

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1 Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dari Perancangan Sistem Distribusi Mesin Teknik Pada PT. Niagamas Lestari Gemilang.

##### IV.1.1 Form Menu Login

Form login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya.



**Gambar IV.1 Tampilan Form Login**

##### IV.1.2. Tampilan Form Menu Utama

*Form* ini berfungsi untuk menampilkan Menu ataupun tampilan yang digunakan untuk admin seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama**

### IV.1.3. Tampilan Form Customer

Tampilan form Customer ini bertujuan untuk menginput data customer.

Seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut:

 A screenshot of a software application window titled "PT. NAWA MANUFACTURING GEMILANG" showing a form for entering customer data. The form includes input fields for "ID Customer", "Nama Customer", "Alamat", and "Telepon". Below the input fields is a table with columns for "IDCustomer", "NamaCustomer", "Alamat", and "Telepon". The table contains one row of data. To the left of the table are buttons for "Baru", "Simpan", "Edit", "Hapus", and "Tutup".
 

IDCustomer	NamaCustomer	Alamat	Telepon
CST-0001	PT. Sumatera Jaya	Jl. Palangkaraya No. 155 Medan	061-45221462

**Gambar IV.3 Tampilan Form Customer**

#### IV.1.4. Tampilan Form Mesin

Tampilan form Mesin ini bertujuan untuk menginput data Mesin. Seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut:

KodeMesin	NamaMesin	SpesifikasiMesin	HargaJual	Stok
MSN-0001	Mesin Dresser Ak...	-	125000000	19

**Gambar IV.4 Tampilan Form Mesin**

#### IV.1.5. Tampilan Form Transport

Tampilan form transport ini bertujuan untuk menginput data transport. Seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut:

NoTransport	NoPolisi	NamaSupir
TRS-0001	BK15201	Anwar Sani

## Gambar IV.5. Tampilan Form Transport

### IV.1.6. Tampilan Form Distribusi

Tampilan form Distribusi ini bertujuan untuk menginput data distribusi.

Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut:

The screenshot shows a web-based form interface. On the left is a vertical sidebar with buttons: 'Data', 'Tampilkan', 'Edit', 'Hapus', and 'Refresh'. The main area contains a form with several fields: 'No Distribusi' (value: 0000000001), 'Tanggal' (value: 21.06.2014), 'ID Customer', and 'Status Program' (value: Non). There is a '125000000' value in a box at the top right and a 'Distribusi' button. Below the main form area is a table titled 'Berikut Data Pelah Lima Jala' with columns: 'Nama Meja', 'Nama Meja', 'Harga Rp', and 'Buku'. The table has two rows of data. Below the table are 'Sub Total Rp' and 'Total' fields.

## Gambar IV.6. Tampilan Form Distribusi

### IV.1.7. Tampilan Form Pengiriman

Tampilan form Pengiriman ini bertujuan untuk menginput data pengiriman. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut:

No Pengiriman: PPSMSP000001  
 Tgl Pengiriman: 23/08/2016  
 No Perjualan: MMSMSP000001  
 ID Transport: TRS-0001  
 Status Pengiriman: Km

NoPengiriman	TglPengiriman	NoDistribusi	IDTransport
PPSMSP000...	23/08/2016 18:53	MMSMSP000001	TRS-0001

Buttons: Baru, Simpan, Edit, Hapus, Tutup

**Gambar IV.7. Tampilan Form Pengiriman**

#### IV.1.8. Laporan Customer

Laporan customer ini bertujuan untuk menampilkan seluruh data customer. Seperti terlihat pada gambar IV.8 berikut:

**NIG** PT. NIAGA MAS LESTARI GEMILANG  
 Laporan Customer

ID Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon
001-0001	PT. Sumatera Jaya	Jl. Palangkaraya No. 155 Medan	01145221482

Medan: 24/08/2016  
 Dicetak oleh:  
 Adm. Perjualan

Current Page No.: 1      Total Page No.: 1      Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.8. Laporan Customer**

#### IV.1.9. Tampilan Form Laporan Mesin

Laporan Mesin ini bertujuan untuk menampilkan seluruh data Mesin.

Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut:

Kode Mesin	Nama Mesin	Spesifikasi Mesin	Harga Jual	Stok
MES-001	Mesin Cincin Akar		Rp125.000.000	13

Maret 24/08/2016  
Dicetak oleh:  
Adm. Pemasaran  
( )

Gambar IV.9. Laporan Mesin

#### IV.1.10. Tampilan Form Laporan Transport

Laporan transport ini bertujuan untuk menampilkan seluruh data transport.

Seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut:

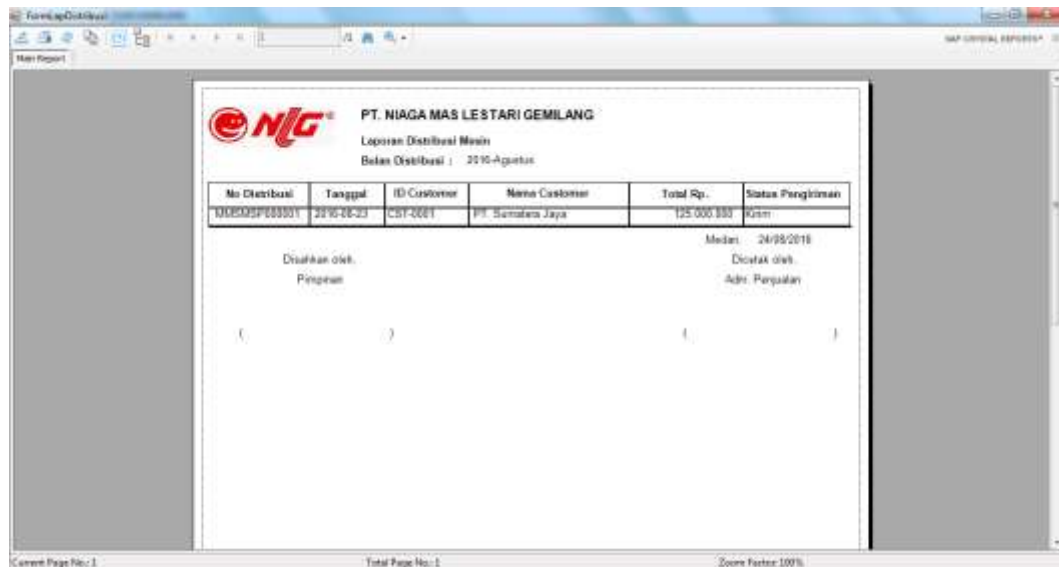
No Transport	No Polisi	Nama Supir
TRIS-0001	BK170201	Arwan Sam

Maret 24/08/2016  
Dicetak oleh:  
Adm. Pemasaran  
( )

Gambar IV.10. Laporan Transport

#### IV.1.11. Tampilan Form Laporan Distribusi

Laporan Distribusi ini bertujuan untuk menampilkan seluruh data distribusi. Seperti terlihat pada gambar IV.11 berikut:



PT. NIAGA MAS LESTARI GEMILANG  
Laporan Distribusi Measin  
Bulan Distribusi : 2018-Agustus

No Distribusi	Tanggal	ID Customer	Nama Customer	Total Rp.	Status Pengiriman
NMGSP00001	22/08/2018	CST-0001	PT. Samalera Jaya	125.000.000	Kirim

Ditstak oleh: Pengiran  
Medan: 24/08/2018  
Ditstak oleh: Adm. Perjanjian

**Gambar IV.11. Laporan Distribusi**

#### IV.1.12. Tampilan Form Laporan Pengiriman

Laporan pengiriman ini bertujuan untuk menampilkan seluruh data pengiriman. Seperti terlihat pada gambar IV.11 berikut:

No Pengiriman	Tgl Pengiriman	No Distribusi	ID Customer	Nama Customer	ID Transport
PP02MSP0001	2015-08-23	0002MSP0000	CSY-2001	PT. Sumatera Jaya	TR0-0001

Medan, 24/08/2015

Ditaskan oleh: Pimpinan  
Ditaksi oleh: Adm. Regulasi

**Gambar IV.12. Laporan Pengiriman**

## IV.2 Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

**Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box**

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Customer	Customer tercatat	Sesuai
2.	Data Mesin	Mesin tercatat	Sesuai
3.	Data Transport	Transport tercatat	Sesuai
4.	Data Distribusi	Distribusi tercatat	Sesuai
5.	Data Pengiriman	Pengiriman Tercata	Sesuai
5.	Pencatatan Laporan	Laporan Tercatat	Sesuai

**Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin**

**Kasus hasil uji (Data normal)**

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Customer**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Customer yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Customer yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Customer r yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Customer yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Customer yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
---	---	--------------------------------------	---	--

**Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Mesin**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Mesin yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Mesin yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Mesin yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Mesin yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Mesin yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Mesin yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Transport**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Transport yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	Data Transport yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database	Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Transport yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Transport yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Transport yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Transport yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Distribusi**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Distribusi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Distribusi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Distribusi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Distribusi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Distribusi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	Data Distribusi yang akan terhapus dari dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database terhapus	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Pengiriman**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Pengiriman yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pengiriman yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Pengiriman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pengiriman yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Pengiriman yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pengiriman yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
--------------------------------------	--	--	--	--

No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan Mesin	Tampil laporan Mesin	Data Mesin ditampilkan pada laporan Mesin	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Pilih laporan Customer	Tampil laporan Customer	Data Customer ditampilkan pada laporan Customer	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Pilih laporan Transport	Tampil laporan Transport	Data Kaategori Biaya ditampilkan pada laporan Transport	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
4	Pilih laporan Distribusi	Tampil Laporan Distribusi	Data Distribusi ditampilkan sesuai pada laporan Distribusi	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
5	Pilih laporan Pengiriman	Tampil laporan Pengiriman	Data Pengiriman ditampilkan sesuai pada laporan Pengiriman	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Performance menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan Distribusi.
5. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.
6. Keamanan sistem cukup terjamin dan resiko peretasan dengan yang biasa di lakukan peretas.

### **IV.2.3 Kelebihan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah dan menghapus serta menampilkan data.
2. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (Database) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
3. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
4. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
5. Sistem sudah mampu menampilkan laporan customer, laporan transport, laporan mesin, laporan distribusi, dan laporan pengiriman yang dapat dicetak.

### **IV.2.4 Kekurangan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Distribusi saja. Sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan

yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.

2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop. Jika sistem digunakan pada komputer/laptop lebih dari satu, maka akan menyebabkan data yang tersimpan pada *database* tidak akan sama pada komputer yang satu dengan komputer yang lainnya.