

BAB V

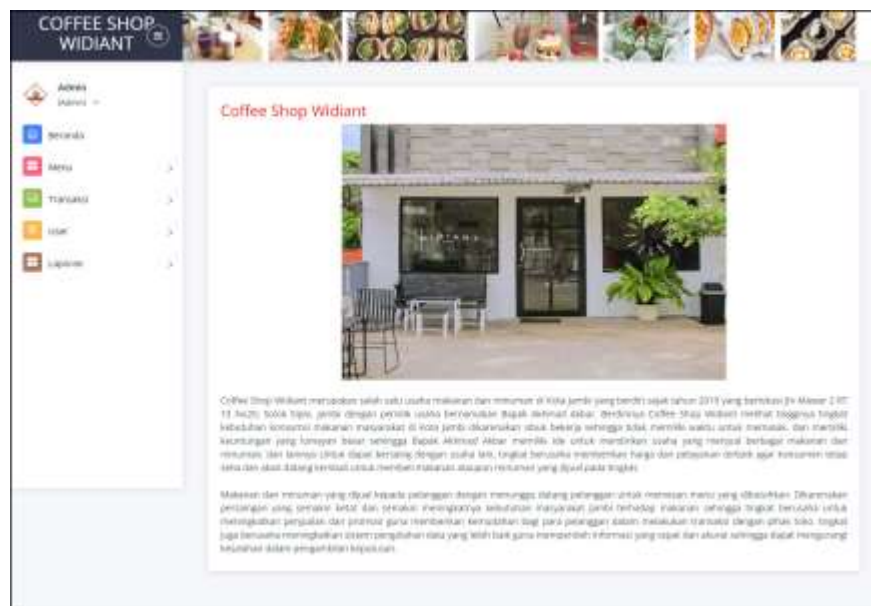
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem informasi penjualan pada Coffee Shop Widiand dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda

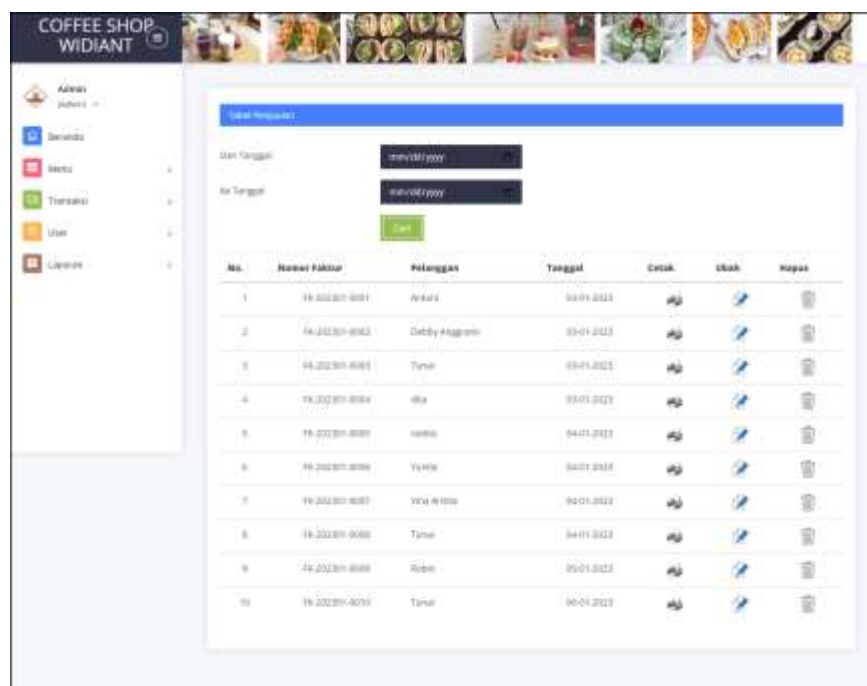
Halaman beranda merupakan halaman pertama diakses melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari Coffee Shop Widiand dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data penjualan yang telah diinput dan pengaturan untuk mencetak, mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



No.	Nomor Faktur	Pelanggan	Tanggal	Cetak	Ubah	Hapus
1	16-2023/01-0001	Ardia	03-01-2023			
2	16-2023/01-0002	Debby Anggrini	03-01-2023			
3	16-2023/01-0003	Tama	03-01-2023			
4	16-2023/01-0004	Alfa	03-01-2023			
5	16-2023/01-0005	Valita	04-01-2023			
6	16-2023/01-0006	Yulha	04-01-2023			
7	16-2023/01-0007	Sofia Alissa	04-01-2023			
8	16-2023/01-0008	Tama	04-01-2023			
9	16-2023/01-0009	Roni	05-01-2023			
10	16-2023/01-0010	Tama	06-01-2023			

Gambar 5.2 Tabel Penjualan

3. Halaman Laporan Menu

Halaman laporan menu merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data menu yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.3 laporan menu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

No	Kode Menu	Kategori	Nama Menu	Harga Menu
1	CW-MN-06	Coffee	Amer Coffee	Rp. 22.000,00
2	CW-MN-07	Dessert	Bagna Tiramisu	Rp. 30.000,00
3	CW-MN-09	Dessert	Bento Sherbaba Matcha	Rp. 30.000,00
4	CW-MN-08	Dessert	Bento Sherbaba Oreo	Rp. 30.000,00
5	CW-MN-05	Coffee	Caracul Coffee	Rp. 23.000,00
6	CW-MN-03	Sandwich	Dinner Tuna	Rp. 35.000,00
7	CW-MN-02	Sandwich	Gangguan Tuna	Rp. 40.000,00
8	CW-MN-01	Sandwich	Dinner Tuna	Rp. 40.000,00
9	CW-MN-10	Yakult Series	morge yakult	Rp. 10.000,00
10	CW-MN-11	Yakult Series	mango yakult	Rp. 10.000,00
11	CW-MN-04	Coffee	Vanilla Latte	Rp. 22.000,00

Gambar 5.3 Laporan Menu

4. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data pelanggan yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

No	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Email	Telepon
1	CW-PL-05	Ardana	Jl. Wiran Wandi No.1	ardana13@gmail.com	085212746778
2	CW-PL-06	Debby Anggraini	Jl. Prinsesa DR. Soemantri Brodjosurjo No.23	debby_23@gmail.com	08527866742
3	CW-PL-10	ifa	Jln. Bangsa 2, thobok	rianus111@gmail.com	089537400012
4	CW-PL-09	mayli	Jl. Yuka rt.36 no.12 padmesih	mayliandri@gmail.com	38862047384
5	CW-PL-08	eadia	Jl. sinta	radha77widiyant@gmail.com	08114954028
6	CW-PL-04	Rafi	Jl. H. Moh. Salehdi No.6	raf20@gmail.com	081980228711
7	CW-PL-03	Robta	Jl. Mangrove No. 25	robta@gmail.com	081990328711
8	CW-PL-01	Tutari	-	-	-
9	CW-PL-02	Vina Arianta	Jl. Yusuf Mami No. 20	vina.arianta@gmail.com	083289316488
10	CW-PL-07	Yusufa	Jl. Soekarno-Hatta No.8	yusufa26@gmail.com	081288778476

Gambar 5.4 Laporan Pelanggan

5. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data penjualan berdasarkan tanggal dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.5 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

No.	Nomor Faktur	Pelanggan	Tanggal	Nama Menu	Harga Menu	Total Penjualan
1	FK-202301-0001	Arenni	03-01-2023	2 Cappuccino Tawar 2 Aron Coffee	Rp. 40.000,00 Rp. 22.000,00	Rp. 124.000,00
2	FK-202301-0002	Daffa Anggraini	03-01-2023	2 Vanilla Latte 1 Bisco Siametaka Oreo 1 Bisco Siametaka Matcha	Rp. 22.000,00 Rp. 30.000,00 Rp. 30.000,00	Rp. 144.000,00
3	FK-202301-0003	Tania	04-01-2023	1 esmanga tokoh 1 Dosaan Tawar	Rp. 19.000,00 Rp. 38.000,00	Rp. 57.000,00
4	FK-202301-0004	Eta	03-01-2023	1 Dosaan Tawar 3 esmanga tokoh	Rp. 38.000,00 Rp. 28.000,00	Rp. 66.000,00
5	FK-202301-0005	saadla	04-01-2023	1 Bisco Siametaka Matcha	Rp. 30.000,00	Rp. 30.000,00
6	FK-202301-0006	Yuzha	04-01-2023	2 esmanga tokoh	Rp. 19.000,00	Rp. 38.000,00
7	FK-202301-0007	Viva Anissa	04-01-2023	2 Bisco Siametaka 1 Dosaan Tawar	Rp. 38.000,00 Rp. 40.000,00	Rp. 100.000,00
8	FK-202301-0008	Tania	04-01-2023	2 Dosaan Tawar	Rp. 40.000,00	Rp. 80.000,00
9	FK-202301-0009	Bafaa	05-01-2023	2 Aron Coffee 2 Dosaan Tawar	Rp. 22.000,00 Rp. 40.000,00	Rp. 124.000,00
10	FK-202301-0010	Tania	06-01-2023	2 Bisco Siametaka Oreo	Rp. 30.000,00	Rp. 60.000,00
					Total Akhir Penjualan	Rp. 922.000,00

Dibuat Oleh: _____ Dibuat oleh: _____

(Membuat) (Membuat)

Cetak Kembali

Gambar 5.5 Laporan Penjualan

6. Halaman Laporan Penjualan Menu Terlaris

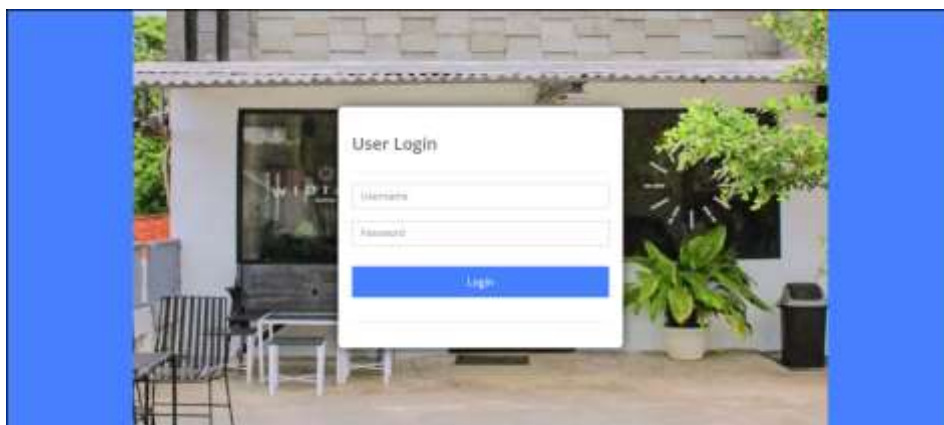
Halaman laporan penjualan menu terlaris merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data penjualan menu terlaris berdasarkan tanggal dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.6 laporan penjualan menu terlaris merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

 COFFEE SHOP WIDIANT Jl. Mawar 2 RT 13 No.01, Selok Sipan, Jember Telepon : 0995-1474-3439 Tanggal Cetak : 16-03-2023					
Laporan Penjualan Menu Terlaris Periode : 01-11-2022 sampai dengan 16-03-2023					
No.	Menu	Jumlah	Harga Jual	Total Penjualan	
1	Banana Toast	3	Rp. 43.000,00	Rp. 129.000,00	
2	Bento Shokuzake Oreo	3	Rp. 30.000,00	Rp. 90.000,00	
3	Frango Yakult	4	Rp. 28.000,00	Rp. 112.000,00	
4	Bento Shokuzake Matcha	2	Rp. 55.000,00	Rp. 110.000,00	
5	Azat Coffee	4	Rp. 22.000,00	Rp. 88.000,00	
6	Gandum Toast	2	Rp. 42.000,00	Rp. 84.000,00	
7	Donat Toast	2	Rp. 36.000,00	Rp. 72.000,00	
8	Burger Terlaris	2	Rp. 35.000,00	Rp. 70.000,00	
9	Vanilla Latte	2	Rp. 22.000,00	Rp. 44.000,00	
Total Rangkuman Penjualan Menu Terlaris				Rp. 922.000,00	
Dibuat Oleh : (nama)			Digambar Oleh :		
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>					

Gambar 5.6 Laporan Penjualan Menu Terlaris

7. Halaman *Login*

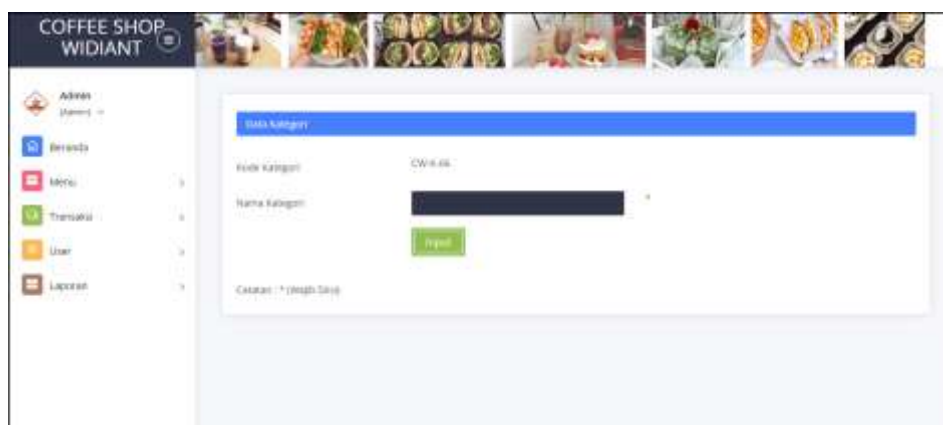
Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.7 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.7 Login

8. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kategori dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.7 data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.8 Data Kategori

9. Halaman Data Menu

Halaman data menu merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data menu dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.8 data menu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

The screenshot shows the 'Data Menu' form in the COFFEE SHOP WIDIANT system. The form is titled 'Data Menu' and is located in the 'Admin' section. The form contains the following fields:

- Kode Menu: CWANG12
- Kategori: Pilih Salah Satu (dropdown menu)
- Nama Menu: [Redacted]
- Harga Menu: [Redacted]

At the bottom of the form, there is a green 'Simpan' button and a note: 'Catatan: * Wajib Diisi'.

Gambar 5.9 Data Menu

10. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pelanggan dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.9 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The screenshot shows the 'Data Pelanggan' form in the COFFEE SHOP WIDIANT system. The form is titled 'Data Pelanggan' and is located in the 'Admin' section. The form contains the following fields:

- Kode Pelanggan: CWANG12
- Nama Pelanggan: [Redacted]
- Alamat: [Redacted]
- Email: [Redacted]
- Telepon: [Redacted]

At the bottom of the form, there is a green 'Simpan' button and a note: 'Catatan: * Wajib Diisi'.

Gambar 5.10 Data Pelanggan

11. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.10 data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Gambar 5.11 Data Penjualan

12. Halaman Data User

Halaman data user merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data user dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.11 data user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot shows a web application interface for 'COFFEE SHOP WIDIANT'. On the left is a navigation menu with options: Admin (Mahasiswa), Beranda, Menu, Transaksi, User, and Laporan. The main content area is titled 'Data User' and contains a form with the following fields:

- Kode User: CS-U-06
- Nama: [Redacted]
- Alamat: [Redacted]
- Telepon: [Redacted]
- Status: [Dropdown menu showing '- Pilih Salah Satu -']
- Catatan: * (Wajib Diisi)

 A green 'Tambah' button is located below the form.

Gambar 5.12 Data User

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 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 Tabel Pengujian Login

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi <i>username</i> = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian	Jalankan	Isi <i>username</i> =	Pesan :"	Pesan :"	Berhasil

	pada <i>login</i>	sistem	“tes” dan <i>password</i> = “tes”	<i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	<i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	
--	-------------------	--------	-----------------------------------	--	--	--

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu data pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Email - Telepon	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu data pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Email - Telepon Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu tabel pelanggan - mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu tabel pelanggan - mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu tabel pelanggan - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin	Isi - Menu - Jumlah	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil

	data penjualan	atau karyawan - Mengklik menu data penjualan	- Pelanggan - Tanggal jual - Bayar			
2	Pengujian pada menambah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu data penjualan	Isi - Menu - Jumlah - Pelanggan - Tanggal jual - Bayar Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu tabel penjualan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : “Penggubahan data berhasil”	Pesan : “Penggubahan data berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu tabel penjualan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu tabel penjualan - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Pengghapusan data berhasil”	Pesan : “Pengghapusan data berhasil”	Berhasil

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu data kategori	Isi - Nama kategori	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kategori	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu data kategori	Isi - Nama kategori Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu		Pesan : “Pengghapusan data berhasil”	Pesan : “Pengghapusan data berhasil”	Berhasil

	kategori	tabel kategori - mengklik <i>link</i> menghapus data				
--	----------	--	--	--	--	--

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Menu

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data menu	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu data menu	Isi - Kategori - Nama menu - Harga menu	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data menu	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu data menu	Isi - Kategori - Nama menu - Harga menu Jika salah satu belum diisi	Pesan : "Data belum diinput semua"	Pesan : "Data belum diinput semua"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data menu	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu tabel menu - mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : "Penggubahan data berhasil"	Pesan : "Penggubahan data berhasil"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data menu	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu tabel menu - mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Data belum diinput semua"	Pesan : "Data belum diinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data menu	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu tabel menu - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Berhasil

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu data user	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Status	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Berhasil

2	Pengujian pada menambah data user	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu data user	Isi - Nama - Alamat - Telepon - Status Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data user	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu tabel user - mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : “Penggubahan data berhasil”	Pesan : “Penggubahan data berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data user	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu tabel user - mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data user	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu tabel user - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Coffee Shop Widiant, antara lain :

1. Sistem dapat melakukan pengelolaan data transaksi penjualan yang telah terintegrasi dengan data pelanggan, menu sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data
2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam rekapitulasi laporan secara otomatis tanpa harus melakukan rekap data satu per satu, diantaranya terdapat laporan menu, laporan pelanggan, dan laporan penjualan per periode

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data transaksi penjualan secara terkomputerisasi sehingga dapat melakukan pencarian, menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
2. Sistem juga dapat membuat rekapitulasi laporan khususnya untuk data penjualan yang dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur untuk melakukan pemesanan menu secara *online*
2. Belum terdapat fitur pembayaran dengan e-money seperti DANA, OVO, dan lainnya

Tabel 5.1 Tabel Pengujian <i>Login</i>	97
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan	98
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan	98
Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori	99
Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Menu	100
Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data User	100