

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

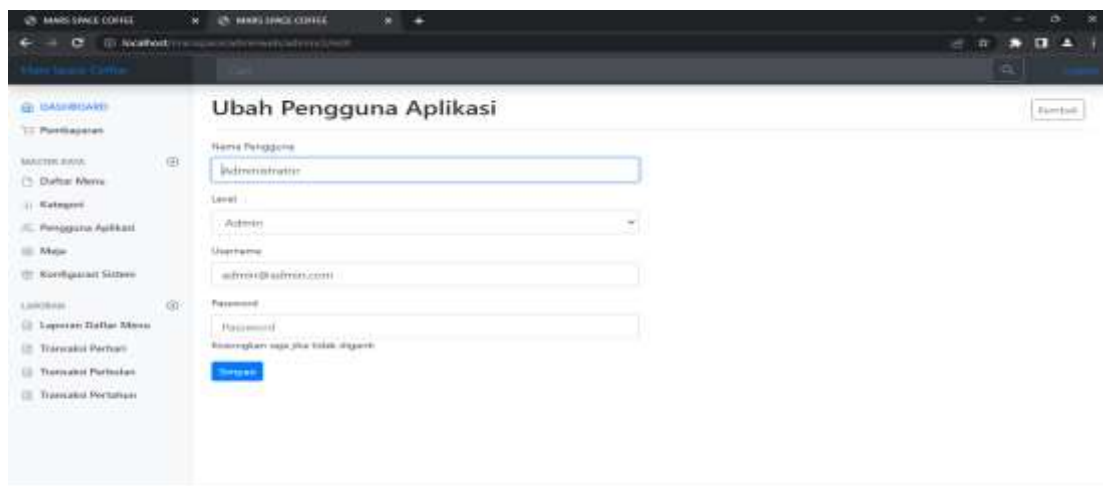
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

1. Halaman Data Admin

Halaman form data Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data admin. Seperti terlihat pada gambar 4.25.. Rancangan ini merupakan implementasi dari gambar 4.25 berikut gambar halaman login admin seperti gambar 5.1 Halaman Login Admin,



Gambar 5.1 Halaman Form Data Admin

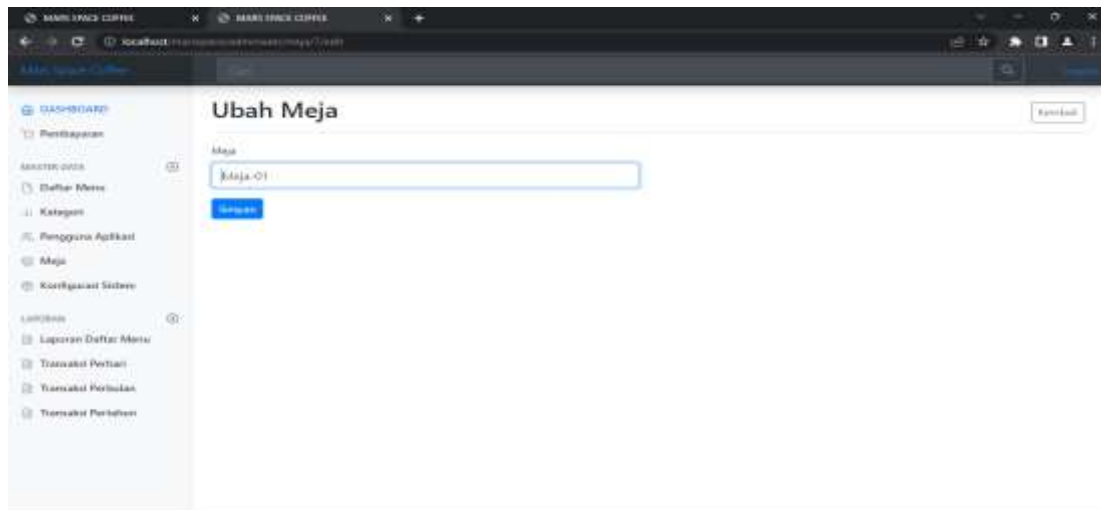
Halaman Form Data Menu Menu

Tampilan form data menu Menu merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginputkan data menu makanan atau minuman yang akan di tawarkan kepada pengunjung. Rancangan ini merupakan implementasi dari gambar 4.26 berikut gambar form data Menu seperti gambar 5.2 Form data Menu Menu.

Gambar 5.2 Halaman Form Data Menu

2. Halaman Form Data Meja

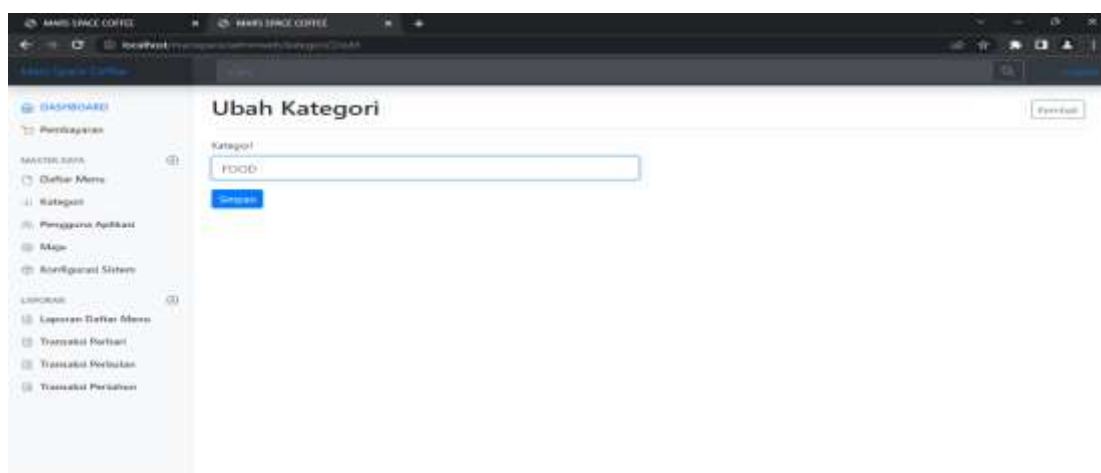
Tampilan form data meja merupakan tampilan form yang digunakan untuk menginputdata meja yang dapat dipilih pengunjung pada saat melakukan pemesanan. Rancangan ini merupakan implementasi dari gambar 4.27 berikut gambar form data meja seperti gambar 5.3 Form Data Meja.



Gambar 5.3 Halaman Form Data Meja

3. Halaman Data Kategori

Halaman kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus kategori. Implementasi halaman data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman From Data Kategori

4. Halaman Pesanan Saya

Halaman ini merupakan tampilan pesanan pelanggan setelah berhasil memilih menu yang dipesan. Rancangan ini merupakan implementasi dari gambar 4.29 berikut gambar halaman pesanan saya seperti gambar 5.5 Halaman Pesanan Saya.

Hapus	Menu	Jumlah	Harga	Subtotal
	MIXOLOGY	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000
Total				Rp. 25.000
PPN 10 %				Rp. 2.500
Grand Total				Rp. 27.500

No Order
ORD-210325-001

Jenis Order
Pilih jenis Order...

Pesanan

Gambar 5.5 Halaman Pesanan Saya

5. Form Data Pembayaran

Tampilan form data pembayaran merupakan tampilan form ketika pelanggan ingin melakukan pembayaran yang sudah dipesan, pada tampilan ini terdapat inputan jumlah bayar dan sisa uang yang harus dikembalikan. Rancangan ini merupakan implementasi dari gambar 4.30 berikut gambar form data pembayaran seperti gambar 5.6 Form Data Pembayaran.

Order Tanggal : Selasa, 21 Maret 2023

Pembayaran

PERMISAN DIBAYU PERMISAN SUDAH DIPROSES BELUM DIBAYU SUDAH DIBAYAR

No.	Kode Pesanan	Nama Pesanan	Menu	Harga	PPH 10 %	Jumlah	Subtotal	Proses Pesanan
1	ORD-219323-001	Pesanan, No-Maja, Maja 01	MADUOLY	Rp. 25.000	Rp. 2.500	1	Rp. 27.500	Pesan Pesanan

Gambar 5.6 Form Data Pembayaran

6. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran pelanggan dapat digunakan pengunjung untuk mendaftar menjadi pelanggan yang dapat login kedalam sistem dan melakukan transaksi pembelian. Implementasi halaman pendaftaran merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7

DAFTAR KONSUMEN

Nama

No Telp

Username

Password

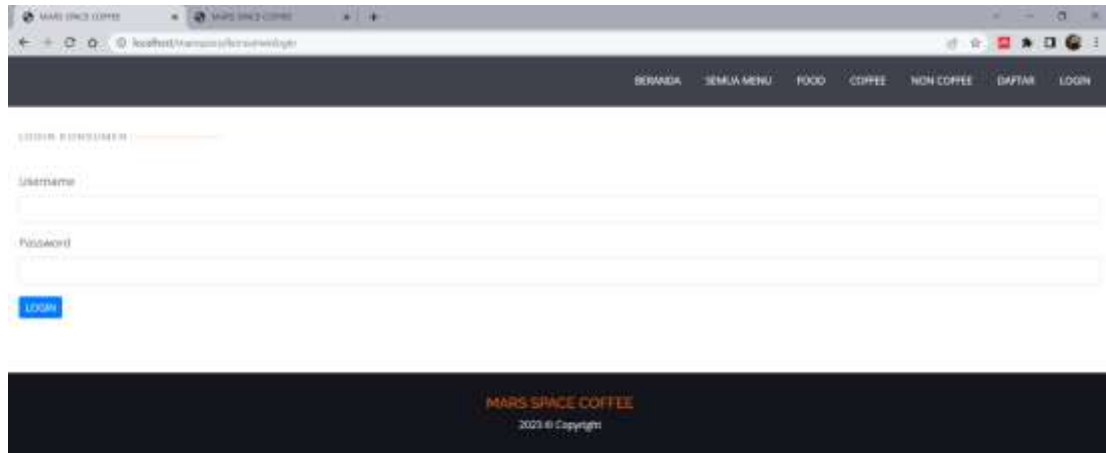
DAFTAR

MARS SPACE COFFEE
2023 © Copyright

Gambar 5.7 Halaman Pendaftaran

7. Halaman Login Pelanggan

halaman login pelanggan merupakan halaman yang dapat digunakan pelanggan untuk masuk kedalam sistem pelanggan, pelanggan harus menginputkan *username* dan *password* yang benar untuk masuk kedalam sistem. Implementasi halaman login pelanggan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.8



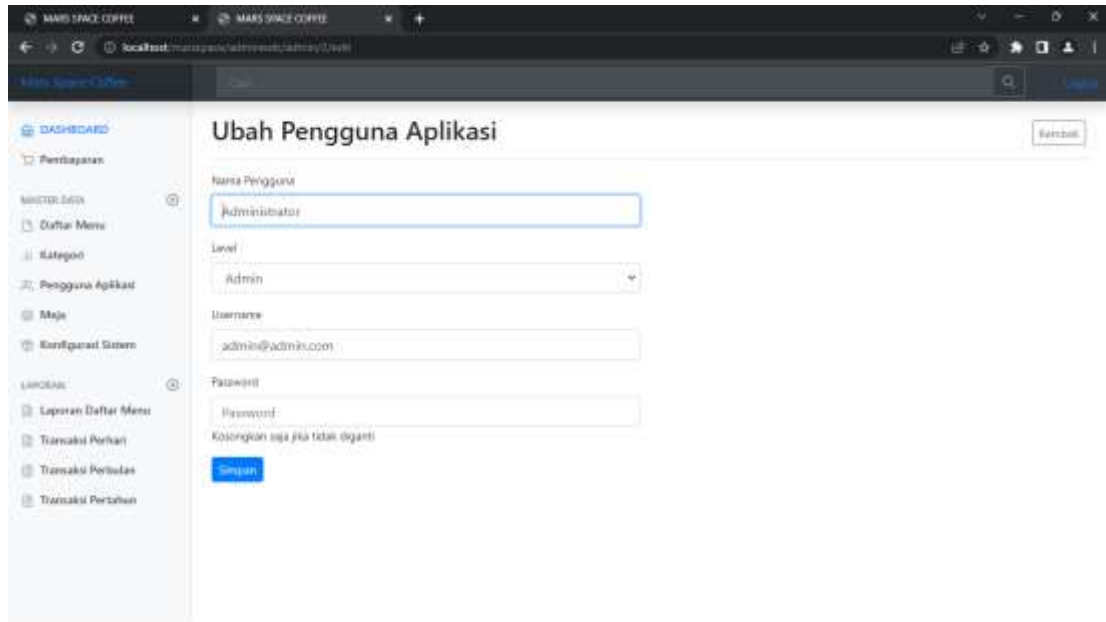
Gambar 5.8 Halaman Login Pelanggan

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

1. Halaman Form Data Admin

Halaman Form Data Admin ini merupakan Rancangan mengelola data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data admin. Seperti terlihat pada gambar 4.33

berikut gambar halaman data menu Menu seperti gambar 5.9



Gambar 5.9 Halaman Data Admin

2. Halaman Mengelola Data Menu

Halaman data Menu ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data Menu. Seperti terlihat pada gambar 4.34. Rancangan ini merupakan dari gambar 4.33. berikut gambar halaman data menu Menu seperti gambar 5.10 Halaman menu Menu.

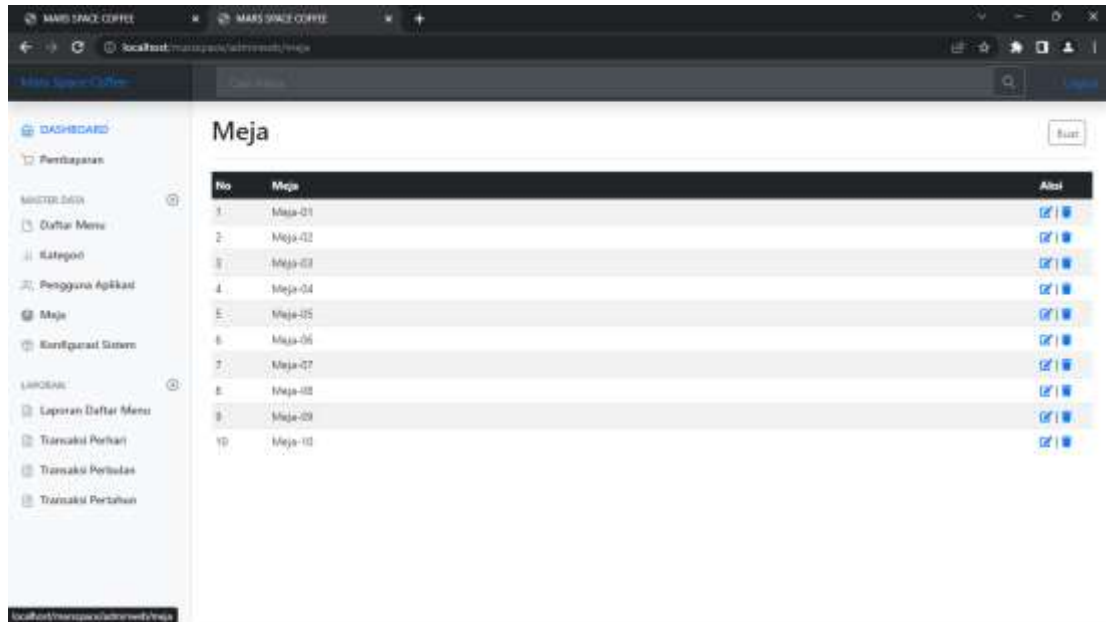
The screenshot displays the 'Daftarmenu' page with the following data:

No	Nama Menu	Kategori	Harga	Tersedia	Gambar	Aksi
1	MACLODE	COFFEE	Rp. 25.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
2	VIETNAM DRIP	COFFEE	Rp. 18.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
3	YUB	COFFEE	Rp. 20.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
4	ESPRESSO	COFFEE	Rp. 10.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
5	AMERICANO	COFFEE	Rp. 18.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
6	CAPPUCINO	COFFEE	Rp. 23.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
7	MOCCA	COFFEE	Rp. 25.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
8	JAPANESE	COFFEE	Rp. 20.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
9	WAVILLA LATE	COFFEE	Rp. 23.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]
10	RED VELVET	NON COFFEE	Rp. 25.000	SA	Gambar	[Edit] [Delete]

Gambar 5.10 Halaman Mengelola Data Menu

3. Halaman Mengelola Data Meja

Halaman data Meja ini merupakan mengelola data meja merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data meja. Seperti terlihat pada gambar 4.35. berikut gambar halaman data menu Menu seperti gambar 5.11 Halaman menu Menu.

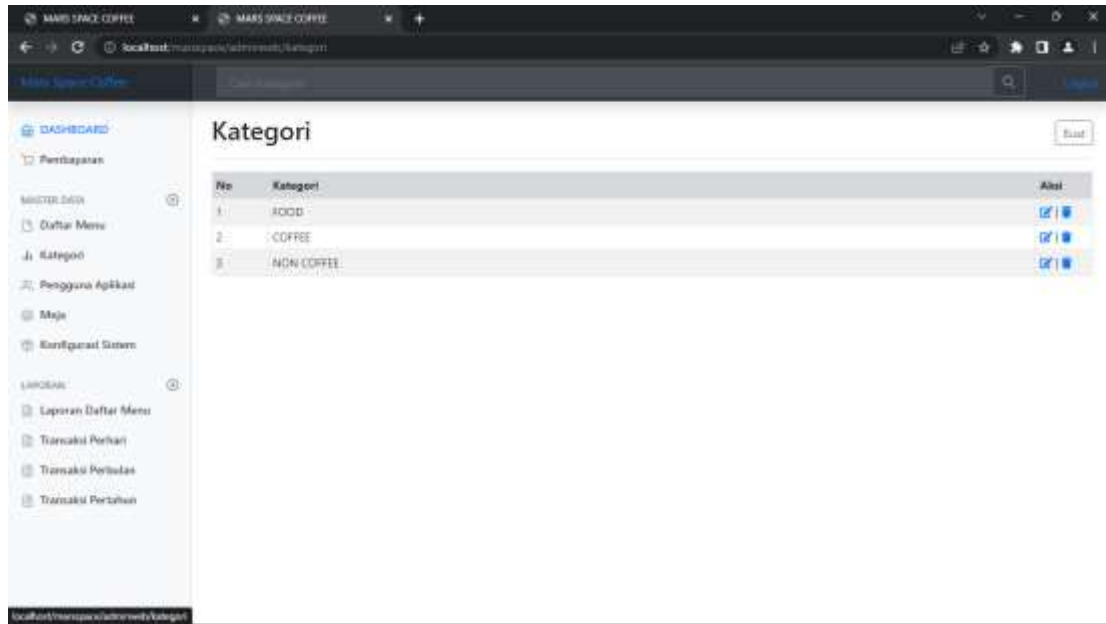


No	Meja	Aksi
1.	Meja-01	[Edit] [Hapus]
2.	Meja-02	[Edit] [Hapus]
3.	Meja-03	[Edit] [Hapus]
4.	Meja-04	[Edit] [Hapus]
5.	Meja-05	[Edit] [Hapus]
6.	Meja-06	[Edit] [Hapus]
7.	Meja-07	[Edit] [Hapus]
8.	Meja-08	[Edit] [Hapus]
9.	Meja-09	[Edit] [Hapus]
10.	Meja-10	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.11 Halaman Data Meja

4. Halaman Mengelola Data Kategori

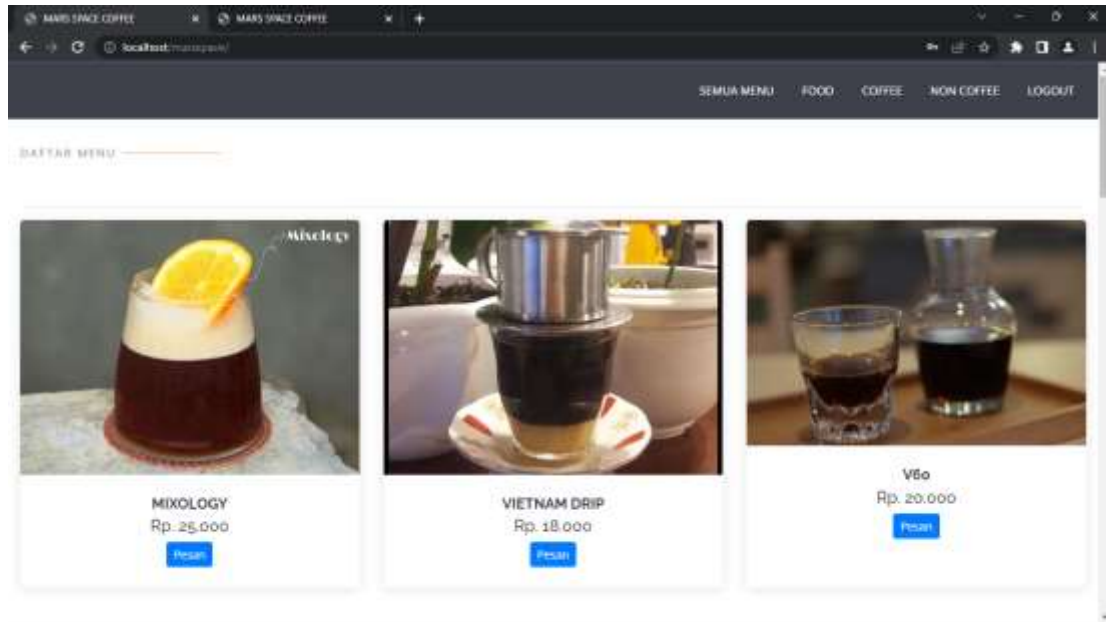
Halaman data mengelola data kategori ini merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data kategori. Seperti terlihat pada gambar 4.36. berikut gambar halaman Mengelola Data Kategori seperti gambar 5.12



Gambar 5.12 Halaman Data Kategori

5. Halaman Menu Menu

Halaman menu Menu merupakan tampilan yang diakses oleh pengunjung untuk memesan menu. Seperti terlihat pada gambar 4.37. berikut gambar halaman Mengelola Data Kategori seperti gambar 5.13



Gambar 5.13 Rancangan Halaman Menu

6. Halaman Laporan Transaksi Pertanggal

Halaman laporan transaksi pertanggal ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan transaksi pertanggal. Tampilan halaman laporan transaksi pertanggal dapat dilihat pada gambar 4.38. berikut gambar halaman Mengelola Data Kategori seperti gambar 5.14

The screenshot shows a web application interface for Mars Space Coffee. The main content area displays a 'Laporan Perhari' (Daily Report) for the date 01/25/2023. The report is presented as a table with the following data:

No	Kode	Nama	Menu	Harga	Jumlah	Subtotal
1	PS-0003	Pesanin No Meja : 2	VIETNAM CRUP	Rp. 18.000	1	Rp. 18.000
2	PS-0004	Pesanin No Meja : 7	MEROLGY	Rp. 25.000	1	Rp. 25.000
Total						Rp. 43.000

Below the table, there is a green button labeled 'Cetak' (Print).

Gambar 5.14 Halaman Laporan Transaksi Pertanggal

7. Halaman Laporan Transaksi Perbulan

Halaman laporan transaksi perbulan ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan transaksi perbulan. Tampilan halaman laporan transaksi perbulan dapat dilihat pada gambar 4.39. berikut gambar halaman Mengelola Data Kategori seperti gambar 5.15

The screenshot shows a web application interface for 'MARS SPACE COFFEE'. The main content area is titled 'Laporan Perbulan' (Monthly Report). It includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Pembayaran', 'Master Data', and 'Laporan'. The report itself is for the month of 'Januari' in the year '2021'. It contains a table with the following data:

No	Kode	Nama	Menu	Harga	Jumlah	Subtotal
1	PS-00001	Dira In	MIXOLOGY	Rp. 25.000	1	Rp. 25.000
2	PS-00002	Dira In	MIXOLOGY	Rp. 25.000	1	Rp. 25.000
3	PS-00003	Pesanan No Meja : 7	VIETNAM DRIP	Rp. 10.000	1	Rp. 10.000
4	PS-00004	Pesanan No Meja : 7	MIXOLOGY	Rp. 25.000	1	Rp. 25.000
Total						Rp. 93.000

Below the table, there is a green button labeled 'Cetak' (Print).

Gambar 5.15 Halaman Laporan Transaksi Perbulan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *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 penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login Admin

Pengujian modul login admin digunakan untuk memastikan bahwa form menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol login 	<i>Username, password</i> yang sesuai dengan <i>database</i> - klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik
Login (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah – Klik tombol login 	- <i>Username, password</i> yang salah - klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Tampilkan pesan error bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah	Baik

2. Pengujian Modul Data Admin

Pengujian modul data admin digunakan untuk memastikan bahwa halaman data admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Modul Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Input data lengkap - Klik tombol simpan 	Input data lengkap	Berhasil menambah data baru dan tampilkan pesan "Berhasil menambah data admin"	Berhasil menambah data baru dan tampilkan pesan "Berhasil menambah data admin"	Baik
Tambah admin (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Input data tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Input data tidak lengkap	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Ubah admin (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin 	Input data lengkap	Berhasil mengubah data dan tampilkan pesan "Berhasil"	Berhasil mengubah data dan tampilkan pesan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data admin - Pilih ubah - Input data lengkap - Klik tombol simpan 		mengubah data admin”	“Berhasil mengubah data admin”	
Ubah admin (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Input data tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Input data tidak lengkap	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Baik
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih hapus 	-	Berhasil Menghapus data admin dan tampilkan “Berhasil menghapus data admin”	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Baik

3. Pengujian Modul Data Meja

Pengujian modul data meja digunakan untuk memastikan bahwa halaman data meja telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Modul Data Meja

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Meja (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman meja - Pilih tambah meja - Input data lengkap - Klik tombol simpan 	Input data lengkap	Berhasil menambah data baru dan tampilkan pesan "Berhasil menambah data meja"	Berhasil menambah data baru dan tampilkan pesan "Berhasil menambah data meja"	Baik
Tambah meja (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman meja - Pilih tambah meja - Input data tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Input data tidak lengkap	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Ubah meja (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman 	Input data lengkap	Berhasil mengubah data dan tampilkan	Berhasil mengubah data dan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - n meja - Pilih data meja - Pilih ubah - Input data lengkap - Klik tombol simpan 		<p>pesan "Berhasil mengubah data meja"</p>	<p>tampilka n pesan "Berhasi l mengub ah data meja"</p>	
Ubah meja (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data meja - Pilih data meja - Pilih ubah - Input data tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Input data tidak lengkap	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilka n pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus meja	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data meja - Pilih hapus 	-	Berhasil Menghapus data meja dan tampilkan "Berhasil menghapus data meja"	Mengha pus data meja yang terdapat dalam database	baik

4. Pengujian Modul Menu Menu

Pengujian modul data Menu digunakan untuk memastikan bahwa halaman data Menu telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Modul Data Menu

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Menu (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Menu - Pilih tambah Menu - Input data lengkap - Klik tombol simpan 	Input data lengkap	Berhasil menambah data baru dan tampilkan pesan "Berhasil menambah data Menu"	Berhasil menambah data baru dan tampilkan pesan "Berhasil menambah data Menu"	Baik
Tambah Menu (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Menu - Pilih tambah Menu - Input data tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Input data tidak lengkap	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

Ubah Menu (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Menu - Pilih data Menu - Pilih ubah - Input data lengkap - Klik tombol simpan 	Input data lengkap	Berhasil mengubah data dan tampilkan pesan "Berhasil mengubah data Menu"	Berhasil mengubah data dan tampilkan pesan "Berhasil mengubah data Menu"	Baik
Ubah Menu (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data Menu - Pilih data Menu - Pilih ubah - Input data tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Input data tidak lengkap	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus Menu	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data Menu - Pilih hapus 	-	Berhasil Menghapus data Menu dan tampilkan "Berhasil menghapus data Menu"	Menghapus data Menu yang terdapat dalam database	baik

5. Pengujian Modul Menu Pemesanan

Pengujian modul pemesanan digunakan untuk memastikan bahwa halaman data pemesanan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Modul Data Pemesanan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pemesanan (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> – Buka halaman utama – Daftar – Login – Pilih menu makanan atau minuman – Pilih salah satu menu yang tersedia – Pilih nomor meja – Klik tombol pesan 	Input nomor meja	Berhasil melakukan pemesanan menu yang tersedia	Berhasil melakukan pemesanan dan tampilkan pesan “pemesanan anda berhasil”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat, dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem baru dapat mempermudah transaksi pemesanan secara sistematis.
2. Sistem yang sudah terkomputerisasi ini dapat memperkecil kesalahan kesalahan yang terjadi pada sistem lama.
3. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.

Sedangkan kekurangan dari sistem ini antara lain :

1. Desain Tampilan *interface* jauh dari kata sempurna.
2. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat digunakan untuk mengetahui jumlah pendapatan baik itu perbulan maupun pertahun
3. Belum adanya fitur *export* data agar mempermudah proses *backup data*