[Signature]
(Krisna Yudha)

Mahasiswa 2,

[Signature]
(M.Reza Fauzi)

Mahasiswa 3,

Menyetujui,
Pembimbing

[Signature]
Heri Kusniadi

Mengetahui,
Ka. Prodi. [Signature]

Mengesahkan
Pembantu Ketua 1

- Diperbanyak 1 kali : Asli diserahkan ke BAAK dan copy diarsip Mahasiswa
- Form ini wajib dikembalikan ke BAAK pada saat pengumpulan berkas untuk pengajuan



SURAT KETERANGAN

177/1000-PIT/Eks-Srt-KET/X/2020

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Destri Anggraini
Jabatan : Manajer Umum & Keuangan

Menerangkan bahwa

Nama : 1. Krisna Yudha Pratama
2. Muhammad Reza Fauzi
NPM : 021150013 / 021140018
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Asal : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika PalComTech

Yang bersangkutan telah riset di Perusahaan kami selama 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal 01 September 2020 sampai dengan tanggal 01 Oktober 2020.


Selama riset di lingkungan Perusahaan kami, yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggungjawab dengan sebaik-baiknya.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 02 Oktober 2020

PT Penajam Internasional Terminal

Destri Anggraini
Manajer Umum & Keuangan


	FORMULIR	
	KONSULTASI LAPORAN SKRIPSI STMIK	
Kode Formulir FM-PCT-BAAK-PSB-045	Institusi : STMIK PALCOMTECH	
	Tahun Akademik : 2020/2021	

NO	NPM	Nama	Prodi	Semester
1	0211A0010	Muhammad Reza Fauzi	Sistem Informasi	X(1)
2	0211S0013	Krisna Yudianto Pratomo	Sistem Informasi	X(1)
3				

Judul Laporan SKRIPSI :

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1	25-09-20	27-09-20	Pengajuan Judul Skripsi	#
2	30-09-2020	20-10-2020	Pembuatan latar belakang, ruang lingkup dan teknik pengembangan	#
3	21-10-2020	26-10-2020	Revisi latar belakang, Ruang lingkup tujuan.	#
A ₀	27-10-2020	30-10-2020	Revisi Jadwal kegiatan	#
B ₀	03-11-2020	13-11-2020	Acc Proposal Skripsi	#
C ₀	20-11-2020	03-12-2020	Pembuatan BAB 1, BAB 2 dan BAB 3	#
D ₀	05-12-2020	09-12-2020	Revisi BAB 1, BAB 2 dan BAB 3	#
E ₀	10-12-2020	20-12-2020	Pembuatan Diagram kontak dan ERD	#
F ₀	24-12-2020	01-01-2021	Revisi Diagram kontak dan ERD	#
G ₀	02-01-2021	07-01-2021	Perumusan metode Waterfall	#
H ₀	08-01-2021	12-01-2021	Revisi metode Waterfall	#
I ₀	12-01-2021	14-01-2021	Pembuatan rancangan aplikasi	#
J ₀	15-01-2021	17-01-2021	Acc BAB 5 dan BAB 6	#

Palembang,
Dosen Pembimbing


(Herlinda Kusmiati S.Kom., M.Kom)

Signature Certificate

Document Ref.: PH7OF-CDOUN-JSERD-RCEPP

Document signed by:

	<p>Herlinda Kusmiati S.Kom., M. Kom E-mail: herlinda_k@palcomtech.ac.id Signed via link</p>	
IP: 110.137.126.249	Date: 27 Jan 2021 10:19:21 UTC	

Document completed by all parties on:
27 Jan 2021 10:19:21 UTC

Page 1 of 1



Signed with PandaDoc.com

PandaDoc is the document platform that boosts your company's revenue by accelerating the way it transacts.



SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Reza Fauzi
Tempat/Tanggal Lahir : Karanganyar, 10-11-1996
Prodi : S. Informasi
NPM : 02140018
Semester : 13
No.Telp/Hp : 089669200647
Alamat : Sersau Sani Lrg. Tuas Jaya IV

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan skripsi berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam skripsi ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk skripsi ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari skripsi berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang 27-1-2021



M. Reza - Fauzi

SURAT PERNYATAAN UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Krisna Yudha Pratama
Tempat/Tanggal Lahir : Tanjung Erim, 17-Agustus-1996
Prodi : Sistem Informasi
NPM : 021150013
Semester : XI (Seberas)
No.Telp/Hp : 0813 777 65564
Alamat : Talang Ratu, Jalan Mandi Api, Lorong Sawung Sari^o

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan skripsi berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam skripsi ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk skripsi ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.
8. Hasil karya saya yang merupakan hasil dari skripsi berupa karya tulis, program, aplikasi atau alat, setelah melalui ujian komprehensif dan revisi, bersedia untuk saya serahkan kepada lembaga melalui Kaprodi untuk dokumentasi dan kepentingan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

.....
Yang menyatakan,





FORMULIR
REVISI UJIAN PROPOSAL STMIK

Kode Formulir
FM-PCT-BAAK-PSB-127

Institusi : STMIK PALCOMTECH

Revisi Ujian Proposal Skripsi
Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer PalComTech

Program Studi : S1 Informatika
Tanggal Pelaksanaan : 16 November 2020
Judul Proposal Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pada PT.Penajam Internasional Terminal

No	NPM	Nama	Semester
1	021150013	Krisna Yudha Pratama	XI (Sebelas)
2	021140018	Muhammad Reza Fauzi	XIII (Tiga Belas)

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1 2 3 4 5	Tata Tulis Latar Belakang Tujuan Referensi sinkron dgn daftar pustaka Teknik Pengumpulan Data	Atin Triwahyuni	
1 2 3	Ubah Metode Prototyping menjadi Metode Waterfall Pebaiki Timeline penelitian (Diperjelas) Lengkapi semua data pendukung	M. Ridho Ardiansyah	

Perubahan Judul Skripsi :

Palembang, 16 November 2020
Ketua Program Studi,

Andri Saputra, S.Kom., M.kom.,

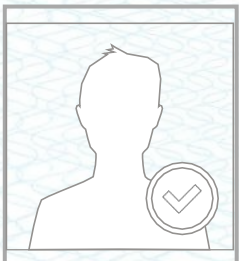


*Fotokopi Form Revisi dikumpul ke BAAK setelah ditandatangani Kaprodi

Signature Certificate

Document Ref.: GMXLN-PFMBI-WWKWU-MATNA

Document signed by:

	Atin Triwahyuni S.T., M.Eng. E-mail: atr.tesla@palcomtech.ac.id Signed via link	
IP: 36.77.93.251		Date: 01 Dec 2020 09:43:15 UTC
		

	Herlinda Kusmiati, S.kom., M.kom E-mail: herlin638@gmail.com Signed via link	
IP: 180.241.207.89		Date: 01 Dec 2020 10:38:09 UTC
		

	andri saputra, S.kom., M.kom Verified E-mail: kaprodi.si@palcomtech.ac.id	
IP: 158.140.173.96		Date: 01 Dec 2020 12:52:26 UTC
		

	Muhammad Ridho Ardiansyah S.kom., M.kom Verified E-mail: ridho.ard@gmail.com	
IP: 36.77.93.251		Date: 02 Dec 2020 03:13:06 UTC
		

Document completed by all parties on:
02 Dec 2020 03:13:06 UTC

Page 1 of 1



Signed with PandaDoc.com

PandaDoc is the document platform that boosts your company's revenue by accelerating the way it transacts.





FORMULIR
REVISI UJIAN SKRIPSI STMIK

Kode Formulir
FM-PCT-BAAK-PSB-055

Institusi : STMIK PALCOMTECH

**Revisi Ujian Skripsi
Mahasiswa Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer PalComTech**

Program Studi : S1 Sistem Informasi
 Topik Skripsi : Mobile Technology (Analisa dan Desain Pemrograman (Terstruktur /Berorientasi Objek)
 Ujian ke- : I (Satu)
 Tanggal Pelaksanaan : 11 Februari 2021

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Jasa Pada PT.Penajam Internasional Terminal.

No	NPM	Nama	Semester
1	021150013	Krisna Yudha Pratama	XI (Sebelas)
2	021140018	Muhammad Reza Fauzi	XIII (Tiga Belas)

Revisi diselesaikan paling lambat tanggal

No	Revisi	Nama Penguji	Tanda Tangan
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Penulisan tanda baca dll Daftar isi(fontnya disesuaikan format) Abstrak Penulisan latar belakang diperbaiki Batasan masalah lebih kearah batasan sistem Kutipan ambil di jurnal yang jelas menuliskan sumbernya Landasan teori(MySQL, PHP)dihapus saja ERD diperbaiki Program tambahkan <i>output</i> aplikasi	Andri Saputra	
1 2 3	Perbaiki Laporan sesuai dengan catatan revisi Buat Flowchart yang diusulkan Perbaiki desain system (DFD sampai ERD)	M Ridho Ardiansyah	

Palembang, 11 Februari 2021
Ketua Program Studi,

Andri Saputra, S.Kom., M.Kom.

Signature Certificate

Document Ref.: 2ZBM8-GP2HF-EU5N3-REQIX

Document signed by:

	<p>Herlinda Kusmiati S.Kom., M. Kom</p> <p>Verified E-mail: herlinda_k@palcomtech.ac.id</p> <p>IP: 36.76.211.137 Date: 22 Feb 2021 10:17:30 UTC</p>	
---	---	---

	<p>Andri Saputra S.kom., M.kom</p> <p>Verified E-mail: andri_s@palcomtech.ac.id</p> <p>IP: 158.140.173.96 Date: 22 Feb 2021 10:35:52 UTC</p>	
---	--	---

	<p>Andri Saputra S.kom., M.kom</p> <p>Verified E-mail: kaprodi.si@palcomtech.ac.id</p> <p>IP: 36.65.32.100 Date: 23 Feb 2021 02:25:04 UTC</p>	
--	---	--

	<p>Muhammad Ridho Ardiansyah S.Kom., M.Kom</p> <p>Verified E-mail: ridho_ardiansyah@palcomtech.ac.id</p> <p>IP: 36.65.32.100 Date: 24 Feb 2021 08:25:37 UTC</p>	
---	---	---

Document completed by all parties on:
24 Feb 2021 08:25:37 UTC

Page 1 of 1



Signed with PandaDoc.com

PandaDoc is the document platform that boosts your company's revenue by accelerating the way it transacts.



```
<?php
```

```
defined('WEBNAME') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
?>
```

```
<div class="content-wrapper">
```

```
<!-- Content Header (Page header) -->
```

```
<section class="content-header">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="row mb-2">
```

```
<div class="col-sm-6">
```

```
<h1>Transaksi</h1>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-sm-6">
```

```
<ol class="breadcrumb float-sm-right">
```

```
<li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
```

```
<li class="breadcrumb-item active">Transaksi</li>
```

```
</ol>
```

```
</div>
```

```
</div>
```



```
</div><!-- /.container-fluid -->
```

```
</section>
```

```
<!-- Main content -->
```

```
<section class="content">
```

```
<div class="container-fluid">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<h3 class="card-title">Transaksi</h3>
```

```
<?php if($_SESSION["posisiUser"]=='admin'){ ?>
```

```
<div class="card-tools"><a href="?p=transaksi&do=tambah" class="btn  
btn-xs btn-info"><i class="fa fas fa-plus"></i> Tambah</a></div>
```

```
<?php } ?>
```

```
</div>
```

```
<!-- /.card-header -->
```

```
<div class="card-body">
```

```
<table id="datalist" class="table table-bordered table-striped">

<thead>

<tr>

<th style="width: 30px;">No</th>

<th>Tanggal Masuk</th>

<th>Nama Perusahaan</th>

<th>Nama Tugboat</th>

<th>Tonase (kg)</th>

<th>Biaya (Rp)</th>

<?php if($_SESSION["posisiUser"]=='admin'){ ?>

<th style="width:250px;">Aksi</th>

<?php }else{ ?>

<th style="width:75px;">Aksi</th>

<?php } ?>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php
```

```
$query=mysqli_query($koneksi,"SELECT
a.idTransaksi,b.nama,c.nama,d.nama,a.tonase,DATE_FORMAT(a.tglMasuk,'%d
%M %Y'), e.totalbiaya,a.invoice From transaksi a LEFT JOIN rekanan b ON
a.idRekanan=b.idRekanan LEFT JOIN tugboat c ON a.idTugboat=c.idTugboat
LEFT JOIN barge d ON a.idBarge=d.idBarge LEFT JOIN (SELECT idTransaksi,
sum(biaya) as totalbiaya FROM detailtransaksi GROUP BY idTransaksi) e ON
a.idTransaksi=e.idTransaksi order by a.tglMasuk");
```

```
if(mysqli_num_rows($query)>0){
```

```
    $no=1;
```

```
while(list($id,$namaRekanan,$namaTugboat,$namaBarge,$tonase,$tglMasuk,$bi
aya,$invoice)=mysqli_fetch_array($query)){
```

```
    ?>
```

```
    <tr>
```

```
        <td><?php echo $no;$no++; ?></td>
```

```
        <td><?php echo ucwords(stripslashes($tglMasuk)); ?></td>
```

```
        <td><?php echo ucwords(stripslashes($namaRekanan)); ?></td>
```

```
        <td><?php echo ucwords(stripslashes($namaTugboat)); ?></td>
```

```
        <td><?php echo number_format($tonase,0,',',''); ?></td>
```

```
        <td><?php echo number_format($biaya,0,',',''); ?></td>
```

```
<td>

<?php if($_SESSION["posisiUser"]=='admin'){ ?>

<?php if(is_null($invoice)){ ?>

<a href="?p=transaksi&do=edit&id=?php echo $id; ?>" class="btn
btn-xs btn-primary"><i class="fa fas fa-edit"></i> Edit</a>

<a href="?p=transaksi&do=hapus&id=?php echo $id; ?>"
class="btn btn-xs btn-danger" onclick="return confirm('Hapus Data Transaksi
<?php echo ucwords(stripslashes($namaRekanan)); ?> ?')"><i class="fa fas fa-
trash"></i> Hapus</a>

<?php }else{ ?>

<a href="?p=transaksi&do=detail&id=?php echo $id; ?>"
class="btn btn-xs btn-primary"><i class="fa fas fa-list"></i> Detail</a>

<?php } ?>

<a href="invoice.php?id=?php echo $id; ?>" class="btn btn-xs btn-
success" target="_blank"><i class="fa fas fa-print"></i> Invoice</a>

<a href="kwitansi.php?id=?php echo $id; ?>" class="btn btn-xs
btn-warning" target="_blank"><i class="fa fas fa-print"></i> Kwitansi</a>

<?php }else{ ?>

<a href="?p=transaksi&do=detail&id=?php echo $id; ?>"
class="btn btn-xs btn-primary"><i class="fa fas fa-list"></i> Detail</a>
```

```
<?php } ?>

</td>

</tr>

<?php
}
}
?>

</tbody>

<tfoot>

<tr>

<th>No</th>

<th>Tanggal Masuk</th>

<th>Nama Perusahaan</th>

<th>Nama Tugboat</th>

<th>Tonase (kg)</th>

<th>Biaya (Rp)</th>

<th>Aksi</th>

</tr>
```


</tfoot>

</table>

</div>

<!-- /.card-body -->

</div>

<!-- /.card -->

</div>

<!-- /.col -->

</div>

<!-- /.row -->

</div>

<!-- /.container-fluid -->

</section>

<!-- /.content -->

</div>