

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan dan pembuatan aplikasi dari Sistem Informasi Perhitungan *Storage* dan *Demorate* pada PT. Alamui Logistik – Medan Berbasis Web yang dibangun.

1. Tampilan Form Login

Halaman login berfungsi untuk verifikasi pengguna yang akan menggunakan sistem. Adapun tampilan Halaman Login Sistem Informasi Perhitungan *Storage* dan *Demorate* pada PT. Alamui Logistik Berbasis Web dapat dilihat pada gambar IV.1. berikut :



Gambar IV.1. Form Halaman Login

2. Tampilan Form Menu Utama

Form ini digunakan sebagai tempat untuk menampung semua pilihan – pilihan yang terdapat didalam sistem yang dirancang dalam Sistem Informasi

Perhitungan Storage Dan Demorate Pada PT. Alamui Logistik – Medan Berbasis Web seperti terlihat pada gambar IV.4. berikut :



Gambar IV.2. Form Menu Utama

3. Tampilan Form Input Data *Demorate*

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data *demorate* untuk mengetahui data *demorate* dapat dilihat seperti pada gambar IV.3. berikut :

Gambar IV.3. Form Input Demorate

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/perhitungan/Invoice.php`. The page contains an invoice form with the following fields:

- TO
- INVOICE NO
- INVOICE DATE
- DUE DATE
- B/I NUMBER
- SHIPPER / CONSIGNEE
- VESSEL / VOY. NO
- MARK
- VESSEL / VOY. NO
- POINT OF LOADING
- POINT OF DISCHARGE

Below the form fields, there are two tables. The first table is a summary table:

DESCRIPTION	QTY	DOM	UNIT PRICE	IDR	AKSI
ICE					
TOTAL DUE IDR					

The second table is a detailed invoice table:

DESCRIPTION	QTY	DOM	UNIT PRICE	IDR	TOTAL DUE IDR	AKSI
ICE	100	25.000.000	250.000	25.000.000	25.000.000	10000
ICE	1000	25.000.000	250.000	250.000.000	250.000.000	100000
ICE	1000	25.000.000	250.000	250.000.000	250.000.000	100000

Gambar IV.5. Form Data Invoice

6. Tampilan Form Nota OPT

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan jumlah transaksi atau pembayaran yang dilakukan oleh *customer* kepada perusahaan, untuk mengetahui data OPT dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut :

Entertainment - Text x
localhost/perhitungan/OPT

PT. ALAMUI LOGISTIK - MEDAN
Rahmawati.com

STMIK
POTENSI UTAMA

STORAGE DAN DEMORAGE INVOICE NOTA OPT HANDLING CHARGES BARCODE LAPORAN ABOUT LOG OUT

NOTA OPT

NO OPT

DATE / BILL NO
RECEIVE FROM
PAYMENT DETAILS

NO	TYPE	QTY	TARIFF	AMOUNT	NOTES
Total_OPT					

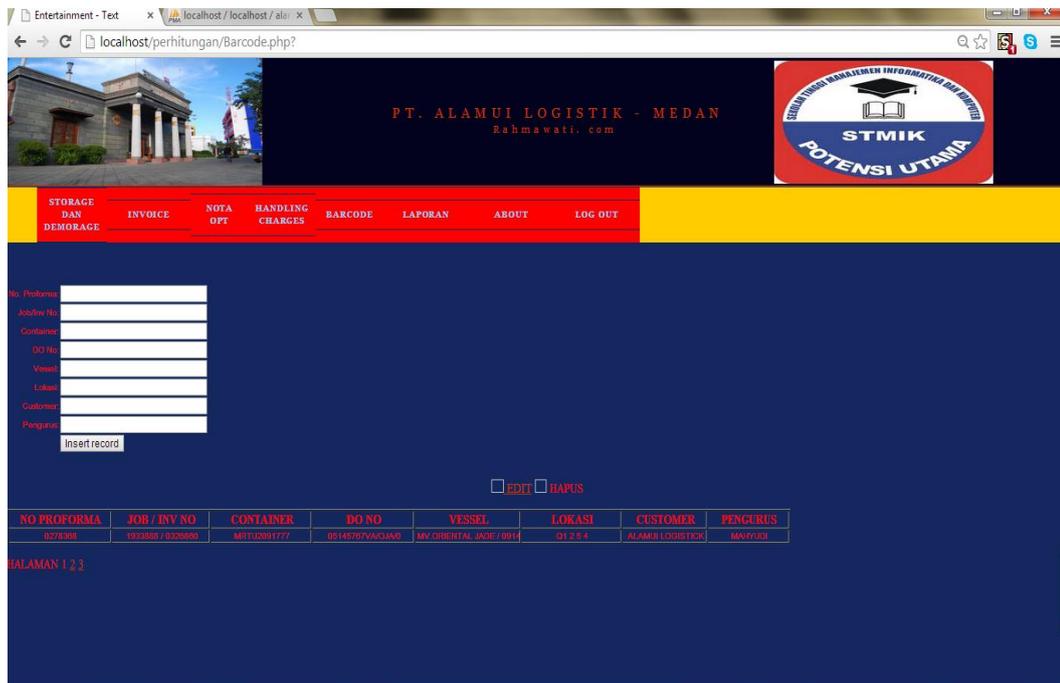
MEDAN

Insert record

Gambar IV.6. Form Data OPT

7. Tampilan Form Barcode

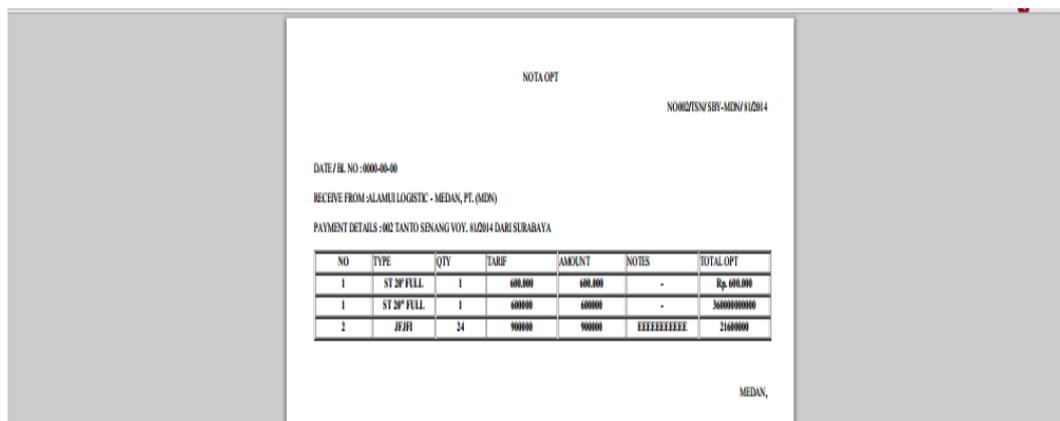
Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan jumlah transaksi atau pembayaran yang dilakukan oleh *customer* sebagai bentuk bahwa tagihan telah dilakukan, untuk mengetahui data barcode dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut :



Gambar IV.7. Form Input Barcode

8. Tampilan Laporan Nota OPT

Tampilan laporan OPT berfungsi untuk menampilkan laporan OPT. Adapun tampilan laporan OPT dapat dilihat pada gambar IV.8. berikut:

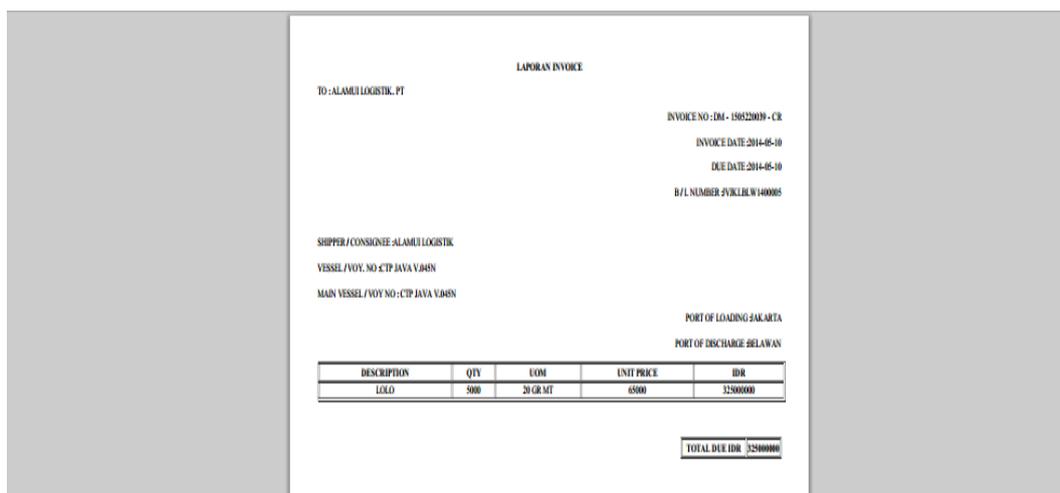


Gambar IV.8. Laporan Data OPT

9. Tampilan Laporan Invoice

Tampilan laporan Invoice berfungsi untuk menampilkan laporan Invoice.

Adapun tampilan laporan Invoice dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut :



LAPORAN INVOICE

TO: ALAMU LOGISTIK, PT

INVOICE NO: DM - 18622003 - CR
INVOICE DATE: 2014-05-10
DUE DATE: 2014-05-10
B/L NUMBER: AVKLRW140005

SHIPPER/CONSIGNEE: ALAMU LOGISTIK
VESSEL / VOY. NO: CTP JAWA V.04N
MAIN VESSEL / VOY NO.: CTP JAWA V.04N

PORT OF LOADING: JAKARTA
PORT OF DISCHARGE: BELAWAN

DESCRIPTION	QTY	UOM	UNIT PRICE	IDR
LOLO	500	20 GR MT	6500	3250000

TOTAL DUE IDR: 3250000

Gambar IV.9. Laporan Data Invoice

10. Tampilan Laporan Storage

Tampilan laporan Storage berfungsi untuk menampilkan laporan Storage.

Adapun tampilan laporan Storage dapat dilihat pada gambar IV.10. berikut :

NOTA PELAYANAN JASA PELABUHAN										
NO. NOTA		123								
JENIS PELAYANAN JASA		FFFF								
KODE DAN NOMOR SERI PAJAK		222								
PENGUSAHA KENA PAJAK										
NAMA PERUSAHAAN		Unilever Tbk								
ALAMAT		Jln. Beringin No. 2A								
NPWP		3333								
TANGGAL / PENGUKUHAN PKP		0000-00-00								
PEMBELI BARANG KENA PAJAK / PENERIMA JASA KENA PAJAK										
NAMA PERUSAHAAN		DDDD		NAMA KAPAL / VOYAGE			jjjjjjjjjj			
ALAMAT		DDD		TANGGAL TIBA			0000-00-00			
NPWP		DDD		BONGKAR / MUAT			jjjjjjjjjj			
NPPKP		DDDDD		NOMOR DO			jjjjjjjjjj			
				NOMOR BL / PEB			jjjjjjjjjj			
PENUMPUKAN DARI		0000-00-00		SAMPAI DENGAN		0000-00-00		JUMLAH HARI		5
DISCOUNT PENUMPUKAN		0%								
DESCRIPTION	JOURNAL CD	BOX	SZ	TY	ST	HZ	SATUAN	TARIFF	VAL	JUMLAH
RRRT	DDDDDDDDDDDD	2	20	hh	2	2	2	hhhh	33	33
TOTAL								IDR	9999999	
DISCOUNT								IDR	5	
ADMINISTRASI								IDR	90	
DASAR PENGENAAN PAJAK								IDR	7777	
JUMLAH PPN								IDR	00	
JUMLAH DIBAYAR								IDR	00	

Gambar IV.10. Laporan Data Storage

11. Tampilan Laporan Demorate

Tampilan laporan *Demorate* berfungsi untuk menampilkan laporan *Demorate*. Adapun tampilan laporan *Demorate* dapat dilihat pada gambar IV.11. berikut :

PERINCIAN DEMORATE

KEPADA : ALAMUI LOGISTIK

PERINCIAN DEMORATE

Dengan Hormat :

Berdasarkan data yang kami terima dari lapangan mengenai keterlibatan pengambilan dan pengembalian container SPILL. keval dari batas free time, maka dikenakan biaya demorate sebagai berikut :

DO : 021493301VA (em 01/14)

Cont. No	Size	Entry In	Hari	Tarif 20' Rp. 50.000	Tarif 40' Rp. 75.000	Demorate
SPNU4601519	40	2014-01-16	1	-	75000	75000
SPNU4608540	20	2014-01-17	2	-	150000	150000
SPNU4609021	40	2014-01-17	2	-	150000	150000
SPNU2786310	20	2015-01-14	22000	6	23	22000
SPNU4615744	40	2014-01-17	22000	78	23	150000
SPNU2786709	2	2017-01-14	2	-	150000	500000
SPNU2786310	20	2015-01-14	22000	78	23	22000
SPNU2786310	20	2015-01-14	22000	78	23	22000

DO : 3013809612 (aps 21/13)

Cont. No	Size	Entry In	Hari	Tarif 20' Rp. 50.000	Tarif 40' Rp. 75.000	Demorate
SPNU2786310	23	1501/04	11	98	6	Rp.50.000
SPNU2786709	20	1701/04	3	Rp.150.000	-	Rp. 150.000
SPNU2786709	20	1701/04	3	Rp.150.000	-	Rp. 150.000
SPNU2786310	20	1501/04	45	43	23	22000
SPNU2786310	2	1501/04	3	6	7	22000
SPNU2786310	2	1501/04	3	6	7	22000
SPNU2786310	20	1501/04	20	150	7	22000
SPNU2786310	2	1501/04	3	6	7	22000
SPNU2786310	2	1501/04	3	6	23	22000

TOTAL ALL DEMORATE:

Gambar IV.11. Laporan Data Demorate

IV.2. Pembahasan

Hasil yang didapat dari pembahasan permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program Sistem Informasi Perhitungan Biaya *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web ini. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data *storage* dan *demorate* yang didapat dari metode yang digunakan, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi. Dalam perancangan Sistem Informasi Perhitungan Biaya *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web ini, penulis

menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena pemakai hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan diatas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektifitas pencarian dan bisa lebih memaksimalkan biaya yang terkait dengan Sistem Informasi Perhitungan Biaya *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web ini.

IV.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Adapun ketentuan spesifikasi kebutuhan implementasi dalam pembuatan program ini menggunakan sistem terkomputerisasi *hardware* (perangkat keras), dan *software* (perangkat lunak), yaitu sebagai berikut :

a. Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware adalah komponen atau peralatan yang terdapat pada sebuah komputer yang diperlukan agar komputer tersebut dapat beroperasi. Adapun spesifikasi yang direkomendasikan adalah sebagai berikut :

- RAM minimal 128 MB.
- Micro processor minimal pentium 4.
- Harddisk untuk tempat sistem operaso dan sebagai media penyimpanan data.
- Monitor super VGA.
- Keyboard.

b. Perangkat Lunak (*Software*)

Software adalah program atau interaksi yang terpasang didalam komputer yang memiliki fungsi tertentu tujuan utamanya adalah memudahkan pekerjaan manusia. Adapun *software* yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- Sistem Operasi Windows 7 Ultimate
- Adobe Dreamweaver 8
- XAMPP.
- MySQL.
- Google Chrome atau Mozilla Fire Fox.

IV.2.2. Konsep Pengujian Sistem

Pada tahap ini menjelaskan mengenai bagaimana hasil evaluasi sistem yang dilakukan pada aplikasi perancangan Sistem Informasi Perhitungan Biaya *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web. Black-box testing adalah metode pengujian dimana penilaian terhadap aplikasi bukan terletak pada spesifikasi logika / fungsi aplikasi tersebut, tapi input dan output. Dengan berbagai input yang diberikan akan di evaluasi apakah suatu sistem/aplikasi dapat memberikan output yang sesuai dengan harapan penguji.

Evaluasi sistem dilakukan dengan cara sebagai berikut :

1. Hasil evaluasi sistem disajikan dalam bentuk tabel.
2. Evaluasi ditargetkan pada setiap proses yang memiliki aplikasi perancangan Sistem Informasi Perhitungan Biaya *Storage* dan *Demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan Berbasis Web.

3. Masing-masing memiliki 1 *test case*.
4. Setiap *test case* memiliki 5 kolom, yaitu :
 - a. *Test case* : penomoran pada *test case* pada masing-masing proses.
 - b. *Field* : *Field-Field* yang menerima input, *field* tersebut mengacu pada *field* tabel di basis data.
 - c. Input : nilai yang diberikan kepada masing-masing *field*.
 - d. Valid Output : hasil dari respon aplikasi/sistem yang diharapkan penguji.
 - e. Output : hasil yang diberikan aplikasi atau sistem.
 - f. Status : Penilaian yang diberikan penguji. Apabila hasil keluaran / *output* sesuai dengan harapan penguji, maka pada kolom status akan diberikan nilai “OK”. Jika tidak sesuai harapan penguji, maka akan diberikan nilai “GAGAL”.

IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Setiap sistem yang dibuat pasti akan mempunyai kelebihan dan kekurangan. Dari kedua hal tersebutlah penulis dapat mengetahui bagaimana sistem tersebut dapat digunakan dengan baik atau tidak.

IV.3.1. Kelebihan Sistem Yang Dirancang

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Aplikasi ini dirancang berbasis *web* sehingga tidak perlu instalasi jika ingin menggunakannya.
- b. Aplikasi ini bisa digunakan lebih dari satu komputer (jaringan) karena dibangun berbasis *web*. Untuk tiap komputer, *client* cukup mengaksesnya menggunakan *browser*.

- c. Dengan adanya aplikasi ini karyawan dapat terbantu dengan adanya kemudahan untuk perhitungan atau pembayaran *storage dan demorate* yang ada di PT.Alamui Logistik – Medan.
- d. Program ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

- a. Tampilan aplikasi masih cukup sederhana.
- b. Aplikasi ini bergantung pada *browser* untuk menjalankannya.
- c. Belum lengkapnya panduan untuk menjalankan aplikasi.
- d. Walaupun sudah berbasis *web* tetapi hanya sebatas *Local Area Network* (LAN) saja.
- e. Aplikasi yang dibangun hanya untuk mengetahui perhitungan *storage & demorate* pada PT.Alamui Logistik – Medan.
- f. Belum adanya sistem keamanan yang baik dalam perancangan sistem ini.