

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

5.1 Sistem Yang Digunakan

Sistem informasi bengkel ini telah diujicoba dengan spesifikasi perangkat lunak (*Software*) dan perangkat keras (*Hardware*) sebagai berikut:

a. Software

Untuk membangun sistem ini digunakan software-software sebagai berikut:

1. Power Designer 32 Bit
2. Microsoft Visio 2003
3. Borland Delphi 6.0
4. My SQL 5
5. My SQL Control Center

b. Hardware

Persyaratan minimal untuk menjalankan sistem ini adalah dengan minimal menggunakan spesifikasi hardware sebagai berikut:

1. Processor Pentium III 500 Mhz keatas
2. Memory 64 Mb ke atas
3. Hardisk 40 G
4. VGA 8 Mb ke atas
5. Printer Epson Dot Matrik

Setup Program

Untuk menjalankan Sistem Informasi Bengkel ini dibutuhkan perangkat lunak yang sudah terinstall pada sebuah komputer. Adapun tahapan intallasinya adalah sebagai berikut:

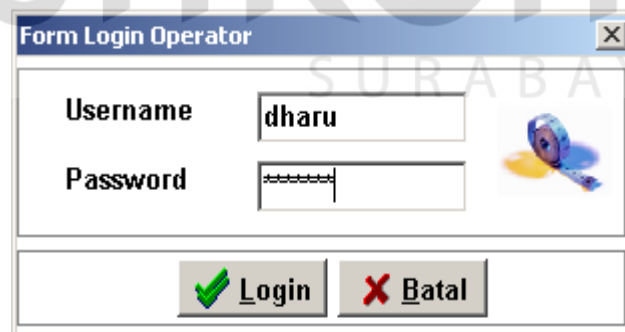
- a. Install Sistem Operasi Windows 9x , Windows 2000 Profesional,atau Windows XP
- b. Install Program Aplikasi Sistem Informasi Bengkel

Penjelasan Pemakaian Program

Setelah tahap-tahap instalasi selesai, pengguna dapat berinteraksi dengan sistem ini melalui beberapa tampilan, antara lain:

1. Form Login

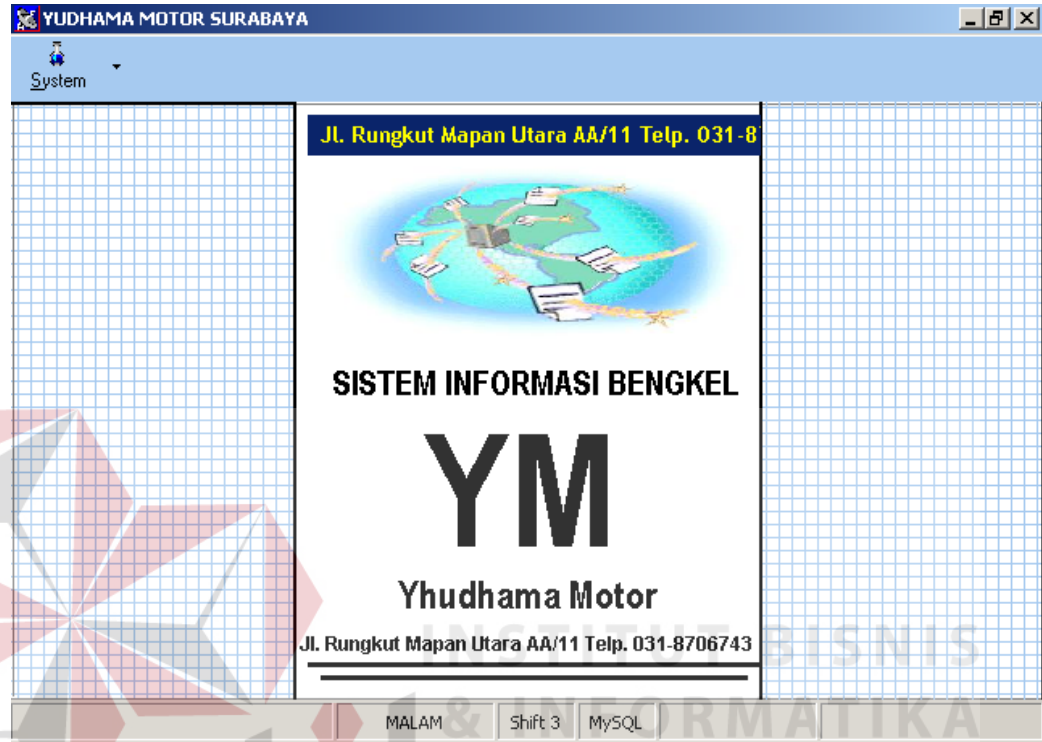
Form ini digunakan untuk mengisikan user id dan password sesuai dengan hak akses tiap bagian. Tujuan dari dibuatnya form ini adalah untuk membuat batasan antara pengguna yang satu dengan pengguna yang lainnya dalam mengakses sistem ini.



Gambar 5.1. Form Login

2. Form Menu Utama

Form Menu Utama merupakan menu untuk menjalankan aplikasi yang ada di sistem yang dibuat.



Gambar 5.2. Form Menu Utama

3. Form *Maintenance Supplier*

Form *Maintenance Supplier* berfungsi untuk memperbaiki dan menginputkan data supplier, mulai dari input data baru, hingga koreksi. Form ini seperti terlihat pada gambar 5.3.

Gambar 5.3. Form *Maintenance Supplier*

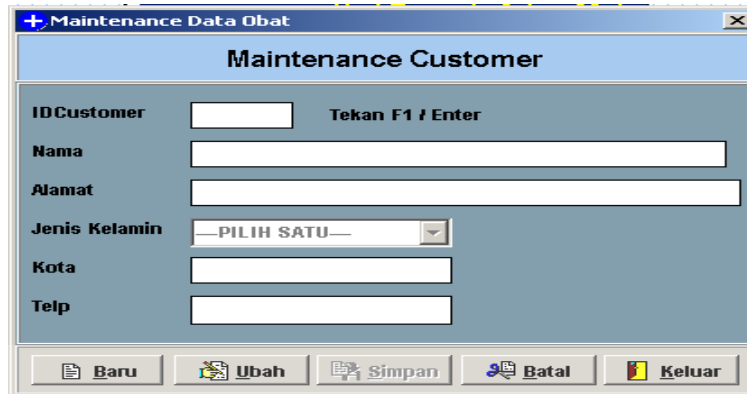
4. Form *Maintenance Mekanik*

Form *Maintenance Mekanik* berfungsi untuk memperbaiki dan menginputkan data mekanik, mulai input data baru hingga koreksi.

Gambar 5.4. Form *Maintenance Mekanik*

5. Form *Maintenance Customer*

Form *Maintenance Customer* berfungsi untuk memperbaiki dan menginputkan data customer, mulai input data baru hingga koreksi.

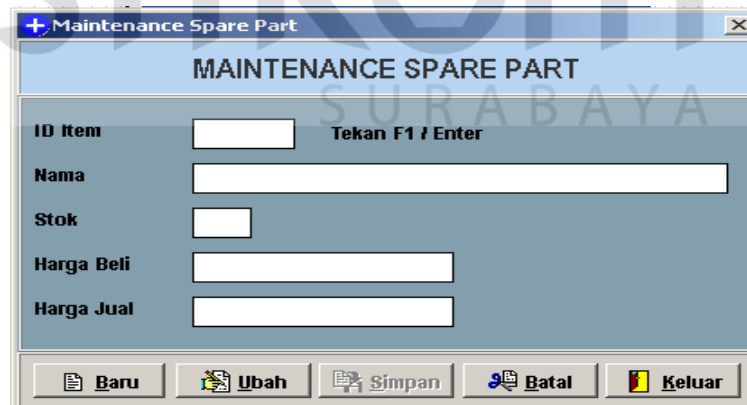


The screenshot shows a window titled "Maintenance Data Obat" with a sub-header "Maintenance Customer". The form contains the following fields: "IDCustomer" (with a note "Tekan F1 / Enter"), "Nama", "Alamat", "Jenis Kelamin" (a dropdown menu with "PILIH SATU" selected), "Kota", and "Telp". At the bottom, there are five buttons: "Baru", "Ubah", "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar 5.5. Form *Maintenance Customer*

6. Form *Maintenance SparePart*

Form *Maintenance SparePart* berfungsi untuk memperbaiki dan menginputkan data sparepart, mulai dari input data baru hingga koreksi.



The screenshot shows a window titled "Maintenance Spare Part" with a sub-header "MAINTENANCE SPARE PART". The form contains the following fields: "ID Item" (with a note "Tekan F1 / Enter"), "Nama", "Stok", "Harga Beli", and "Harga Jual". At the bottom, there are five buttons: "Baru", "Ubah", "Simpan", "Batal", and "Keluar".

Gambar 5.6. Form *Maintenance SparePart*

7. Form Operator

Form Operator berfungsi untuk memperbaiki dan menginputkan data operator, dan menentukan hak akses tiap operator.

USER NAME	PASSWORD	LEV
dono	dono	A
era	era	P
theo	theo	A

User Name:

Password:

Level:

SIMPAN BATAL EDIT HAPUS KELUAR

Gambar 5.7. Form *Maintenance Operator*

8. Form Order Pembelian

Form Order Pembelian berfungsi untuk melakukan order pembelian ke supplier yang otomatis menghasilkan surat order pembelian.

No. Trans Order: TOB01.200600003

Tanggal Order: 28-01-2006

ID Supplier: 03.000002 F11enter

PT. JAYA SENTOSA
JL. SEMARANG No. 2
SURABAYA

Kode	Nama	Jumlah
ID SparePart	Nama	Jumlah

Hapus Edit Clear

Simpan Batal Keluar

Gambar 5.8. Form Transaksi Order Pembelian

9. Form Pembelian

Form Pembelian berfungsi untuk melakukan pencatatan transaksi pembelian dari barang yang telah dikirim supplier.

Kode	Nama	Jumlah	Harga
ID Spare Part	Nama	Qty	Harga

Buttons: Hapus, Edit, Clear, Simpan, Batal, Keluar

GRAND TOTAL Rp. 0

Gambar 5.9. Form Transaksi Pembelian

10. Form Retur Pembelian

Form Retur Pembelian berfungsi untuk melakukan pencatatan retur pembelian ke supplier dari barang yang sudah dikirim supplier.

Kode	Nama	Harga	Jumlah
ID Spare Part	Nama	Qty	Harga

Buttons: Hapus, Edit, Clear, Simpan, Batal, Keluar

GRAND TOTAL Rp. 0

Gambar 5.10. Form Transaksi Retur Pembelian

11. Form Penjualan

Form Penjualan berfungsi untuk melakukan pencatatan penjualan customer baik penjualan bebas maupun penjualan dengan service.

Kode	Nama	Harga	Jumlah
ID SparePart	Nama	Qty	Harga

Gambar 5.11. Form Penjualan

12. Form Service

Form Service berfungsi untuk melakukan pencatatan transaksi service dari customer.

No. Nota Service	TSV/01.2006/00003		
KdCustomer		Nama	
No. Kendaraan		Jenis Kendaraan	
Keluhan			
Service / Perbaikan			
NIP Mekanik		Spare Part Rp.	
Biaya	0	Total Rp.	

Gambar 5.12. Form Transaksi Service

13. Form Penggajian

Form Penggajian berfungsi untuk melakukan penggajian kepada mekanik berdasarkan service yang dikerjakan.

NO. SERVICE	NIK	TANGGAL	JAM	NO. POLISI	Biaya (Rp.)
NS00000001	M0001	28/06/2005	23:36:22	AG5151UT	Rp 6.000
NS00000002	M0001	28/06/2005	23:40:30	AG5151UT	Rp 20.000
NS00000003	M0001	28/06/2005	23:42:02	AG5151UT	Rp 20.000
NS00000004	M0001	29/06/2005	1:30:58	AG5151UT	Rp 30.000
NS00000005	M0001	29/06/2005	1:33:01	AG5151UT	Rp 30.000
NS00000006	M0001	29/06/2005	1:34:41	AG5151UT	Rp 2.000
NS00000007	M0001	29/06/2005	2:05:51	AG5151UT	Rp 20.000
NS00000008	M0001	29/06/2005	2:15:49	AG5151UT	Rp 40.000
NS00000009	M0001	28/06/2005	11:51:16	AG5151UT	Rp 10.000

Jumlah Service: 12 Total Biaya Rp.: 210.000 X 70/100 = Rp. 147.000
Jumlah Jam Kerja: 9 X 6.000 = Rp. 156.000
Total Gaji Rp.: Rp. 303.000

Gambar 5.13. Form Penggajian.

14. Form Permintaan Barang

Form Permintaan Barang digunakan untuk mencatat permintaan barang dari customer yang dijadikan keputusan untuk melakukan order pembelian.

NAMA BARANG	JUMLAH_REQ
ASSESORIES MOTOR	21
OTOMATIS STATER	17
ASESORIES	13

Gambar 5.14. Form Permintaan Barang

15. Form Absensi Mekanik

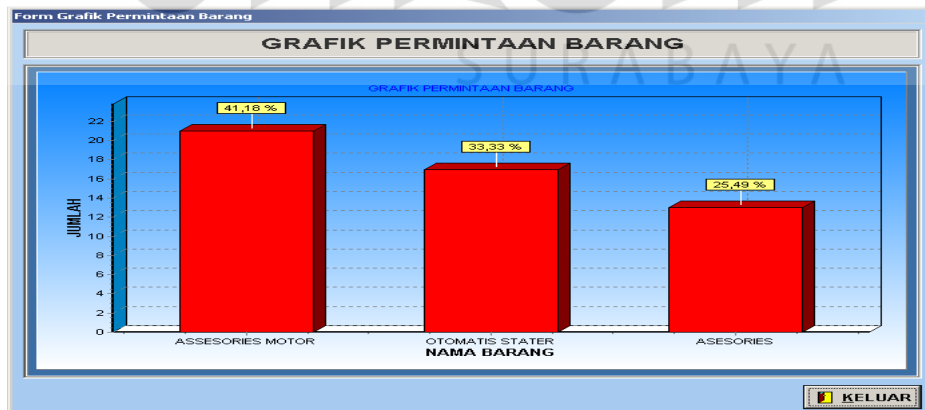
Form Absensi Mekanik berfungsi untuk mencatat absensi mekanik sebagai perhitungan untuk melakukan penggajian.

NIK	JUMLAH	BULAN	TAHUN
M0001	9	06	2005
M0002	3	06	2005

Gambar 5.15. Form Absensi Mekanik

16. Form Grafik Permintaan Barang

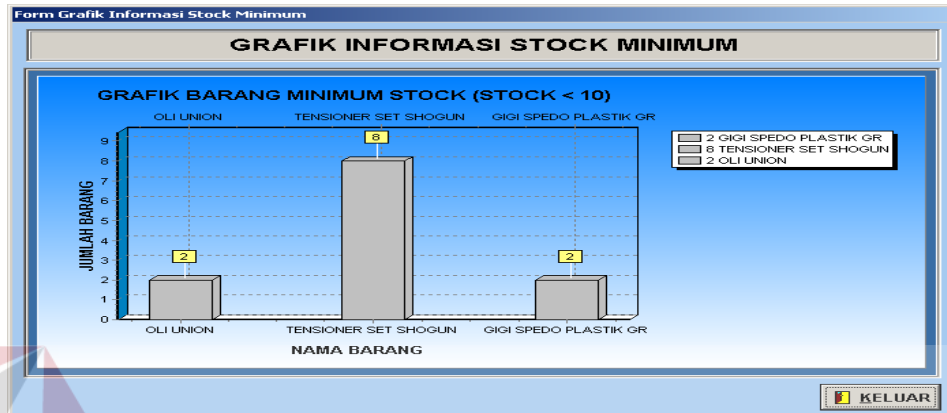
Form Grafik Permintaan Barang berfungsi untuk mengambil keputusan penambahan order barang dari permintaan customer



Gambar 5.16. Form Grafik Permintaan Barang.

17. Form Grafik Informasi Stok Minimum

Form Grafik Informasi Stok Minimum berfungsi untuk memudahkan mengontrol stok sparepart.



Gambar 5.17. Form Grafik Stock Minimum

18. Form Informasi Stok Barang

Form Informasi Stok SparePart berfungsi untuk melihat informasi tentang stok sparepart yang sudah mencapai minimum stok.

KODE	NAMA	STOCK	HARGA JUAL (Rp.)	HARGA BELI (Rp.)
OL001	OLI TOP ONE MOBIL	64	20.000	20.000
OL002	OLI CASTROL GO	76	20.000	25.000
OL003	OLI UNION	127	20.000	25.000
PG001	PELAMPUNG GRAND	52	20.000	21.000
TS001	TENSIONER SET SHOGUN	1	20.000	21.000
GS001	GIGI SPEDO PLASTIK GR	104	20.000	13.000
GS002	GIGI SPEDO PLASTIK SP	72	20.000	20.000

Total Item: 7 Minimum Stock: 1 Ready Stock: 6

Gambar 5.18. Form Informasi Stock

19. Laporan Data Penjualan

Laporan Data Penjualan menampilkan informasi tentang data penjualan tiap periode tertentu.

LAPORAN DATA PENJUALAN						
Periode : 01/06/05 s/d 01/07/05						
YM Yudhama Motor						
Jl. Rungkut Mapan Utara AA/11						
Telp. 031-8706743						
NO.	NO. NOTA	TANGGAL	NAMA	JUMLAH	HARGA (Rp.)	TOTAL (Rp.)
1	NJ00000001	28/06/2005	OLI TOP ONE MOBIL	3	Rp. 3.000	Rp. 9.000
2	NJ00000002	28/06/2005	OLI TOP ONE MOBIL	2	Rp. 3.000	Rp. 6.000
3	NJ00000006	28/06/2005	OLI TOP ONE MOBIL	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000

Gambar 5.19. Laporan Data Penjualan

20. Laporan Data Mekanik

Laporan Data Mekanik menampilkan semua data mekanik yang bekerja pada bengkel Yudhama Motor.

LAPORAN DATA MEKANIK	
YM Yudhama Motor	
Jl. Rungkut Mapan Utara AA/11	
Telp. 031-8706743	
1.	Kode Supplier M0001
	Nama NUH SUBEKTI
	Alamat JL. SEMAMPIR SELATAN 1/5
	Kota SURABAYA
	Telp.
	Umur 23

Gambar 5.20. Laporan Data Mekanik

21. Laporan Data Supplier

Laporan Data Supplier menampilkan semua data supplier supaya mudah dalam melakukan order pembelian.

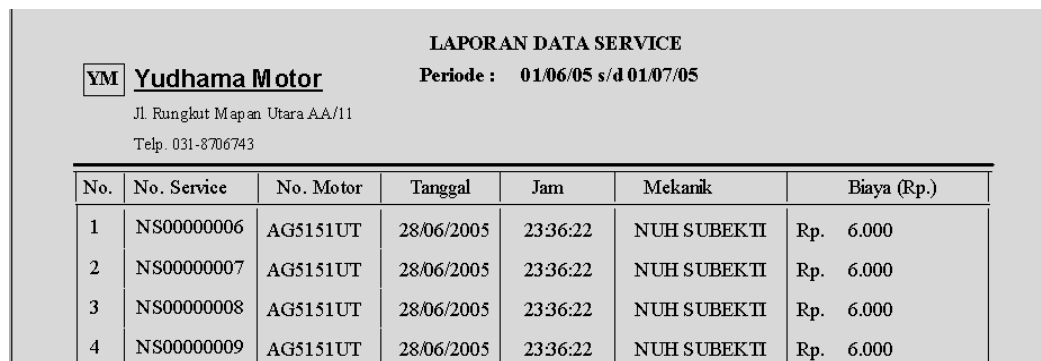


LAPORAN DATA SUPPLIER		
YM	Yudhama Motor	
Jl. Runglut Mapan Utara AA/11 Telp. 031-8706743		
1.	Kode Supplier	S0001
	Nama	Tata Indah Motor
	Alamat	Jl. Semampir Selatan I
	Kota	Surabaya
	Telp	0315925017
	Contact Person	Dwi Handono
	No. Fax	34343

Gambar 5.21. Laporan Data Supplier.

22. Laporan Data Service

Laporan Data Service menampilkan semua data service yang dilakukan oleh masing-masing mekanik.



LAPORAN DATA SERVICE						
YM	Yudhama Motor	Periode : 01/06/05 s/d 01/07/05				
Jl. Runglut Mapan Utara AA/11 Telp. 031-8706743						
No.	No. Service	No. Motor	Tanggal	Jam	Mekanik	Biaya (Rp.)
1	NS00000006	AG5151UT	28/06/2005	2336:22	NUH SUBEK II	Rp. 6.000
2	NS00000007	AG5151UT	28/06/2005	2336:22	NUH SUBEK II	Rp. 6.000
3	NS00000008	AG5151UT	28/06/2005	2336:22	NUH SUBEK II	Rp. 6.000
4	NS00000009	AG5151UT	28/06/2005	2336:22	NUH SUBEK II	Rp. 6.000

Gambar 5.22. Laporan Data Service

23. Laporan Data Pembelian

Laporan Data Pembelian menampilkan semua data pembelian dari supplier pada periode tertentu.

LAPORAN DATA PEMBELIAN						
Periode : 01/06/05 s/d 01/07/05						
YM Yudhama Motor Jl. Runglut Mapan Utara AA/11 Telp. 031-8706743						
NO.	NO. NOTA	TANGGAL	NAMA	JUMLAH	HARGA (Rp.)	TOTAL (Rp.)
1	NB00000001	27/06/2005	OLI TOP ONE MOBIL	10	Rp. 10.000	Rp. 100.000
2	NB00000003	27/06/2005	OLI TOP ONE MOBIL	24	Rp. 25.000	Rp. 600.000
3	NB00000004	27/06/2005	OLI TOP ONE MOBIL	2	Rp. 20.000	Rp. 40.000
4	NB00000001	27/06/2005	OLI CASTROL GO	20	Rp. 215.000	Rp. 4.300.000

Gambar 5.23. Laporan Data Pembelian

24. Laporan Data Barang

Laporan Data Barang menampilkan semua data sparepart untuk memudahkan mengontrol stok dan harga.

LAPORAN DATA BARANG					
Periode : 01/06/05 s/d 01/07/05					
YM Yudhama Motor Jl. Runglut Mapan Utara AA/11 Telp. 031-8706743					
No.	Kode	Nama Barang	Stock	Harga Beli	Harga Jual
1	OL001	OLI TOP ONE MOBIL	62	Rp. 20.000	Rp. 23.000
2	OL002	OLI CASTROL GO	28	Rp. 25.000	Rp. 26.000
3	OL003	OLI UNION	2	Rp. 25.000	Rp. 27.000

Gambar 5.24. Laporan Data Barang

25. Surat Order Pembelian

Surat Order Pembelian berfungsi untuk melakukan order sparepart kepada supplier pada saat transaksi order pembelian.

SURAT ORDER PEMBELIAN		
[YM] Yudhama Motor Jl. Rungkut Mapan Utara AA.11 Surabaya Telp. 031-8706743 No. Order TOB/01.2006/00001	Surabaya, 1 Desember 2005 Kepada UD. JAYA MAKMUR	
No.	Jumlah	Nama Item
1	2	OLI TOP ONE MOBIL
2	2	OLI CASTROL
Penggung Jawab _____		

Gambar 5.25. Surat Order Pembelian

26. Laporan Penggajian

Laporan Penggajian berfungsi untuk melihat laporan penggajian dari mekanik tiap bulan atau pada periode tertentu

[YM] Yudhama Motor		
Jl. Rungkut Mapan Utara AA.11 Surabaya Telp. 031-8706743		
Laporan Penggajian : Periode Desember 2005		
Mekanik: BAMBANG TRI ATMOJO		
No. Transaksi	Nama Item	Harga
TSVM2.2005.00010	Pasang Cairan Variasi	3,000
TSVM2.2005.00010	Pasang Seker Tiger	50,000
Grand Total		37,100

Gambar 5.26. Laporan Data Penggajian

27. Surat Retur Pembelian

Surat Retur Pembelian berfungsi untuk melakukan retur pembelian ke supplier pada saat melakukan transaksi retur.

SURAT RETUR PEMBELIAN		
[YM] Yudhama Motor Jl. Rungkut Mapan Utara AA.11 Surabaya Telp. 031-8706743 No. Retur TRB/01.2006/00003		Surabaya, 10 Desember 2005 Kepada UD. JAYA MAKMUR
No.	Jumlah	Nama Item
1	2	OLI TOP ONE MOBIL
2	2	OLI CASTROL
Penggung Jawab		

Gambar 5.27. Surat Retur Pembelian

28. Laporan Retur Pembelian

Laporan Retur Pembelian menampilkan data retur pembelian tiap supplier dalam setiap periode tertentu.

[YM] Yudhama Motor	
Jl. Rungkut Mapan Utara AA.11 Surabaya Telp. 031-8706743	
Laporan Retur Pembelian : Periode Desember 2005	
No. TRB/01.2006.00001	PT. JAYA SENTOSA JL. SEMARANG No. 2 SURABAYA
Nama Item	Jumlah
KNALPOT KAZER	1
OLI CASTROL	1

Gambar 5.28. Laporan Retur Pembelian

29. Nota Service

Nota Service berfungsi sebagai bukti pembayaran service yang diberikan kepada customer.

Nota Service			
[YM] Ythudhama Motor			
Jl. Rungkut Mapan Utara AAH 1 Telp. 031-8706743, Surabaya			
NOTA no.	: TSW12.200500002	Tanggal	: 12 Desember 2005
Mekanik	: NUH SUBEKTI	Pelanggan	: LUSI
No.	Item Service	Harga	
1	Service Lengkap	12,000.00	
Total Rp.		12,000.00	
Sepanjang, 12 Desember 2005			
Endang			

Gambar 5.29. Nota Service

30. Nota Penjualan

Nota Penjualan berfungsi untuk bukti pembayaran yang diberikan kepada customer.

Nota Penjualan				
[YM] Ythudhama Motor				
Jl. Rungkut Mapan Utara AAH 1 Telp. 031-8706743, Surabaya				
NOTA no.	: TR.W01.200600001	Tanggal	: 17 Januari 2006	
		Pelanggan	: TULUS	
No.	Nama Item	Jumlah	Harga	Total
1	SHOCK VARIASI RC 100	1	120,000.00	120,000.00
Total Rp.				120,000.00
Sepanjang, 17 Januari 2006				
Endang				

Gambar 5.30. Nota Penjualan



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA

stikom

SURABAYA

Laporan Penggajian

