

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada sistem informasi penjualan *sparepart* dan jasa *service*. Adapun implementasi tampilan *output* pada Bengkel Elsy Midya Motor yang dapat dilihat, sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

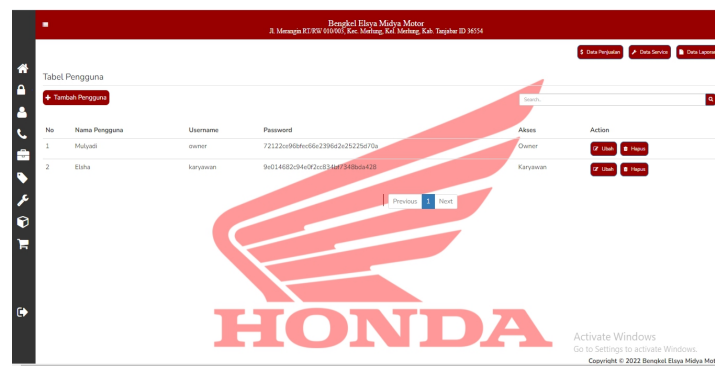
Halaman *home* berkaitan dengan sistem informasi penjualan *sparepart* dan jasa *service* pada Bengkel Elsy Midya Motor, dengan ketentuan halaman *home* akan ditampilkan apabila aktor yaitu pemilik maupun karyawan telah berhasil melakukan *login*. Halaman *home* dapat menghubungkan pengguna ke sub sistem yang diinginkan, sehingga pengguna dapat mengakses halaman-halaman yang lain. Pada halaman *home* ini, berisikan nama pengguna yang *login* melalui sistem beserta dengan tanggal dan dilengkapi dengan empat *detail* item yaitu jumlah pelanggan, jumlah *sparepart*, jumlah transaksi harian, dan pendapatan harian *sparepart* + *service* yang akan bertambah maupun berkurang sesuai dengan isi tabel bersangkutan. Tampilan halaman *home* dapat dilihat pada gambar 5.1, sebagai berikut :



Gambar 5.1 – Halaman Home

2. Halaman Pengguna

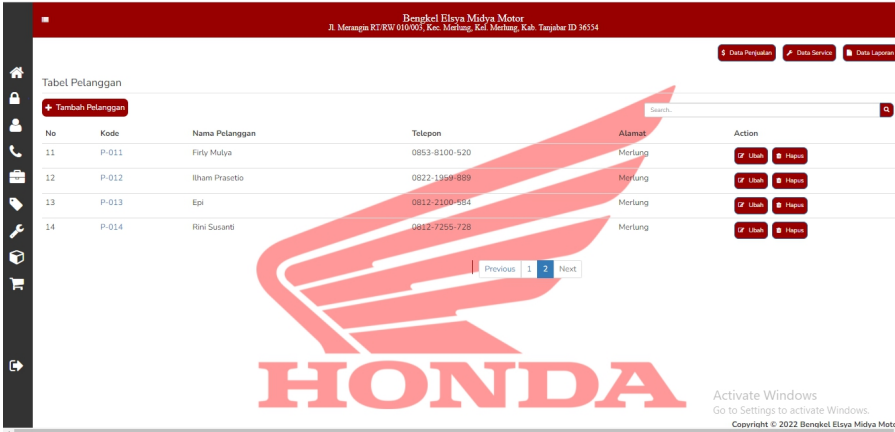
Halaman pengguna merupakan halaman utama untuk penyajian data-data pengguna yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman pengguna berisikan informasi mengenai data pengguna yang dapat menggunakan sistem meliputi, nama pengguna, *username*, *password*, akses, dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pengguna yang diinginkan. Tampilan halaman pengguna dapat dilihat pada gambar 5.2, sebagai berikut :



Gambar 5.2 – Halaman Pengguna

3. Halaman Pelanggan

Halaman pelanggan merupakan halaman utama untuk penyajian data-data pelanggan yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman pelanggan berisikan informasi mengenai data pelanggan meliputi, kode pelanggan, nama pelanggan, telepon, alamat, dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Serta pada saat aktor yaitu pemilik maupun karyawan mengklik kode pelanggan, maka sistem akan menampilkan riwayat *service* kendaraan pelanggan dengan tujuan untuk dapat memonitoring tanggal terakhir pelanggan melakukan *service* di bengkel. Tampilan halaman pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.3, sebagai berikut :



The screenshot shows a web application interface for 'Bengkel Eloya Midya Motor'. At the top, there is a header with the company name and address: 'Bengkel Eloya Midya Motor, Jl. Merdeka RT/RW 010/001, Kec. Merlung, Kab. Tanggah, Jawa Tengah ID 36554'. Below the header, there are three buttons: 'Data Perbaikan', 'Data Service', and 'Data Laporan'. The main content area is titled 'Tabel Pelanggan' and contains a table with the following data:

No	Kode	Nama Pelanggan	Telepon	Alamat	Action
11	P-011	Firly Mulya	0853-8100-520	Merlung	[Ubah] [Hapus]
12	P-012	Ihham Prasetyo	0822-1959-889	Merlung	[Ubah] [Hapus]
13	P-013	Egi	0812-2100-954	Merlung	[Ubah] [Hapus]
14	P-014	Rini Susanti	0812-7255-728	Merlung	[Ubah] [Hapus]

Below the table, there is a pagination control showing 'Previous', '1', '2', and 'Next'. A large red Honda logo is overlaid on the table. At the bottom right, there is a watermark for 'Activate Windows' and a copyright notice: 'Copyright © 2022 Bengkel Eloya Midya Motor'.

Gambar 5.3 – Halaman Pelanggan

4. Halaman *Supplier*

Halaman *supplier* merupakan halaman utama untuk penyajian data-data *supplier* yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman *supplier*

berisikan informasi mengenai data *supplier* meliputi kode *supplier*, nama *supplier*, telepon, alamat, dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data *supplier* yang diinginkan. Tampilan halaman *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.4, sebagai berikut :

No	Kode	Nama Supplier	Telepon	Alamat	Action
1	S-001	PT. Sinar Sentosa Primatama	0741-61551	Jl. Kolonel Abunjani No. 9 Kec. Setempat, Kel. Telagaapura, Kota Jambi	Ubah Hapus
2	S-002	Astra Motor Jambi	0741-35026	Jl. Muhammad Huani Thamin, No 53-55, Kel. Simpang Kapuk, Kec. Jelutung, Kota Jambi	Ubah Hapus
3	S-003	CV. Thomas Andrean Jambi	0823-7356-234	Jl. Hayam Wuruk No. 23, Kel. Talang Jauh, Kec. Jelutung, Kota Jambi	Ubah Hapus
4	S-004	Indo Motor	0741-50193	Jl. Hayam Wuruk No. 4, Kel. Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi	Ubah Hapus
5	S-005	Modula Motor Sport	0741-40374	Jl. Sumatera No. 39, Kel. Jelutung, Kec. Jelutung, Kota Jambi	Ubah Hapus
6	S-006	Jambina Motorcycle Workshop	0741-31225	Jl. Hayam Wuruk No. 67, Kel. Cempaka Putih, Kec. Jelutung, Kota Jambi	Ubah Hapus

Gambar 5.4 – Halaman Supplier

5. Halaman Kategori *Sparepart*

Halaman kategori *sparepart* merupakan halaman utama untuk penyajian data-data kategori *sparepart* yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman kategori *sparepart* berisikan informasi mengenai data kategori *sparepart* meliputi, nama kategori dan terdapat link untuk mengubah

dan menghapus data kategori *sparepart* yang diinginkan. Tampilan halaman kategori *sparepart* dapat dilihat pada gambar 5.5, sebagai berikut :



Gambar 5.5 – Halaman Kategori Sparepart

6. Halaman *Sparepart*

Halaman *sparepart* merupakan halaman utama untuk penyajian data-data *sparepart* yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman *sparepart* berisikan informasi mengenai data *sparepart* meliputi, kode *sparepart*, nama *sparepart*, harga beli, harga jual, *stock*, kategori, dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data *sparepart* yang diinginkan. Tampilan halaman *sparepart* dapat dilihat pada gambar 5.6, sebagai berikut :

No	Kode	Nama Sparepart	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Kategori	Action
21	PRT-0021	Kampas Keping Set Supra X	550.000,00	565.000,00	3 Pcs	Kampas Keping Set	[Ubah] [Hapus]
22	PRT-0022	AHM Oli MPX 2 0.8L	45.000,00	50.000,00	99 Botol	Oli	[Ubah] [Hapus]
23	PRT-0023	AHM Oli MPX 1 1.2L	52.000,00	60.000,00	28 Botol	Oli	[Ubah] [Hapus]
24	PRT-0024	AHM Oli SPX 1 1L	62.000,00	75.000,00	26 Botol	Oli	[Ubah] [Hapus]
25	PRT-0025	Federal Ultratec 1L	51.000,00	60.000,00	22 Botol	Oli	[Ubah] [Hapus]
26	PRT-0026	Federal Matic 0.8L	37.000,00	45.000,00	17 Botol	Oli	[Ubah] [Hapus]
27	PRT-0027	Air Radiator	69.000,00	75.000,00	21 Botol	Air Radiator	[Ubah] [Hapus]

Gambar 5.6 – Halaman Sparepart

7. Halaman Kategori Service

Halaman kategori *service* merupakan halaman utama untuk penyajian data-data kategori *service* yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman kategori *service* berisikan informasi mengenai data kategori *service* meliputi, kode, nama jasa, biaya, dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data kategori *service* yang diinginkan. Tampilan halaman kategori *service* dapat dilihat pada gambar 5.7, sebagai berikut :

No	Kode	Nama Jasa	Biaya	Action
1	J-001	Service Ringan	20.000,00	[Ubah] [Hapus]
2	J-002	Service Berat	200.000,00	[Ubah] [Hapus]
3	J-003	Service Berat&Biaya Peningkatan	225.000,00	[Ubah] [Hapus]

Gambar 5.7 – Halaman Kategori Service

8. Halaman Pembelian

Halaman pembelian merupakan halaman utama untuk penyajian data-data pembelian yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian meliputi, tanggal pembelian, kode pembelian, nama *supplier*, total, dan terdapat link untuk mengubah dan melihat *detail* data pembelian yang diinginkan. Tampilan halaman pembelian dapat dilihat pada gambar 5.8, sebagai berikut :

No	Tanggal	Kode	Nama Supplier	Total	Action
1	2021-11-01	B-2021110001	PT. Sinar Sentosa Primatama	1.800.000,00	[U] Lihat [D] Detail
2	2022-01-03	B-2022010002	Astra Motor Jambi	375.000,00	[U] Lihat [D] Detail
3	2022-01-04	B-2022010003	Astra Motor Jambi	276.000,00	[U] Lihat [D] Detail
4	2022-01-04	B-2022010004	PT. Sinar Sentosa Primatama	1.490.000,00	[U] Lihat [D] Detail

Gambar 5.8 – Halaman Pembelian

9. Halaman Penjualan

Halaman penjualan merupakan halaman utama untuk penyajian data-data penjualan yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan meliputi, tanggal

penjualan, kode penjualan, nama pelanggan, total, dan terdapat link untuk mengubah dan melihat *detail* data penjualan yang diinginkan, sehingga dapat melakukan pencetakan nota penjualan. Tampilan halaman penjualan dapat dilihat pada gambar 5.9, sebagai berikut :

No	Tanggal	Kode	Nama Pelanggan	Total	Action
1	2021-12-01	J-2021110001	Elvira	1.190.000,00	Ubah Detail
2	2021-12-01	J-2021120002	Nita	500.000,00	Ubah Detail
3	2022-01-03	J-2022010003	Andi Gunawan	1.200.000,00	Ubah Detail
4	2022-01-03	J-2022010004	Fransar	1.990.000,00	Ubah Detail
5	2022-01-05	J-2022010005	Debby	590.000,00	Ubah Detail
6	2022-01-08	J-2022010006	Eska	735.000,00	Ubah Detail

Gambar 5.9 – Halaman Penjualan

10. Halaman *Service*

Halaman *service* merupakan halaman utama untuk penyajian data-data *service* yang sudah dilakukan penginputan sebelumnya. Tampilan halaman *service* berisikan informasi mengenai data *service* meliputi, tanggal *service*, kode *service*, nama pelanggan, biaya *sparepart*, biaya *service*, total, dan terdapat link untuk mengubah dan melihat *detail* data *service* yang diinginkan, sehingga dapat melakukan pencetakan nota penjualan. Tampilan halaman *service* dapat dilihat pada gambar 5.10, sebagai berikut :

Bengkel Etsya Midya Motor
Jl. Merangan RT/RW 010/001, Kec. Merang, Kab. Merang, ID 36514

Tabel Service

+ Tambah Service

No	Tanggal	Kode	Nama Pelanggan	Biaya Sparepart	Biaya Service	Total	Action
1	2021-12-01	S-2021110001	Elvira	235.000,00	20.000,00	255.000,00	[Ubah] [Detail]
2	2021-12-01	S-2021120002	Nita	0,00	20.000,00	20.000,00	[Ubah] [Detail]
3	2021-12-01	S-2021120003	Andi Gunawan	400.000,00	20.000,00	420.000,00	[Ubah] [Detail]
4	2022-01-06	S-2022010004	Elvira	0,00	20.000,00	20.000,00	[Ubah] [Detail]
5	2022-01-08	S-2022010005	Alde	1.050.000,00	225.000,00	1.275.000,00	[Ubah] [Detail]
6	2022-01-08	S-2022010006	Yansop Rani	225.000,00	20.000,00	245.000,00	[Ubah] [Detail]
7	2022-01-08	S-2022010007	Nobri	720.000,00	20.000,00	740.000,00	[Ubah] [Detail]

Previous 1 Next

HONDA

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Copyright © 2022 Bengkel Etsya Midya Motor

Gambar 5.10 – Halaman Service

11. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman utama untuk menyajikan laporan pembelian *sparepart* dalam periode tertentu sesuai dengan keinginan dari pengguna. Tampilan halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data laporan pembelian. Tampilan halaman laporan pembelian dapat dilihat pada gambar 5.11, sebagai berikut :

Bengkel Etsya Midya Motor
LAPORAN PEMBELIAN
2022-01-01 / 2022-01-08

No.	Tanggal	Kode	Nama Supplier	Total
1	2022-01-03	B-2022010002	Astra Motor Jambi	375.000,00
2	2022-01-04	B-2022010003	Astra Motor Jambi	276.000,00
3	2022-01-04	B-2022010004	PT. Sinar Sentosa Primatama	1.490.000,00
TOTAL SEMUA				2.141.000,00

Dicetak Oleh,
Mulyadi

Print Back

Gambar 5.11 – Halaman Laporan Pembelian

12. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman utama untuk menyajikan laporan penjualan dalam periode tertentu sesuai dengan keinginan dari pengguna. Tampilan halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data laporan penjualan. Tampilan halaman laporan penjualan dapat dilihat pada gambar 5.12, sebagai berikut :

Bengkel Elsyia Midya Motor				
LAPORAN PENJUALAN				
2022-01-01 / 2022-01-08				
No.	Tanggal	Kode	Nama Pelanggan	Total
1	2022-01-03	J-2022010003	Andi Gunawan	1.200.000,00
2	2022-01-03	J-2022010004	Fransio	1.990.000,00
3	2022-01-05	J-2022010005	Debby	590.000,00
4	2022-01-08	J-2022010006	Eska	735.000,00
TOTAL SEMUA				4.515.000,00
Dicetak Oleh,				
Mulyadi				
Print Back				

Gambar 5.12 – Halaman Laporan Penjualan

13. Halaman Laporan *Service*

Halaman laporan *service* merupakan halaman utama untuk menyajikan laporan *service* dalam periode tertentu sesuai dengan keinginan dari pengguna.

Tampilan halaman laporan *service* berisikan informasi mengenai data laporan *service*.

Tampilan halaman laporan *service* dapat dilihat pada gambar 5.13, sebagai berikut :

Bengkel Elsy Midya Motor						
LAPORAN SERVICE						
2022-01-01 / 2022-01-08						
No.	Tanggal	Kode	Nama Pelanggan	Biaya Sparepart	Biaya Service	Total
1	2022-01-06	S-2022010004	Elvira	0,00	20.000,00	20.000,00
2	2022-01-08	S-2022010005	Aldo	1.050.000,00	225.000,00	1.275.000,00
3	2022-01-08	S-2022010006	Yansep Randi	225.000,00	20.000,00	245.000,00
4	2022-01-08	S-2022010007	Nopri	720.000,00	20.000,00	740.000,00
TOTAL SEMUA						2.280.000,00
					Dicetak Oleh,	
					Mulyadi	
				<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Back"/>		

Gambar 5.13 – Halaman Laporan *Service*

14. Halaman Laporan *Sparepart*

Halaman laporan *sparepart* merupakan halaman utama untuk menyajikan laporan *sparepart* dalam periode tertentu sesuai dengan keinginan dari pengguna. Tampilan halaman laporan *sparepart* berisikan informasi mengenai data laporan *sparepart*. Tampilan halaman laporan *sparepart* dapat dilihat pada gambar 5.14, sebagai berikut :

Bengkel Elsy Midya Motor
LAPORAN SPAREPART
2022-01-01 / 2022-01-08

No	Kode	Nama Sparepart	Harga Beli	Harga Jual	Stock	Kategori
1	PRT-0001	Aki Motor All Variant Motor	125.000,00	240.000,00	50 Botol	Aki
2	PRT-0002	Ban Luar All Variant Motor	135.000,00	160.000,00	50 Pcs	Ban
3	PRT-0003	Busi All Variant Motor	20.000,00	35.000,00	42 Pcs	Busi
4	PRT-0004	Kepala Busi All Variant Motor	40.000,00	55.000,00	33 Pcs	Kepala Busi
5	PRT-0005	Kaca Speedometer All Variant Motor	75.000,00	100.000,00	29 Pcs	Kaca Speedometer
6	PRT-0006	Kaca Lampu Depan All Variant Motor	185.000,00	200.000,00	28 Pcs	Kaca Lampu Depan
7	PRT-0007	Kaca Lampu Belakang All Variant Motor	195.000,00	200.000,00	30 Pcs	Kaca Lampu Belakang
8	PRT-0009	Lampu Depan All Variant Motor Gigi	35.000,00	40.000,00	15 Pcs	Lampu Depan
9	PRT-0010	Lampu Belakang All Variant Motor Matic	275.000,00	290.000,00	10 Pcs	Lampu Belakang
10	PRT-0011	Lampu Belakang All Variant Motor Gigi	35.000,00	40.000,00	10 Pcs	Lampu Belakang
11	PRT-0008	Lampu Depan All Variant Motor Matic	275.000,00	290.000,00	15 Pcs	Lampu Depan
12	PRT-0012	Kampas Rem Belakang Vario Techno 125	50.000,00	70.000,00	9 Pcs	Kampas Rem Belakang
13	PRT-0013	Kampas Rem Depan Beat	51.000,00	60.000,00	10 Pcs	Kampas Rem Depan
14	PRT-0014	Kampas Rem Belakang Beat	65.000,00	80.000,00	10 Pcs	Kampas Rem Belakang
15	PRT-0015	Kampas Rem Depan Revo	65.000,00	75.000,00	19 Pcs	Kampas Rem Depan
16	PRT-0016	Kampas Rem Belakang Revo	65.000,00	75.000,00	17 Pcs	Kampas Rem Belakang
17	PRT-0017	Kampas Rem Cakram Depan Vario 125 CBS	58.000,00	70.000,00	12 Pcs	Kampas Rem Cakram Depan
18	PRT-0018	Kabel Gas Vario 125 FI	88.000,00	100.000,00	7 Pcs	Kabel Gas
19	PRT-0019	Kipas Rumah Halter Vario 125	42.000,00	50.000,00	10 Pcs	Kipas Rumah Halter
20	PRT-0020	Kampas Kaping Set Beat	128.000,00	150.000,00	7 Pcs	Kampas Kaping Set
21	PRT-0021	Kampas Kaping Set Supra X	550.000,00	565.000,00	3 Pcs	Kampas Kaping Set
22	PRT-0022	AHM Oli MPX 2 0.8L	45.000,00	50.000,00	35 Botol	Oli
23	PRT-0023	AHM Oli MPX 1 1.2L	52.000,00	60.000,00	28 Botol	Oli
24	PRT-0024	AHM Oli SPX 1 1L	62.000,00	75.000,00	26 Botol	Oli
25	PRT-0025	Federal Ultratrac 1L	51.000,00	60.000,00	22 Botol	Oli
26	PRT-0026	Federal Matic 0.8L	37.500,00	45.000,00	17 Botol	Oli
27	PRT-0027	Air Radiator	60.000,00	75.000,00	21 Botol	Air Radiator

Dicetak Oleh,
Mulyadi

Gambar 5.14 – Halaman Laporan Sparepart

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* digunakan untuk menerapkan perancangan halaman dalam melakukan penginputan data yang ada pada sistem informasi penjualan *sparepart* dan jasa *service*. Adapun implementasi tampilan *input* pada Bengkel Elsy Midya Motor yang dapat dilihat, sebagai berikut :

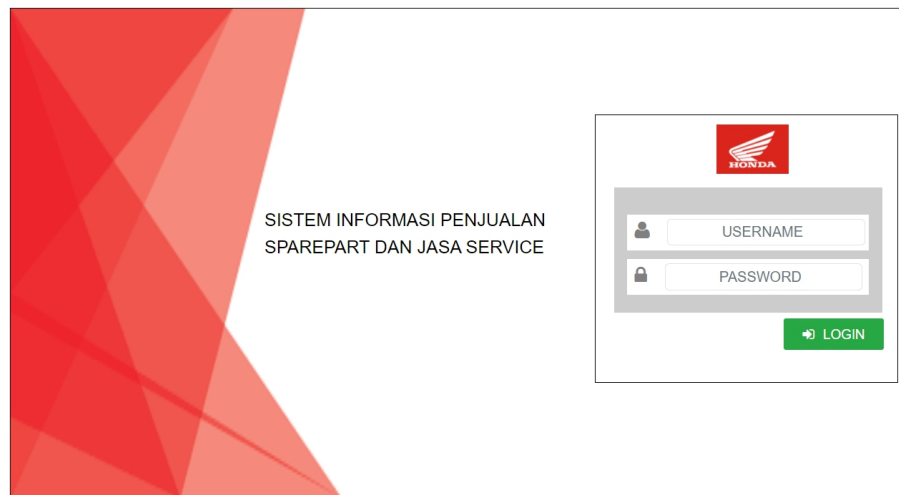
1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman utama yang ditampilkan oleh sistem pada saat sedang diakses oleh pengguna. Pada halaman *login* ini, pengguna harus

melakukan penginputan data berupa, *username* dan *password* sesuai dengan data

username dan *password* yang sebelumnya telah dilakukan penginputan.

Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.15, sebagai berikut :



Gambar 5.15 – Halaman *Login*

2. Halaman *Change Password*

Halaman *change password* merupakan halaman utama untuk melakukan perubahan *password*. Pada halaman ini ditampilkan *form change password* yang berfungsi untuk melakukan perubahan *password* lama menjadi *password* baru sesuai dengan keinginan pengguna. Tampilan halaman *change password* dapat dilihat pada gambar 5.16, sebagai berikut :

Bengkel Elysa Midya Motor
Jl. Meragan RT/RW 010/003, Kec. Merlang, Kab. Merlang, Jawa Tengah ID 36554

Change Password

Password Lama

Password Baru

Verifikasi Password Baru

Simpan

HONDA

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Copyright © 2022 Bengkel Elysa Midya Motor

Gambar 5.16 – Halaman *Change Password*

3. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman utama untuk pencatatan data pengguna. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah pengguna yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data pengguna baru. Tampilan halaman tambah pengguna dapat dilihat pada gambar 5.17, sebagai berikut :

Bengkel Elysa Midya Motor
Jl. Meragan RT/RW 010/003, Kec. Merlang, Kab. Merlang, Jawa Tengah ID 36554

Tambah Pengguna

Nama Pengguna

Username

Password

Akses

Simpan

HONDA

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Copyright © 2022 Bengkel Elysa Midya Motor

Gambar 5.17 – Halaman Tambah Pengguna

4. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman utama untuk pencatatan data pelanggan. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah pelanggan yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data pelanggan baru. Tampilan halaman tambah pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.18, sebagai berikut :



Gambar 5.18 – Halaman Tambah Pelanggan

5. Halaman Tambah *Supplier*

Halaman tambah *supplier* merupakan halaman utama untuk pencatatan data *supplier*. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah *supplier* yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data *supplier* baru. Tampilan halaman tambah *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.19, sebagai berikut :

Gambar 5.19 – Halaman Tambah *Supplier*

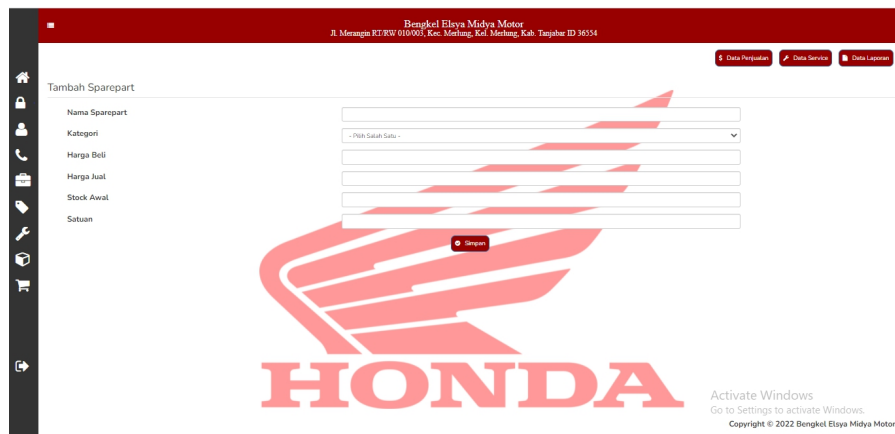
6. Halaman Tambah Kategori *Sparepart*

Halaman tambah kategori *sparepart* merupakan halaman utama untuk pencatatan data kategori *sparepart*. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah kategori *sparepart* yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data kategori *sparepart* baru. Tampilan halaman tambah kategori *sparepart* dapat dilihat pada gambar 5.20, sebagai berikut :

Gambar 5.20 – Halaman Tambah Kategori *Sparepart*

7. Halaman Tambah *Sparepart*

Halaman tambah *sparepart* merupakan halaman utama untuk pencatatan data *sparepart*. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah *sparepart* yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data *sparepart* baru. Tampilan halaman tambah *sparepart* dapat dilihat pada gambar 5.21, sebagai berikut :



Gambar 5.21 – Halaman Tambah *Sparepart*

8. Halaman Tambah Kategori *Service*

Halaman tambah kategori *service* merupakan halaman utama untuk pencatatan data kategori *service*. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah kategori *service* yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data kategori *service* baru. Tampilan halaman tambah kategori *service* dapat dilihat pada gambar 5.22, sebagai berikut :

Bengkel Elsyia Midya Motor
Jl. Merangin RT/RW 010/001, Kec. Merhang, Kab. Merang, ID 36554

Data Perbaikan Data Service Data Laporan

Tambah Kategori Service

Nama Jasa

Biaya Jasa

Simpan

HONDA

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Copyright © 2022 Bengkel Elsyia Midya Motor

Gambar 5.22 – Halaman Tambah Kategori *Service*

9. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman utama untuk pencatatan data pembelian. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah pembelian yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data pembelian baru. Tampilan halaman tambah pembelian dapat dilihat pada gambar 5.23, sebagai berikut :

Bengkel Elsyia Midya Motor
Jl. Merangin RT/RW 010/001, Kec. Merhang, Kab. Merang, ID 36554

Data Perbaikan Data Service Data Laporan

Tambah Pembelian

Kode	Nama Sparepart	Harga Beli	Qty Pembelian	Sub Total	
<input checked="" type="checkbox"/>	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Harga Sparepart	Qty Pembelian	0,00
Total Semua				0,00	

Kode Pembelian

Tgl. Pembelian

Nama Supplier

Simpan

HONDA

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Copyright © 2022 Bengkel Elsyia Midya Motor

Gambar 5.23 – Halaman Tambah Pembelian

10. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman utama untuk pencatatan data penjualan. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah penjualan yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data penjualan baru. Tampilan halaman tambah penjualan dapat dilihat pada gambar 5.24, sebagai berikut :

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan' (Add Sale) form. At the top, there is a header with the company name 'Bengkel Elysa Midya Motor' and address 'Jl. Merapi RT/RW 010/003, Kec. Merapi, Kab. Tasikmalaya 36554'. Below the header, there are three buttons: 'Data Penjualan', 'Data Service', and 'Data Laporan'. The main form area is titled 'Tambah Penjualan' and contains a table with columns: Kode, Nama Sparepart, Harga Jual, Qty Penjualan, Disc, and Sub Total. The table has one row with a checkbox, a dropdown for 'Kode Sparepart', a text input for 'Nama Sparepart', a text input for 'Harga Sparepart', a text input for 'Qty Penjualan' (value 0), a text input for 'Disc' (value 0), and a text input for 'Sub Total' (value 0.00). Below the table, there is a 'Total Semua' row with a value of 0.00. To the left of the table, there are labels for 'Kode Penjualan' (value J-2022030007), 'Tgl. Penjualan' (value mm/dd/yyyy), and 'Nama Pelanggan' (value --Pilih Salah Satu--). A 'Simpan' button is located below the form. A large red Honda logo watermark is overlaid on the form. In the bottom right corner, there is a watermark for 'Activate Windows' and 'Copyright © 2022 Bengkel Elysa Midya Motor'.

Gambar 5.24 – Halaman Tambah Penjualan

11. Halaman Tambah Service

Halaman tambah *service* merupakan halaman utama untuk pencatatan data *service*. Pada halaman ini ditampilkan *form* tambah *service* yang berfungsi untuk melakukan pencatatan data-data *service* baru. Tampilan halaman tambah *service* dapat dilihat pada gambar 5.25, sebagai berikut :

Bengkel Eloya Midya Motor
Jl. Meragan RT/RW 010/003, Kec. Marling, Kab. Marang, Jawa Tengah ID 36534

Data Perjualan Data Service Data Laporan

Tambah Service

Kode	Nama Sparepart	Harga Jual	Qty Service	Disc	Sub Total
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Kode Sparepart"/>	<input type="text" value="Nama Sparepart"/>	<input type="text" value="Harga Sparepart"/>	<input type="text" value="Qty Service"/>	<input type="text" value="0"/>
Total Semua					0,00

Kode Service:

Tgl. Service:

Nama Pelanggan:

Jasa Service:

HONDA

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
Copyright © 2022 Bengkel Eloya Midya Motor

Gambar 5.25 – Halaman Tambah Service

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar sistem yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan yang ditemukan pada sistem. Dalam melakukan pengujian sistem, penulis memprioritaskan pengujian dengan menggunakan metode kotak hitam (*black box testing*), dikarenakan pengujian ini berfokus pada hasil keluaran sistem. Pengujian sistem dengan metode pengujian *black box testing* dapat dilihat pada tabel 5.1, sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik <i>button login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik <i>button login</i> - Klik ok 	Tampil pesan peringatan “selamat anda berhasil <i>login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan”	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Pengujian pada <i>login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> salah - Klik <i>button login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> - Klik <i>button login</i> - Klik ok 	Tampil pesan peringatan “ <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan kembali ke halaman <i>login</i>	Berhasil
Pengujian pada data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Akses 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pengguna”	Inputan data pengguna baru, muncul di tabel pengguna	Berhasil

Pengujian pada data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Akses <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil
Pengujian pada data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data pelanggan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - No. Telpon - Alamat 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pelanggan"	Inputan data pelanggan baru, muncul di tabel pelanggan	Berhasil
Pengujian pada data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data pelanggan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - No. Telpon - Alamat <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan " <i>please fill out this field</i> "	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil

Pengujian pada data <i>supplier</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data <i>supplier</i> - Klik tambah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>supplier</i> - No. Telpon - Alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>supplier</i> ”	Inputan data <i>supplier</i> baru, muncul di tabel <i>supplier</i>	Berhasil
Pengujian pada data <i>supplier</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data <i>supplier</i> - Klik tambah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>supplier</i> - No. Telpon - Alamat jika salah satu tidak terisi 	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil
Pengujian pada data kategori <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data kategori <i>sparepart</i> - Klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data kategori”	Inputan data kategori <i>sparepart</i> baru, muncul di tabel kategori <i>sparepart</i>	Berhasil

Pengujian pada data kategori <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data kategori <i>sparepart</i> - Klik tambah kategori 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil
Pengujian pada data <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data <i>sparepart</i> - Klik tambah <i>sparepart</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>sparepart</i> - Kategori - Harga beli - Harga jual - <i>Stock</i> awal - Satuan 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>sparepart</i> ”	Inputan data <i>sparepart</i> baru, muncul di tabel <i>sparepart</i>	Berhasil
Pengujian pada data <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data <i>sparepart</i> - Klik tambah <i>sparepart</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>sparepart</i> - Kategori - Harga beli - Harga jual - <i>Stock</i> awal - Satuan <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil

Pengujian pada data kategori <i>service</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data kategori <i>service</i> - Klik tambah kategori <i>service</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama jasa - Biaya jasa 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data kategori <i>service</i> ”	Inputan data kategori <i>service</i> baru, muncul di tabel kategori <i>service</i>	Berhasil
Pengujian pada data kategori <i>service</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data kategori <i>service</i> - Klik tambah kategori <i>service</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama jasa - Biaya jasa <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil
Pengujian pada data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode <i>sparepart</i> - <i>Qty</i> - Tgl pembelian - Nama <i>supplier</i> 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Inputan data pembelian baru, muncul di tabel pembelian	Berhasil

Pengujian pada data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode <i>sparepart</i> - <i>Qty</i> - Tgl pembelian - Nama <i>supplier</i> <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil
Pengujian pada data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode <i>sparepart</i> - <i>Qty</i> - Tgl penjualan - Nama pelanggan 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data penjualan”	Inputan data penjualan baru, muncul di tabel penjualan	Berhasil
Pengujian pada data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode <i>sparepart</i> - <i>Qty</i> - Tgl penjualan - Nama pelanggan <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil

Pengujian pada data <i>service</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data <i>service</i> - Klik tambah <i>service</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode <i>sparepart</i> - <i>Qty</i> - Tgl penjualan - Nama pelanggan - Jasa <i>service</i> 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>service</i> ”	Inputan data <i>service</i> baru, muncul di tabel <i>service</i>	Berhasil
Pengujian pada data <i>service</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai <i>owner</i> atau karyawan - Klik menu data <i>service</i> - Klik tambah <i>service</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode <i>sparepart</i> - <i>Qty</i> - Tgl penjualan - Nama pelanggan - Jasa <i>service</i> <p>Jika salah satu tidak terisi</p>	Tampil pesan peringatan “ <i>please fill out this field</i> ”	Pengguna masih berada di halaman yang sama	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi *output* dan *input* terkait sistem informasi penjualan *sparepart* dan jasa *service* pada Bengkel Elsy Midya Motor, maka dapat dilakukan sebuah evaluasi terhadap sistem dengan melihat kelebihan dan keterbatasan dari sistem. Adapun beberapa kelebihan dan keterbatasan dari sistem yang telah diimplementasikan, sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem yang telah diimplementasikan, sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data khususnya untuk data pembelian, data *sparepart*, data penjualan, dan data *service* secara terkomputerisasi sehingga sistem dapat menampilkan data terkait, menghitung pembayaran secara otomatis, dan mencetak nota penjualan.
2. Sistem dapat digunakan oleh pihak Bengkel Elsy Midya Motor untuk melakukan *monitoring* pada data *sparepart* sehingga proses reparasi maupun penjualan menjadi lebih cepat.
3. Sistem dapat membantu proses pencarian data dengan lebih mudah dan cepat.
4. Sistem dapat melakukan penyimpanan data sehingga lebih terjamin keamanannya.
5. Sistem dapat melakukan rekapitulasi berbagai data yang disajikan dalam bentuk laporan secara otomatis dan dapat menampilkan informasi secara lengkap baik untuk transaksi harian, bulanan, maupun tahunan.

5.3.2 Keterbatasan Sistem

Adapun keterbatasan dari sistem yang telah diimplementasikan, sebagai berikut:

1. Belum adanya fitur untuk melakukan *export* data yang ditampilkan dalam bentuk *file excel* maupun yang lainnya.
2. Belum adanya fitur yang dapat menampilkan laporan jumlah *sparepart* yang banyak dijual atau *best seller of product* dalam periode tertentu.