

BAB V

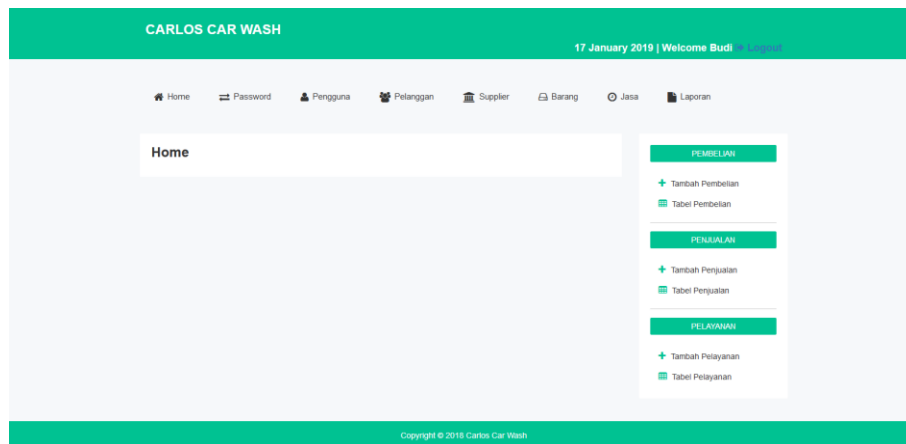
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*Firefox, Chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Home*

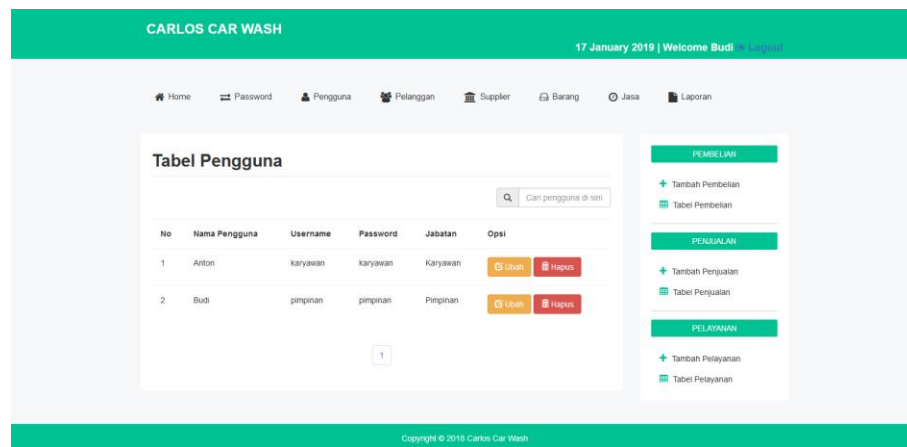
Halaman *home* merupakan halaman yang menghubungkan antara *sub-menu* satu dengan *sub-menu* lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.1 Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

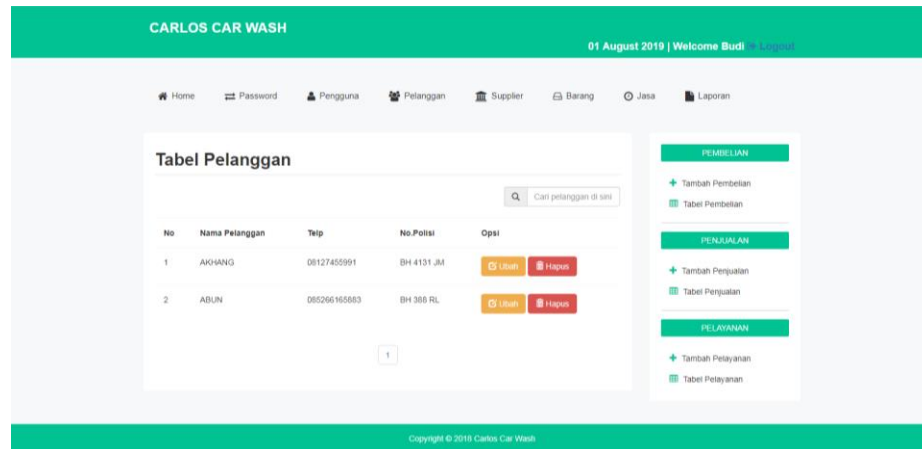
Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai data pengguna dari sistem, serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Pelanggan

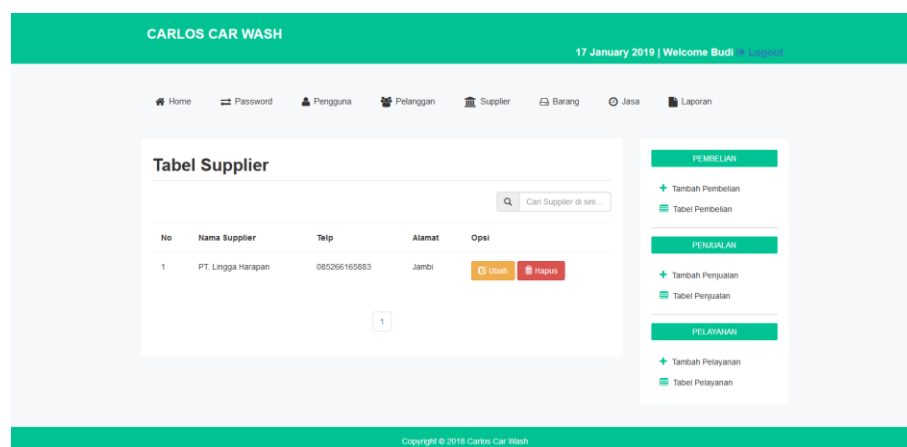
Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem, pada halaman ini dapat mengubah dan menghapus data pelanggan yang diinginkan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.3 Halaman Tabel Pelanggan

4. Halaman Tabel *Supplier*

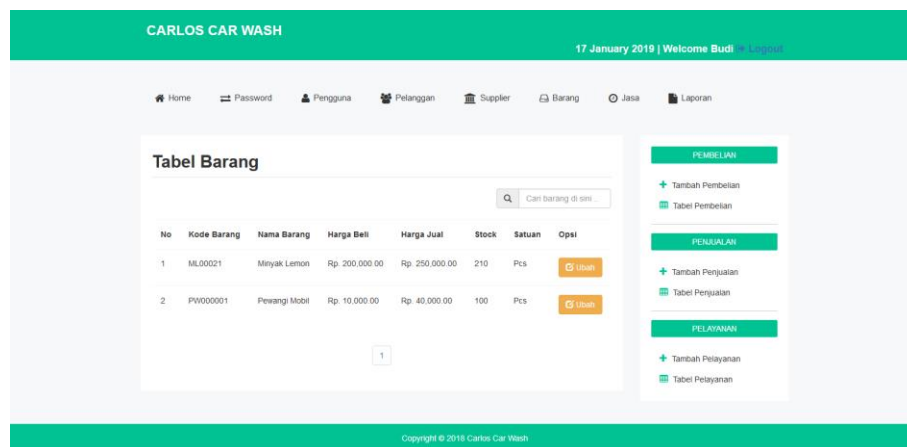
Halaman tabel *supplier* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan. Pada halaman ini pimpinan dapat mengubah dan menghapus data *supplier*. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.4 Halaman Tabel *Supplier*

5. Halaman Tabel Barang

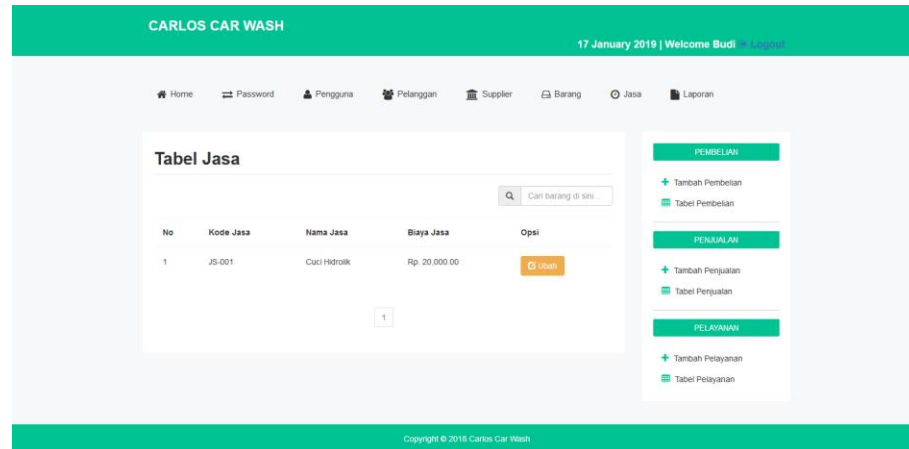
Halaman tabel barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data barang serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data barang sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.5 Halaman Tabel Barang

6. Halaman Tabel Jasa

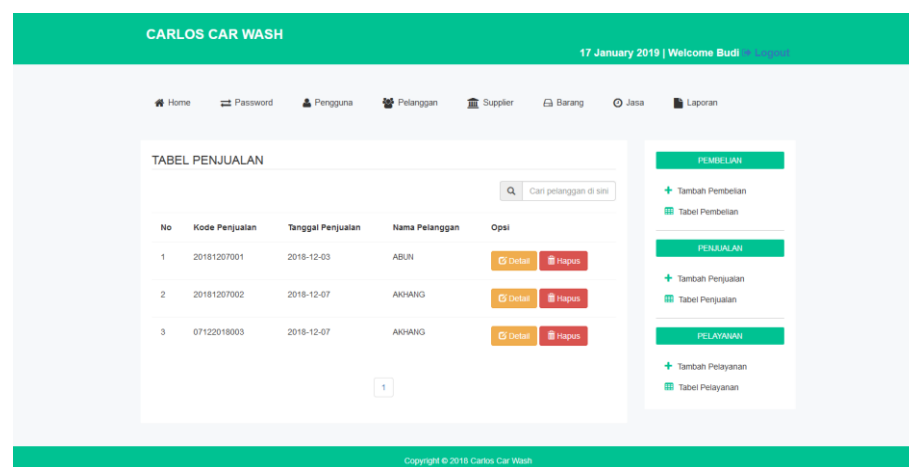
Halaman tabel jasa merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data jasa serta terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data barang sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.6 Halaman Tabel Jasa

7. Halaman Tabel Penjualan

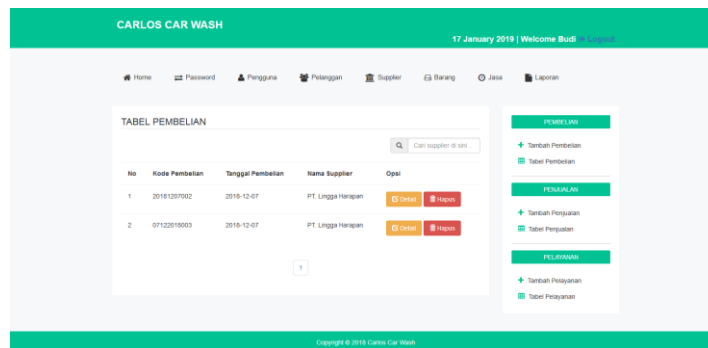
Halaman tabel penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan dan terdapat *link* untuk menghapus dan melihat detail dari data penjualan yang diinginkan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34



Gambar 5.7 Halaman Tabel Penjualan

8. Halaman Tabel Pembelian

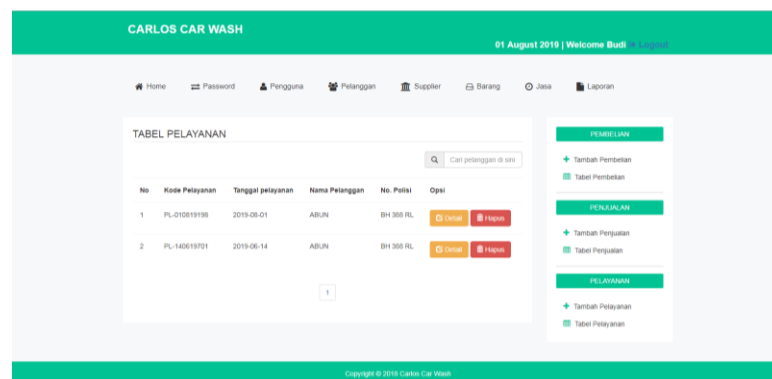
Halaman tabel pembelian berisikan informasi pembelian, dan terdapat *link* detail dan *link* hapus untuk menghapus data pembelian yang diinginkan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.8 Halaman Tabel Pembelian

9. Halaman Tabel Pelayanan

Halaman tabel pelayanan berisikan informasi pelayanan, dan terdapat *link* detail dan *link* hapus untuk menghapus data pelayanan yang diinginkan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.9 Halaman Tabel Pelayanan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan pada Carlos Car Wash Jambi. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

Carlos Car Wash					
Jl. RB. Siangian No.3, Pasir Putih, Kota Jambi					
LAPORAN PEMBELIAN					
2018-12-01 S/D 2018-12-31					
No	Tanggal	Kode Pembelian	Nama Supplier	Nama Barang	Total Pembelian
1	2018-12-01	PB-3008001	PT. Lingga Harapan	Pewangi Mobil	Rp. 1.100.000,00
2	2018-12-01	PB-3008001	PT. Lingga Harapan	Minyak Lemon	Rp. 8.000.000,00
Total Semua					Rp. 9.100.000,00
Jambi, 2019-08-30					
(Budj)					
Print Laporan Kembali Ke Menu Utama					

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan pada Carlos Car Wash Jambi. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

Carlos Car Wash					
Jl. RB. Siangian No.3, Pasir Putih, Kota Jambi					
LAPORAN PENJUALAN					
2018-12-01 S/D 2018-12-31					
No	Tanggal	Kode Penjualan	Nama Pelanggan	Nama Barang	Total Penjualan
1	2018-12-03	20181207001	ABUN	Pewangi Mobil	Rp. 400.000,00
2	2018-12-03	20181207001	ABUN	Pewangi Mobil	Rp. 500.000,00
Total Semua					Rp. 900.000,00
Jambi, 2019-08-30					
(Budj)					
Print Laporan Kembali Ke Menu Utama					

Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

12. Halaman Laporan Pelayanan

Halaman laporan pelayanan berisikan informasi mengenai data pelayanan perhari atau perbulan pada Carlos Car Wash Jambi. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Carlos Car Wash					
JI. RB. Siangian No.3, Pasir Putih, Kota Jambi					
LAPORAN PELAYANAN					
2019-08-01 S/D 2019-08-31					
No	Tanggal	Kode Pelayanan	Nama Pelanggan	Nama Jasa	Total Pendapatan
1	2019-08-25	PL-250819198	ABUN	Cuci Hidrolik	Rp. 20.000,00
Total Semua					Rp. 20.000,00
Jambi, 2019-08-30					
(Budi)					
Print Laporan Kembali Ke Menu Utama					

Gambar 5.12 Halaman Laporan Pelayanan

13. Halaman *Login*

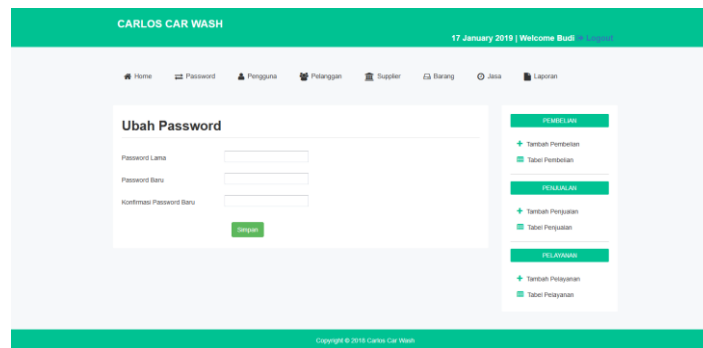
Halaman *login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh karyawan dan pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

Login Form

Gambar 5.13 Halaman *Login*

14. Halaman Ubah *Password*

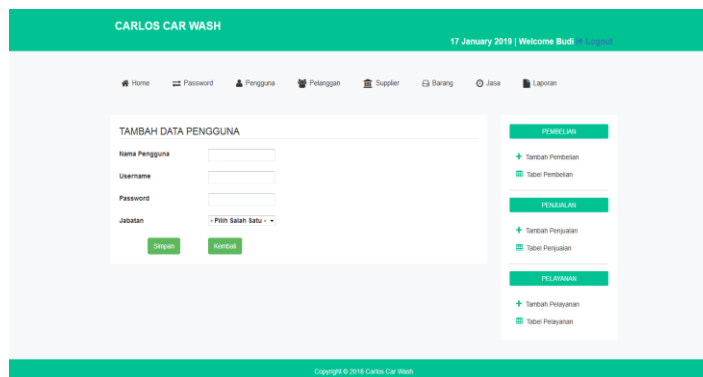
Halaman ini digunakan untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru sesuai dengan keinginan pengguna sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.14 Halaman Ubah *Password*

15. Halaman Tambah Pengguna

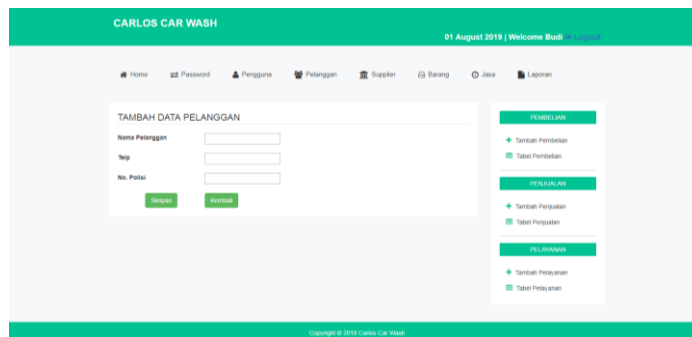
Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Pengguna

16. Halaman Tambah Pelanggan

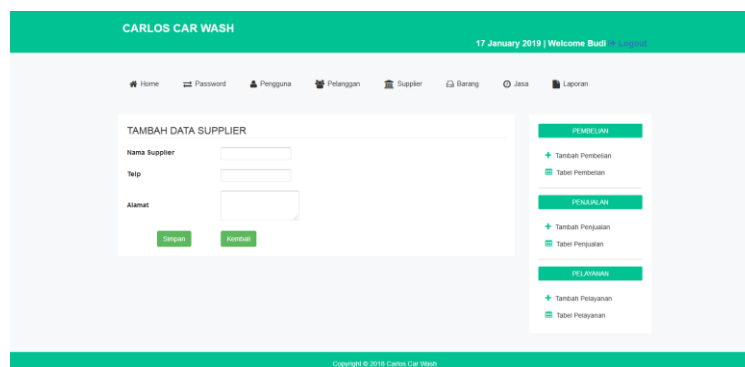
Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan kedalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



Gambar 5.16 Halaman Tambah Pelanggan

17. Halaman Tambah *Supplier*

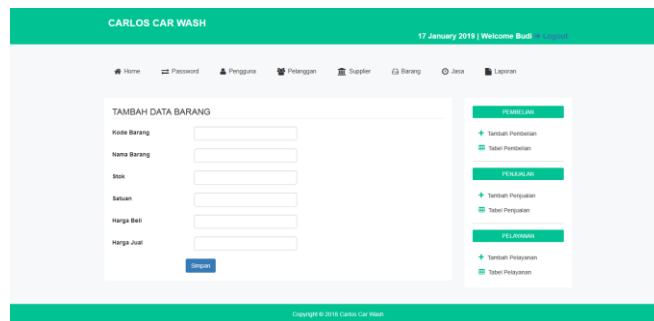
Halaman tambah *supplier* merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk menambah data *supplier* baru kedalam *database*. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.17 Halaman Tambah *Supplier*

18. Halaman Tambah Barang

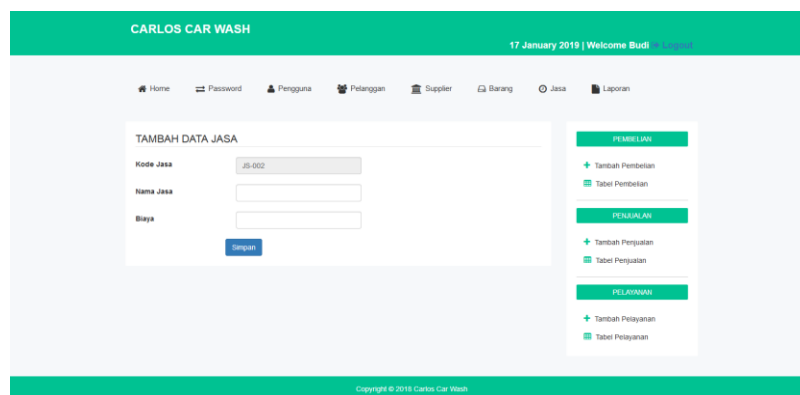
Halaman tambah barang merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data barang. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.18 Halaman Tambah Barang

19. Halaman Tambah Jasa

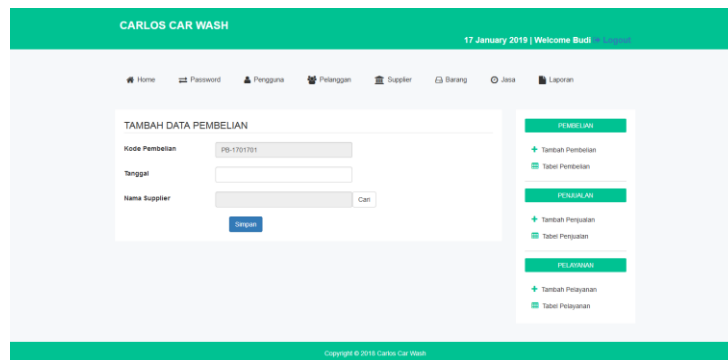
Halaman tambah jasa merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data jasa. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.19 Halaman Tambah Jasa

20. Halaman Tambah Penjualan

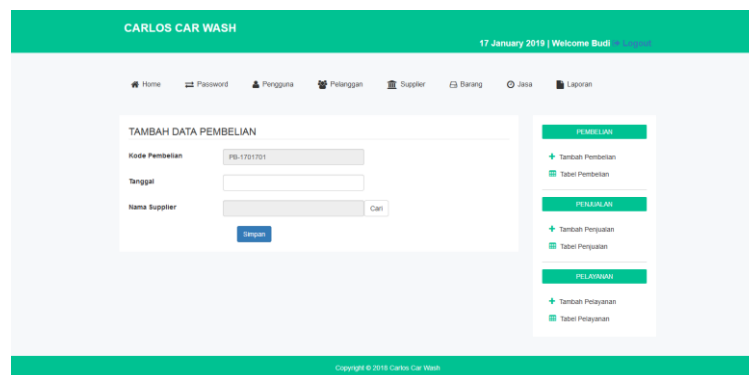
Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data penjualan. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.20 Halaman Tambah Penjualan

21. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pembelian. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.21 Halaman Tambah Pembelian

22. Halaman Tambah Pelayanan

Halaman tambah pelayanan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk membuat data pelayanan. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

Gambar 5.22 Halaman Tambah Pelayanan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "pimpinan" dan password = "pimpinan"	Menuju ke halaman home	Menuju ke Halaman home	Sukses
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi username = "123" dan password = "123"	Message: "Username atau password anda salah"	Message: "Username atau Password Anda Salah"	Sukses
3	Pengujian pada ubah password	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Buka halaman ubah password 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Password lama - Password baru - Konfirmasi password 	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Message: " Anda Berhasil Mengganti Password"	Sukses
4	Pengujian pada ubah password	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Buka halaman <i>change password</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Password lama - Password baru - Konfirmasi password Jika salah satu tidak diisi	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Message: " Anda gagal Ganti Password"	Sukses
5	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - Username - Password - Jabatan 	Message "Data Berhasil Disimpan"	Message "Data Berhasil Disimpan"	Sukses
6	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - Username - Password - Jabatan Jika salah satu tidak diisi	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Message "Anda Belum Selesai Melengkapi Data"	Sukses
7	Pengujian pada tambah	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pelanggan 	Message "Data Berhasil Disimpan"	Message "Data Berhasil"	Sukses

	pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Login pimpinan - Klik tambah pelanggan 	<ul style="list-style-type: none"> - Telp - Alamat 		Disimpan”	
8	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Pelanggan - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
9	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah supplier 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Telp - Alamat 	Message “Data Berhasil Disimpan”	Message “Data Berhasil Disimpan”	Sukses
10	Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah supplier 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Telp - Alamat Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
11	Pengujian pada tambah barang	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah barang 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Barang - Nama Barang - Stok - Satuan - Harga Beli - Harga Jual 	Message “Data Berhasil Disimpan”	Message “Data Berhasil Disimpan”	Sukses
12	Pengujian pada tambah barang	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah barang 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Barang - Nama Barang - Stok - Satuan - Harga Beli - Harga Jual Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
13	Pengujian pada tambah jasa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Jasa - Nama Jasa - Biaya 	Message “Data Berhasil Disimpan”	Message “Data Berhasil Disimpan”	Sukses

		jasa				
14	Pengujian pada tambah jasa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah jasa 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Jasa - Nama Jasa - Biaya Jika salah satu tidak diisi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
15	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - klik menu tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Nama Supplier 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Sukses
16	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - klik menu tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Nama Supplier Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
17	Pengujian pada tambah detail pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tabel pembelian - Klik detail - Klik tambah detail pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Barang - Nama Barang - Qty - Harga Beli 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Sukses
18	Pengujian pada tambah detail pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tabel pembelian - Klik detail - Klik tambah detail pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Barang - Nama Barang - Qty - Harga Beli Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
19	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login pimpinan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Tanggal - Nama Pelanggan 	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Sukses

		- klik menu tambah penjualan				
20	Pengujian pada tambah penjualan	- Buka halaman login - Login pimpinan - klik menu tambah penjualan	- Tanggal - Nama Pelanggan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
21	Pengujian pada tambah detail penjualan	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tabel penjualan - Klik detail - Klik tambah detail penjualan	Isi - Kode Barang - Nama Barang - Qty - Harga Jual	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Sukses
22	Pengujian pada tambah detail penjualan	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tabel penjualan - Klik detail - Klik tambah detail penjualan	Isi - Kode Barang - Nama Barang - Qty - Harga Jual Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
23	Pengujian pada tambah pelayanan	- Buka halaman login - Login pimpinan - klik menu tambah pelayanan	Isi - Tanggal - Nama Pelanggan	Message “Data Berhasil di Simpan”	Message “Data Berhasil di Simpan”	Sukses
24	Pengujian pada tambah pelayanan	- Buka halaman login - Login pimpinan - klik menu tambah pelayanan	- Tanggal - Nama Pelanggan Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses
25	Pengujian pada	- Buka halaman	Isi - Kode Jasa	Message “Data Berhasil	Message “Data	Sukses

	tambah detail pelayanan	login - Login pimpinan - Klik tabel pelayanan - Klik detail - Klik tambah detail pelayanan	- Nama Jasa - Biaya	di Simpan”	Berhasil di Simpan”	
26	Pengujian pada tambah detail pelayanan	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tabel pelayanan - Klik detail - Klik tambah detail pelayanan	Isi - Kode Jasa - Nama Jasa - Biaya Jika ada salah satu data tidak di isi	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Message “Anda Belum Selesai Melengkapi Data”	Sukses

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Carlos Car Wash Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Carlos Car Wash Jambi dalam mengelola data barang, data jasa, data pembelian, data penjualan, dan data pelayanan.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk Carlos Car Wash Jambi dalam mencetak nota penjualan dan nota pelayanan.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pelayanan, laporan pembelian, dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk pihak Carlos Car Wash Jambi dalam mengelola data pembelian. Mengelola data penjualan, dan mengelola data pelayanan dikarenakan sistem telah saling terhubung dengan baik.
2. Mempermudah pimpinan untuk mencari data harga dari setiap barang dan jasa yang ditawarkan pada Carlos Car Wash Jambi.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian, penjualan, dan pelayanan sebagai data perbandingan tiap bulan ataupun tiap tahun.
2. Sistem belum dapat menampilkan waktu dari proses pencucian mobil yang sedang dikerjakan di Carlos Car Wash Jambi.