

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari website yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Informasi Pengolahan Surat Masuk dan Keluar Truk pada PT. TangkiMas. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

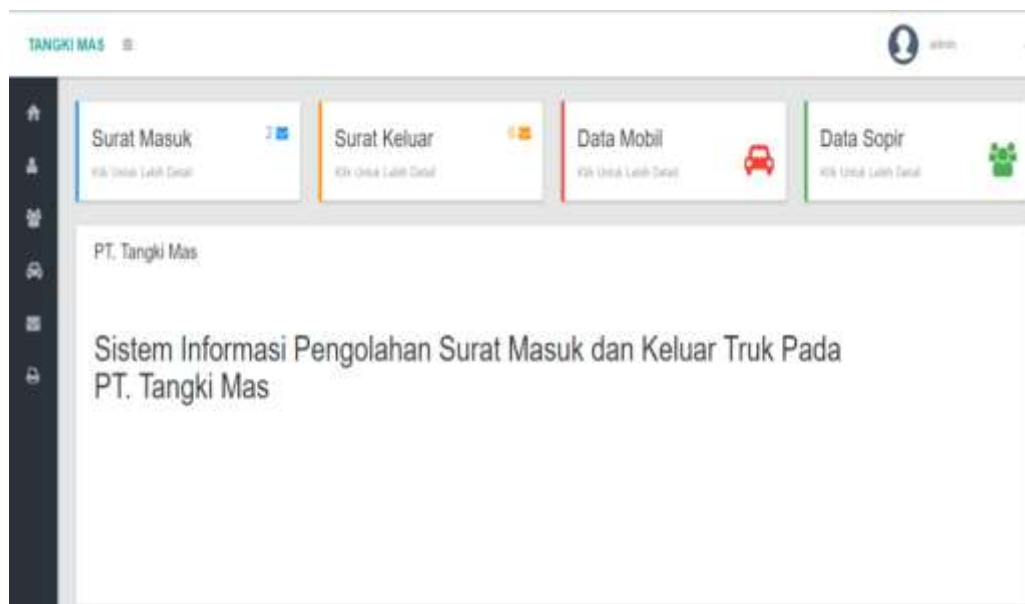
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai tampilan input *username* dan *password* admin *website* maupun *user*. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan Website Menu Utama Admin

Tampilan ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil tampilan lainnya dalam *website* yang di rancang. Gambar tampilan *website* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama Admin

IV.1.3. Tampilan Website Data Login Admin

Tampilan ini menampilkan data-data *login admin* yang memiliki hak akses *website* sistem informasi pengolahan surat masuk dan keluar pada PT. Tangki Mas. Gambar tampilan *website* tampilan data *login admin* ditunjukkan pada gambar IV.3 :

No	ID Login	Username	Password	Type	Hapus
1	A01	admin	12345	admin1	
2	A02	user	12345	admin2	

Gambar IV.3 Tampilan Data *Login Admin*

IV.1.4. Tampilan Data Supir

Tampilan ini merupakan tampilan *website* data supir yang akan melakukan proses pendistribusian barang permintaan. Gambar tampilan data supir ditunjukkan pada gambar IV.4 :

No	ID Supir	No. SIM	Nama Lengkap	Alamat	No. Telp	ID Truk	Setting
1	9001	125648985436	Sujono	Jl. kolo No. 20 Medan	081246587965	BK 4545 AS	
2	9002	34232234	Karto	Jl. huan No. 23 Medan	0876277177	BK 1222	

Gambar IV.4 Tampilan Data Supir

IV.1.5. Tampilan Website Data Truk

Tampilan ini merupakan tampilan *website* data truk yang akan digunakan sebagai kendaraan pengangkut barang yang akan di distribusikan. Gambar *website* data truk ditunjukkan pada gambar IV.5 :

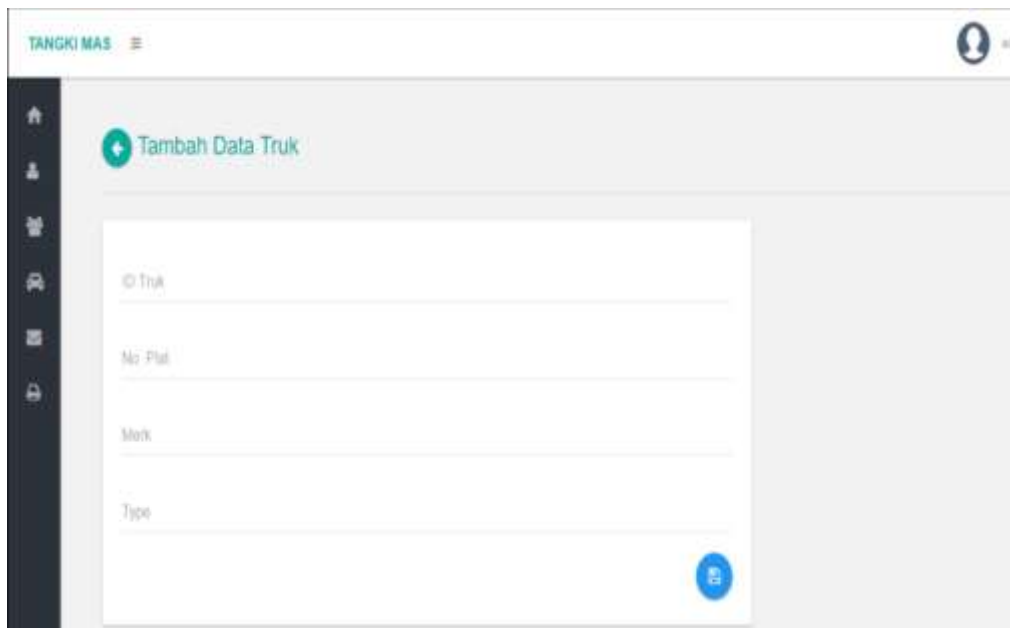


No	Kode	No. Truk	Merk	Tipe	Status
1	T01	BK 4543 AD	Mitsubishi	TR-12	✔ ✘
2	T02	BK 1222	Yuu	HR-00	✔ ✘

Gambar IV.5 Tampilan Data Truk

IV.1.6. Tampilan Tambah Data Truk

Tampilan ini merupakan tampilan tambah data truk sebagai tempat registrasi penambahan data truk yang akan di gunakan untuk mengangkut barang permintaan. Gambar tampilan *website* tambah data truk dapat ditunjukkan pada gambar IV.6 :



Gambar IV.6 Tampilan Tambah Data Truk

IV.1.7. Tampilan *Website* Data Surat Masuk

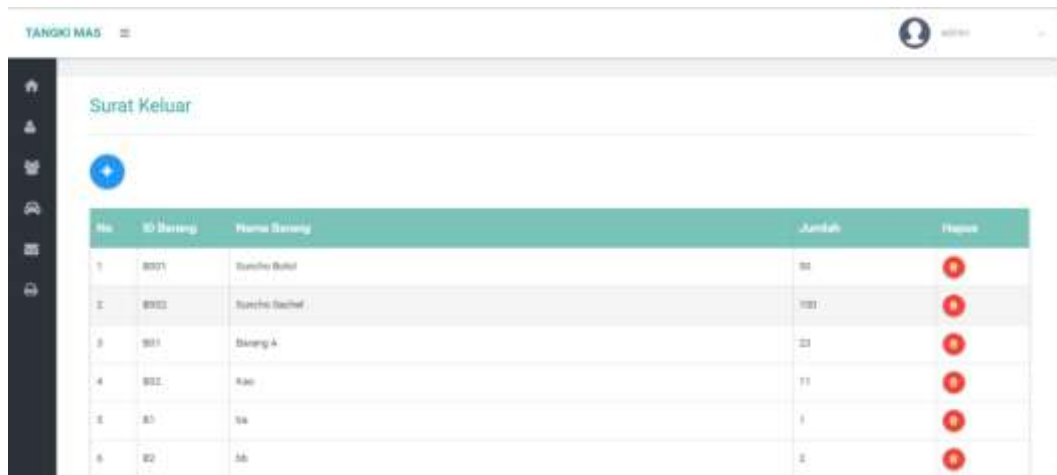
Tampilan ini merupakan tampilan *website* yang berfungsi sebagai sistem pencatatan permintaan surat permintaan barang atau surat masuk. Gambar data surat masuk ditunjukkan pada gambar IV.7 :

No	ID Barang	Name Barang	Jumlah	Tgl Masuk	Hapus
1	B001	Minyak Sachet	20	2016-07-05	
2	B002	Minyak b			
3	B002	Minyak Botol	10	2016-07-05	

Gambar IV.7 Tampilan Data Surat Masuk

IV.1.8. Tampilan Website Data Surat Keluar

Tampilan ini merupakan tampilan *website* yang berfungsi sebagai sistem balasan pengantar surat masuk yang di mana surat keluar ini berisikan barang - barang permintaan yang akan di lakukan pengiriman kembali ke *client* PT. Tangk Mas atau sering di sebut surat pengantar jalan dari PT. Tangki Mas ke perusahaan *client* yang melakukan permintaan barang . Gambar data surat keluar ditunjukkan pada gambar IV.8 :



No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Status
1	8001	Barang Baku	10	✓
2	8002	Barang Baku	100	✓
3	801	Barang A	20	✓
4	802	Kan	11	✓
5	80	SA	1	✓
6	82	SB	2	✓

Gambar IV.8 Tampilan Data Surat Keluar

IV.1.9. Tampilan Website Tampilan Menu Utama User

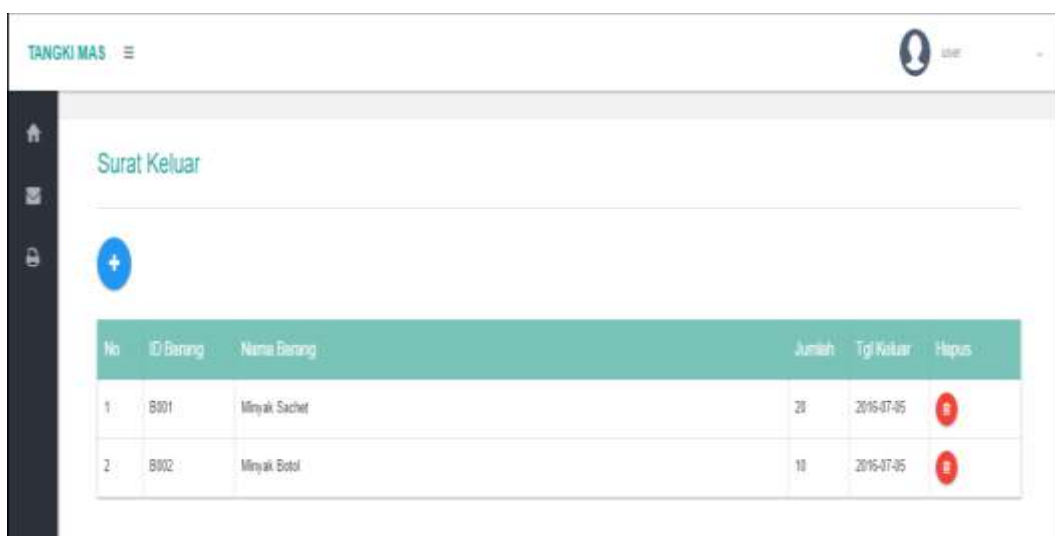
Tampilan ini merupakan tampilan *website* menu utama user rekanan perusahaan yang ingin melakukan permintaan barang . Gambar *web* menu utama *user* ditunjukkan pada gambar IV.9 :



Gambar IV.9 Tampilan Menu Utama User

IV.1.10. Tampilan Website Surat Keluar User

Tampilan *web* surat keluar *user* merupakan tampilan hasil *web* yang berisikan tentang data-data barang permintaan yang akan di angkut oleh kendaraan sesuai dengan isi surat keluar atau yang sering dikenal surat penghantar permintaan barang. Gambar tampilan *website* surat keluar dapat dilihat pada gambar IV.10 :



Gambar IV.10 Tampilan Website Surat Keluar User

IV.1.11. Tampilan *Website* Surat Masuk

Tampilan *web* surat masuk merupakan kelanjutan atau balasan dari permintaan barang (surat keluar) yang di tujukan ke pada pihak PT. Tangki Mas. Surat Masuk merupakan surat pengantar yang menyatakan barang permintaan telah di distribusikan. Gambar tampilan *website* surat masuk dapat dilihat pada gambar IV.11 :



No.	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Tgl Masuk	Size	No. Plat	Hapus
1	B001	Minyak Sachet	20	2016-07-05	Sajoro	BK 4545 AB	
2	B002	Minyak Botol	15	2016-07-05	Sajoro	BK 4545 AS	

Gambar IV.11 Tampilan *Website* Surat Masuk

IV.1.12. Tampilan Laporan Data Surat Masuk

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data seluruh surat masuk telah di lakukan. Gambar tampilan laporan data surat masuk dapat pada gambar IV.12 :

REPORT SURAT MASUK

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah
1	asd	asd	as
2	oiu	oiu	oiu
3	B02	Kao	11
4	askdj	kadj	akaj
5	lskf	lskfd	lkasf
6	B001	Suncho Botol	50
7	B002	Suncho Sachet	100

Tanda Terima _____

Hormat Kami _____

Gambar IV.12 Tampilan Web Laporan Data Surat Masuk

IV.1.13. Tampilan Laporan Data Surat Keluar

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data surat keluar secara keseluruhan. Gambar tampilan laporan data surat keluar dapat di lihat pada gambar IV.13 :

REPORT SURAT KELUAR			
No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah
1	B1	ba	1
2	B2	bb	2
3	olu	olu	olu
4	B01	Barang A	23
5	B02	Kao	11
6	lskf	lskfd	lskfd
7	B001	Suncho Botol	50
8	B002	Suncho Sachet	100

Tanda Terima Hormat Kami

Gambar IV.13 Tampilan Laporan Data Surat Keluar

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Pengujian Sistem Informasi Surat Masuk dan Keluar Truk pada PT. Tangki Mas. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Informasi Surat Masuk dan Keluar Truk pada PT. Tangki Mas

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik Tombol Login	<i>Blackbox</i>
	Klik Tombol Disini	<i>Blackbox</i>
Menu Utama Admin	Menu Surat Masuk	<i>Blackbox</i>
	Menu Surat Keluar	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Mobil	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Supir	<i>Blackbox</i>
Data Login	Tambah	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
Data Supir	Tambah Data	<i>Blackbox</i>
	Edit Data	<i>Blackbox</i>
	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Truk	Tambah Data	<i>Blackbox</i>
	Edit Data	<i>Blackbox</i>
	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Surat Masuk	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Menu Utama User	Tampil Data Menu User	<i>Blackbox</i>
Data Surat Keluar User	Hapus Data	<i>Blackbox</i>
Data Surat Masuk User	Hapus Data	<i>Blackbox</i>

IV.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

IV.3.1. Pengujian *Login*

Berikut ini adalah pengujian *login*, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data *Login*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : Admin Password : 12345	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabelPetugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Namauser : Admin2	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

IV.3.2. Pengujian *Website* Menu Utama

Berikut ini adalah pengujian menu utama, yaitu :

Tabel IV.3 Pengujian Menu Utama

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Menu Surat Masuk	Menampilkan web surat masuk	Web menu surat masuk berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Menu Surat Keluar	Menampilkan web surat keluar	Web menu surat keluar berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Data Mobil	Menampilkan data mobil	Web data mobil berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Data Supir	Menu web data supir tampil	Web data menu supir berhasil di tampilkan	Diterima

IV.3.3. Pengujian Data *Login*

Pengujian data *login* terdiri dari *no*, *id_login*, *username*, *password*, *type*, *hapus*.

Berikut ini adalah pengujian data *login* yaitu :

1. Tambah Data *Login*

Berikut ini adalah pengujian tambah data *login* seperti berikut :

Tabel IV.4 Pengujian Tambah Data *Login*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampil Data Baru	Data login admin baru tampil	Data login baru berhasil di tampilkan	Diterima

2. Hapus Data *Login*

Berikut ini adalah pengujian hapus data *login* seperti berikut :

Tabel IV.5 Pengujian Hapus Data *Login*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tampil Data Baru	Data login admin baru tampil	Data login baru berhasil di tampilkan	Diterima

IV.3.3. Pengujian Data *Supir*

Pengujian data *supir* terdiri dari *no*, *id_supir*, *no_sim*, *nama_lengkap*, *alamat*, *no_telp*, *id_truk*, *setting*. Berikut tabel pengujian *website* data *supir* :

1. *Edit* Data *Supir*

Berikut ini adalah pengujian edit data *supir* seperti berikut :

Tabel IV.6 Pengujian Edit Data Supir

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Desy Alamat : Jl.Durung No. Telp : 7382324	Data supir berubah	Data supir berhasil dirubah	Diterima

2. Tambah Data Supir

Berikut ini adalah pengujian hapus data *login* seperti berikut :

Tabel IV.7 Pengujian Tambah Data Supir

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi biodata supir	Data supir bertambah	Data supir berhasil di tambahkan	Diterima

3. Hapus Data Supir

Berikut ini adalah pengujian hapus data supir seperti berikut :

Tabel IV.8 Pengujian Hapus Data Supir

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data supir terhapus	Data supir berhasil di hapus	Diterima

IV.3.4. Pengujian Data Truk

Pengujian data truk terdiri dari no, kode, no plat, merk, type. Berikut tabel pengujian *web* data truk :

1. *Edit* Data Truk

Berikut ini adalah pengujian *edit* data truk seperti berikut :

Tabel IV.9 Pengujian Edit Data Truk

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Plat : BK 989 OI Alamat : Jl.Durung No. Telp : 7382324	Data truk berubah	Data truk berhasil dirubah	Diterima

2. Tambah Data Truk

Berikut ini adalah pengujian data truk seperti berikut :

Tabel IV.10 Pengujian Tambah Data Truk

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi data truk	Data truk bertambah	Data truk berhasil di tambahkan	Diterima

3. Hapus Data Truk

Berikut ini adalah pengujian hapus data truk seperti berikut :

Tabel IV.11 Pengujian Hapus Data Truk

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data supir terhapus	Data supir berhasil di hapus	Diterima

IV.3.5. Pengujian Data Surat Masuk

Pengujian untuk data surat masuk yang memiliki *field* data no, id_barang, nama_barang, jumlah. Berikut pengujian data surat masuk *admin*.

1. Tampil Data

Berikut ini adalah pengujian tampil data surat masuk seperti berikut :

Tabel IV.12 Pengujian Tampil Data

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ketika admin klik button surat masuk	Data surat masuk tampil	Data surat masuk berhasil di tampilkan	Diterima

2. Hapus Data

Berikut ini adalah pengujian hapus data surat masuk seperti berikut :

Tabel IV.13 Pengujian Hapus Data Surat Masuk

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data surat masuk terhapus	Data surat masuk berhasil di hapus	Diterima

IV.3.5. Pengujian Data Surat Keluar

Pengujian untuk data surat keluar yang memiliki *field* data no, id_barang, nama_barang, jumlah. Berikut pengujian data surat keluar *admin*.

1. Tampil Data

Berikut ini adalah pengujian tampil data seperti berikut :

Tabel IV.14 Pengujian Tampil Data

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ketika admin klik button surat keluar	Data surat keluar tampil	Data surat keluar berhasil di tampilkan	Diterima

2. Hapus Data

Berikut ini adalah pengujian hapus data surat keluar seperti berikut :

Tabel IV.15 Pengujian Hapus Data Surat Keluar

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data surat keluar terhapus	Data surat keluar berhasil di hapus	Diterima

IV.3.7. Pengujian Data Menu Utama *User*

Pengujian untuk data menu utama *user* yang terdiri dari pengujian surat masuk *user* dan surat keluar *user*.

1. Pengujian Data Tampil Surat Masuk *User*

Berikut ini adalah pengujian data tampil surat masuk *user* seperti berikut :

Tabel IV.16 Pengujian Tampil Data Surat Masuk *User*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ketika admin klik button surat masuk	Data surat masuk tampil	Data surat masuk berhasil di tampilkan	Diterima

2. Pengujian Hapus Surat Keluar *User*

Berikut ini adalah pengujian data tampil surat keluar *user* seperti berikut :

Tabel IV.17 Pengujian Tampil Data Surat Keluar *User*

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Hapus	Data surat keluar terhapus	Data surat keluar berhasil di hapus	Diterima

IV.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap *website* dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan. Sistem informasi pengolahan surat masuk dan keluar truk pada PT. Tangki Mas, yang dirancang dan dibangun ini merupakan perancangan *web* sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa *web* ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan *web* berikut ini :

IV.4.1. Kelebihan

Adapun kelebihan *web* ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan dalam sistem pendataan surat masuk (surat permintaan barang dari *client/user*) dan pembalasan verifikasi surat masuk yang disebut surat keluar sehingga tidak perlu menunggu supir datang membawa surat permintaan barang (surat masuk) kepada PT. Tangki Mas sehingga mengurangi pemakaian kertas.
2. Sistem yang di rancang memiliki hak akses tersendiri antara admin dan user dan memiliki antar muka tampilan yang berbeda pula.
3. Terdapat laporan surat masuk dan keluar yang telah selesai dilakukan.

IV.4.2. Kekurangan

Disamping kelebihan. Tentunya ada kekurangan yang terdapat pada *web* yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari *web* sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Perlunya dilakukan pengembangan perancangan seperti sistem dapat memberikan notifikasi alarm yang menandakan adanya surat masuk atau permintaan barang dari admin oleh user.
2. Perlunya dilakukan sistem keamanan data yang terenkripsi agar tidak mudah dilakukan pembobolan login dan melakukan permintaan barang fiktif.
3. *Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.