

BAB IV

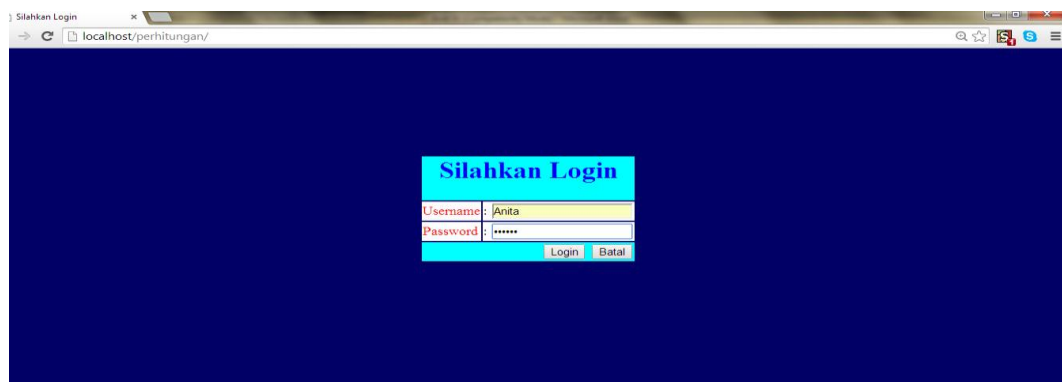
HASIL DAN PEMBAHASAN

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

4. Tampilan Form Input Data *Storage*

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data *storage*, untuk mengetahui data *storage* dapat dilihat seperti pada gambar IV.4. berikut :

KAMBAR	RUPI	STATUS
Rm. Negeri	10	
Rm. Negeri 2	10	
Rm. Negeri 3	10	
Rm. Negeri 4	10	
Rm. Negeri 5	10	
Rm. Negeri 6	10	
Rm. Negeri 7	10	
Rm. Negeri 8	10	
Rm. Negeri 9	10	
Rm. Negeri 10	10	
Rm. Negeri 11	10	
Rm. Negeri 12	10	
Rm. Negeri 13	10	
Rm. Negeri 14	10	
Rm. Negeri 15	10	
Rm. Negeri 16	10	
Rm. Negeri 17	10	
Rm. Negeri 18	10	
Rm. Negeri 19	10	
Rm. Negeri 20	10	
Rm. Negeri 21	10	
Rm. Negeri 22	10	
Rm. Negeri 23	10	
Rm. Negeri 24	10	
Rm. Negeri 25	10	
Rm. Negeri 26	10	
Rm. Negeri 27	10	
Rm. Negeri 28	10	
Rm. Negeri 29	10	
Rm. Negeri 30	10	
Rm. Negeri 31	10	
Rm. Negeri 32	10	
Rm. Negeri 33	10	
Rm. Negeri 34	10	
Rm. Negeri 35	10	
Rm. Negeri 36	10	
Rm. Negeri 37	10	
Rm. Negeri 38	10	
Rm. Negeri 39	10	
Rm. Negeri 40	10	
Rm. Negeri 41	10	
Rm. Negeri 42	10	
Rm. Negeri 43	10	
Rm. Negeri 44	10	
Rm. Negeri 45	10	
Rm. Negeri 46	10	
Rm. Negeri 47	10	
Rm. Negeri 48	10	
Rm. Negeri 49	10	
Rm. Negeri 50	10	
Rm. Negeri 51	10	
Rm. Negeri 52	10	
Rm. Negeri 53	10	
Rm. Negeri 54	10	
Rm. Negeri 55	10	
Rm. Negeri 56	10	
Rm. Negeri 57	10	
Rm. Negeri 58	10	
Rm. Negeri 59	10	
Rm. Negeri 60	10	
Rm. Negeri 61	10	
Rm. Negeri 62	10	
Rm. Negeri 63	10	
Rm. Negeri 64	10	
Rm. Negeri 65	10	
Rm. Negeri 66	10	
Rm. Negeri 67	10	
Rm. Negeri 68	10	
Rm. Negeri 69	10	
Rm. Negeri 70	10	
Rm. Negeri 71	10	
Rm. Negeri 72	10	
Rm. Negeri 73	10	
Rm. Negeri 74	10	
Rm. Negeri 75	10	
Rm. Negeri 76	10	
Rm. Negeri 77	10	
Rm. Negeri 78	10	
Rm. Negeri 79	10	
Rm. Negeri 80	10	
Rm. Negeri 81	10	
Rm. Negeri 82	10	
Rm. Negeri 83	10	
Rm. Negeri 84	10	
Rm. Negeri 85	10	
Rm. Negeri 86	10	
Rm. Negeri 87	10	
Rm. Negeri 88	10	
Rm. Negeri 89	10	
Rm. Negeri 90	10	
Rm. Negeri 91	10	
Rm. Negeri 92	10	
Rm. Negeri 93	10	
Rm. Negeri 94	10	
Rm. Negeri 95	10	
Rm. Negeri 96	10	
Rm. Negeri 97	10	
Rm. Negeri 98	10	
Rm. Negeri 99	10	
Rm. Negeri 100	10	

Gambar IV.4. *Form Data Storage*

5. Tampilan Form Data *Invoice*

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan jumlah yang akan dikenakan atau dibayarkan kepada *customer* dalam bentuk tagihan, untuk mengetahui data *invoice* dapat dilihat seperti pada gambar IV.5. berikut :

DESCRIPTION	QTY	DOM	UNIT PRICE	IDR	TOTAL DUE IDR	AKSI
ICE						
TOTAL DUE IDR						

Rp1.000

DESCRIPTION	QTY	DOM	UNIT PRICE	IDR	TOTAL DUE IDR	AKSI
ICE	1000	25.000.000	25	25000000	25000000	1000
ICE	1000	25.000.000	25	25000000	25000000	1000
ICE	1000	25.000.000	25	25000000	25000000	1000

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 / BU NO
RECEIVE FROM
PAYMENT DETAILS

NO	TYPE	QTY	TARIFF	AMOUNT	NOTES
Total_OPT					

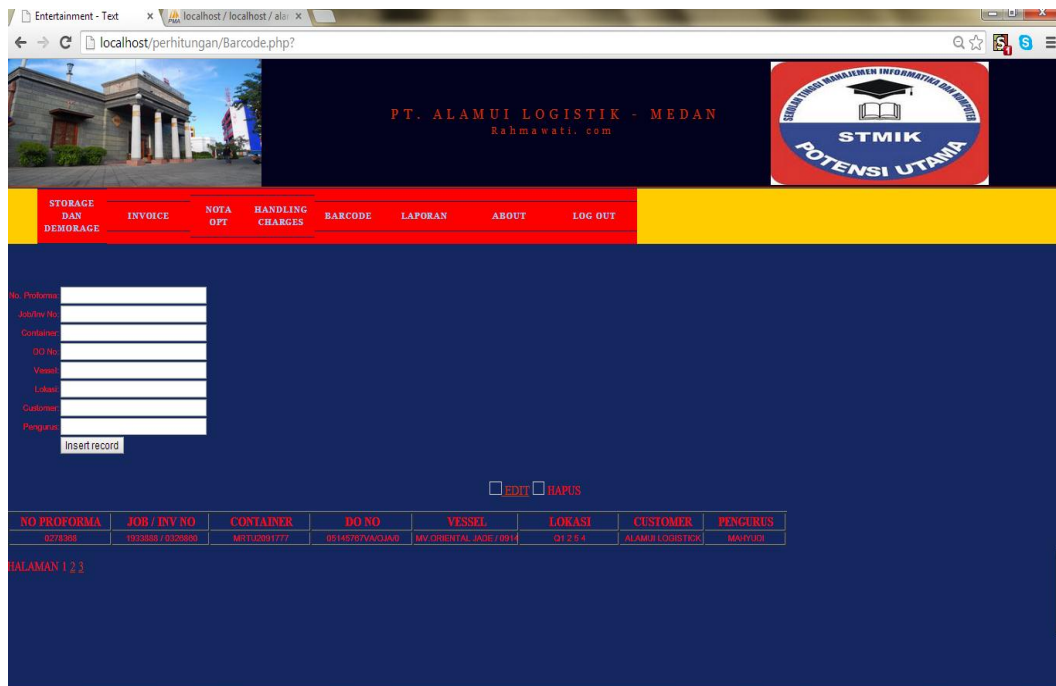
MEDAN

Insert record

Gambar IV.6. Form Data OPT

7. Tampilan Form Barcode

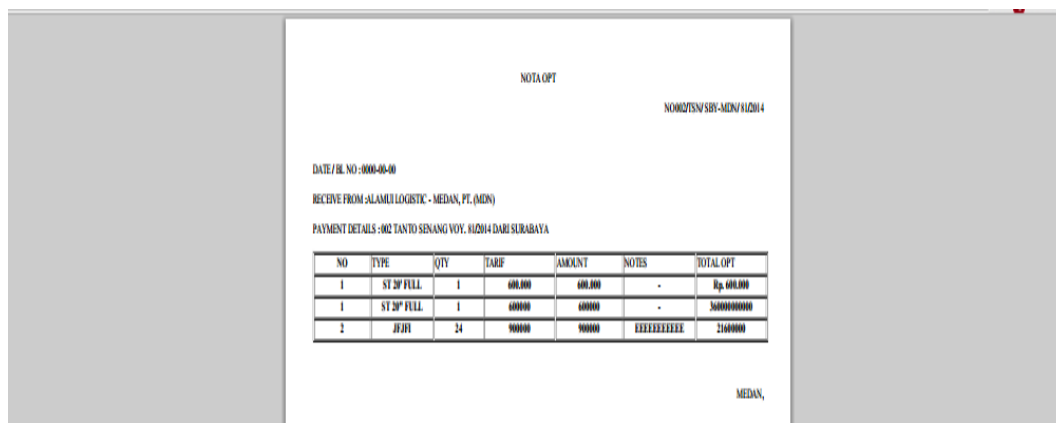
Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan jumlah transaksi atau pembayaran yang dilakukan oleh *customer* sebagai bentuk bahwa tagihan telah dilakukan, untuk mengetahui data barcode dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut :



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 - 19822003 - 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 BUR IDR				32500000

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.