

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi sistem *e-order* pada H'mant Habit Jambi berbasis *web* dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman pertama diakses melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari H'mant Habit Jambi dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Kategori

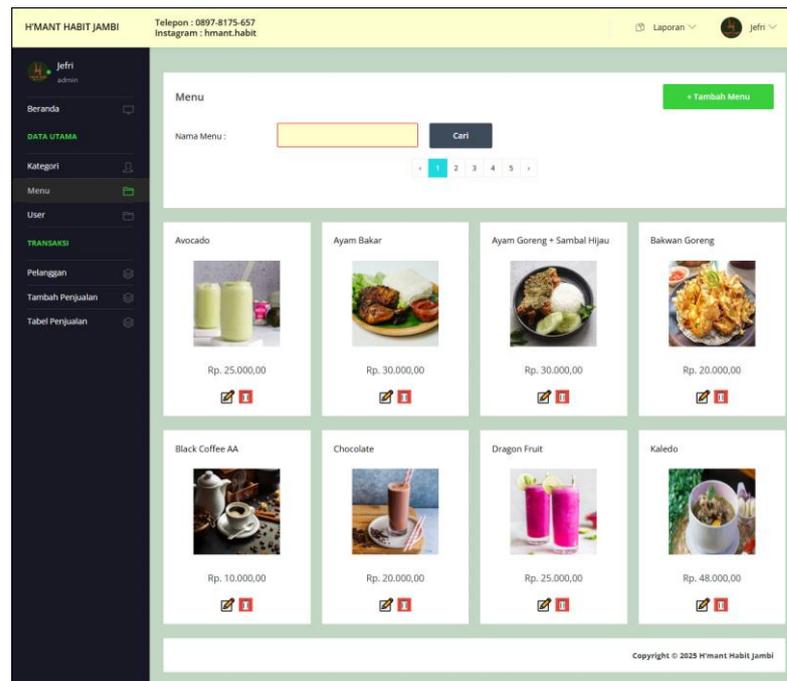
Halaman kategori merupakan halaman yang menampilkan tabel kategori dan terdapat fitur untuk mengelola yang terdiri dari menambah dan menghapus data. Gambar 5.2 kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25



Gambar 5.2 Halaman Kategori

3. Halaman Menu

Halaman menu merupakan halaman yang menampilkan tabel menu dan terdapat fitur untuk mengelola yang terdiri dari menambah, mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 menu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26



Gambar 5.3 Halaman Menu

4. Halaman User

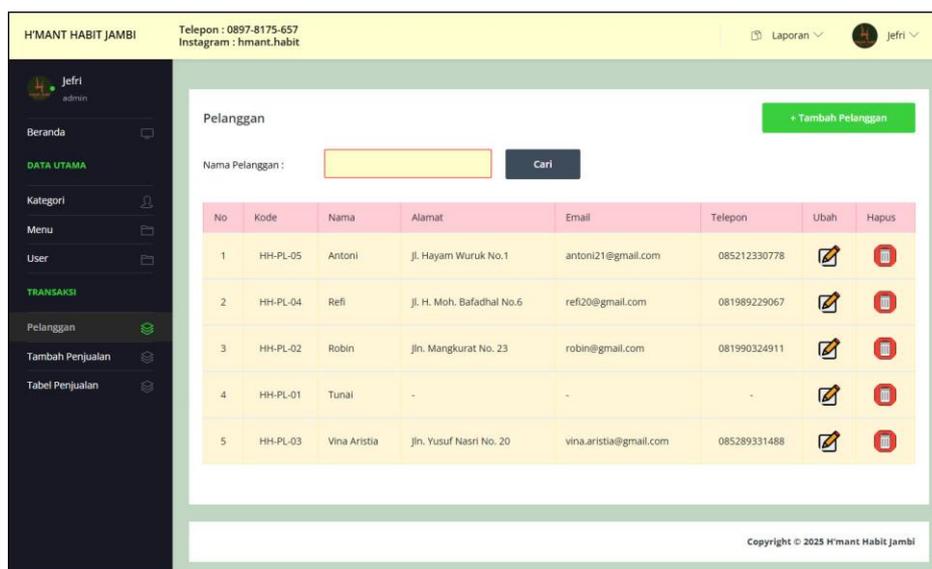
Halaman user merupakan halaman yang menampilkan tabel user dan terdapat fitur untuk mengelola yang terdiri dari menambah, mengubah dan menghapus data. Gambar 5.4 user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27



Gambar 5.4 Halaman User

5. Halaman Pelanggan

Halaman pelanggan merupakan halaman yang menampilkan tabel pelanggan dan terdapat fitur untuk mengelola yang terdiri dari menambah, mengubah dan menghapus data. Gambar 5.5 pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



No	Kode	Nama	Alamat	Email	Telepon	Ubah	Hapus
1	HH-PL-05	Antoni	Jl. Hayam Wuruk No.1	antoni21@gmail.com	085212330778		
2	HH-PL-04	Refi	Jl. H. Moh. Bafadhal No.6	refi20@gmail.com	081989229067		
3	HH-PL-02	Robin	Jln. Mangkurat No. 23	robin@gmail.com	081990324911		
4	HH-PL-01	Tunal	-	-	-		
5	HH-PL-03	Vina Aristia	Jln. Yusuf Nasri No. 20	vina.aristia@gmail.com	085289331488		

Gambar 5.5 Halaman Pelanggan

6. 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 5.6 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

No.	Kode Penjualan	Pelanggan	No. Meja	Tanggal	Cetak	Ubah	Hapus
1	HH-202410-0003	Robin	12	16-10-2024			
2	HH-202410-0004	Tunai	4	16-10-2024			
3	HH-202410-0002	Vina Aristia	6	15-10-2024			
4	HH-202410-0001	Refi	8	14-10-2024			

Gambar 5.6 Tabel Penjualan

7. 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 5.7 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

No.	Kode Penjualan	Pelanggan	Tanggal	Nama Menu	Harga Menu	Total Penjualan
1	HH-202410-0004	Tunai	16-10-2024	2 Dragon Fruit 1 Kaledo 1 Ayam Bakar	Rp. 25.000,00 48.000,00 30.000,00	Rp. 128.000,00
2	HH-202410-0003	Robin	16-10-2024	1 Watermelon Juice 2 Kentang Goreng	Rp. 20.000,00 22.000,00	Rp. 64.000,00
3	HH-202410-0002	Vina Aristia	15-10-2024	2 Rice Bowl Beef Teriyaki 1 Orange Juice 1 Mango Juice 2 Nasi Bakar Ayam	Rp. 38.000,00 20.000,00 25.000,00 28.000,00	Rp. 177.000,00
4	HH-202410-0001	Refi	14-10-2024	1 Pempok Ubi 1 Ayam Goreng + Sambal Hijau 1 Chocolate	Rp. 20.000,00 30.000,00 20.000,00	Rp. 70.000,00
Total Akhir Penjualan					Rp.	439.000,00

Dibuat Oleh, (Jefti)

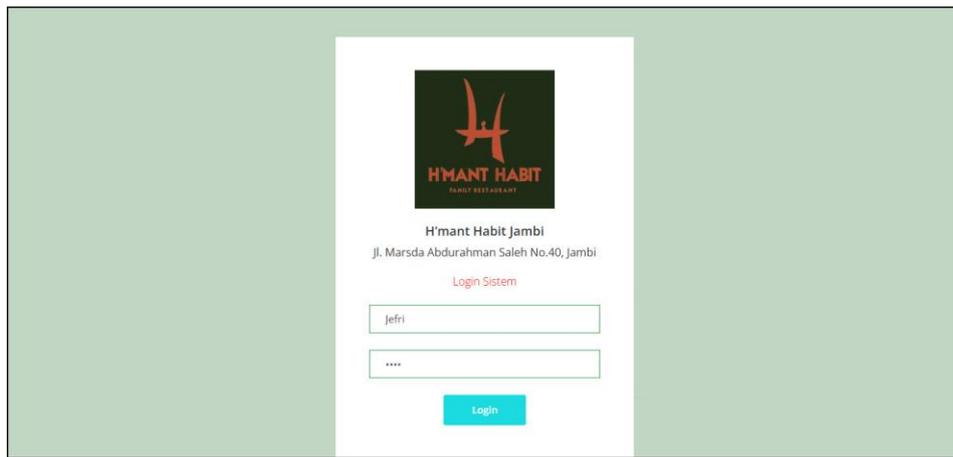
Diketahui Oleh, (.....)

[Cetak](#) [Kembali](#)

Gambar 5.7 Laporan Penjualan

8. 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 5.8 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.8 Login

9. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kategori dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.9 tambah kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

The screenshot displays the 'Tambah Kategori' (Add Category) page. The header includes the company name 'H'MANT HABIT JAMBI', contact information (Telepon: 0897-8175-657, Instagram: hmant.habit), and a user profile for 'Jefri'. The left sidebar contains navigation options: Beranda, DATA UTAMA (Kategori, Menu, User), and TRANSAKSI (Pelanggan, Tambah Penjualan, Tabel Penjualan). The main content area has the title 'Tambah Kategori' and the following form fields:

- Kode Kategori: HH-K-04
- Nama Kategori: Beverages
- Tambah button

Copyright © 2025 H'mant Habit Jambi

Gambar 5.9 Tambah Kategori

10. Halaman Tambah Menu

Halaman tambah menu merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data menu dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.10 tambah menu merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

The screenshot displays the 'Tambah Menu' (Add Menu) page. The header and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area has the title 'Tambah Menu' and the following form fields:

- Kode Menu: HH-MN-43
- Kategori: Main Course
- Nama Menu: Ayam Goreng + Sambal Hijau
- Harga Menu: 30.000
- Keterangan: Nasi, Ayam Goreng, Tahu, Tempe, Sambal Hijau, dan Sayur Asem
- Foto: Choose File 1.jpg
- Tambah button

Copyright © 2025 H'mant Habit Jambi

Gambar 5.10 Tambah Menu

11. Halaman Tambah User

Halaman tambah 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 4.34.

The screenshot shows the 'Tambah User' form with the following data:

Field	Value
Kode User	HH-U-03
Nama User	Jefri
Password
Alamat	Jl. Marsda Abdurahman Saleh No.03
Telepon / HP	081923881299
Status	Admin

Gambar 5.11 Tambah User

12. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data pelanggan dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.12 tambah pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

HMANT HABIT JAMBI | Telepon : 0897-8175-657 | Instagram : hmant.habit | Laporan | Jefri

Tambah Pelanggan

Kode Pelanggan : HH-PL-06

Nama Pelanggan:

Alamat:

Email:

Telepon / HP:

Copyright © 2025 H'mant Habit Jambi

Gambar 5.12 Tambah Pelanggan

13. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.13 tambah penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

HMANT HABIT JAMBI | Telepon : 0897-8175-657 | Instagram : hmant.habit | Laporan | Jefri

Pilih Kategori Menu

Kategori:

Data Berhasil Ditambah

No	Nama Menu	Harga	Jumlah	Total	Hapus
1	Chocolate	Rp. 20.000,00	2	Rp. 40.000,00	<input type="button" value="Hapus"/>
2	Ayam Bakar	Rp. 30.000,00	2	Rp. 60.000,00	<input type="button" value="Hapus"/>
Total Semua				Rp. 100.000,00	

Data Penjualan

Kode Penjualan : HH-202412-0005

Nama Pelanggan:

Tanggal Jual:

No. Meja:

Bayar:

Copyright © 2025 H'mant Habit Jambi

Gambar 5.13 Tambah Penjualan

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 :

5.2.1 Tabel Pengujian *Login*

Pada tabel 5.1 tabel pengujian *login* menjelaskan keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian *login* berhasil ataupun yang gagal.

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 nama user = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi nama user = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : " Nama user atau <i>password</i> anda salah"	Pesan : " Nama user atau <i>password</i> anda salah"	Berhasil

5.2.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

Pada tabel 5.2 tabel pengujian mengelola data pelanggan menjelaskan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data pelanggan yang telah dilakukan pada sistem.

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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu pelanggan - mengklik menu tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - Alamat - Email - Telepon 	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu pelanggan - mengklik menu tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>login</i> admin atau karyawan - mengklik menu pelanggan - mengklik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Berhasil

5.2.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

Pada tabel 5.3 tabel pengujian mengelola data penjualan menjelaskan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data penjualan yang telah dilakukan pada sistem.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu transaksi - Mengklik menu tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Menu - Jumlah - Pelanggan - Tanggal jual - Bayar 	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu transaksi - Mengklik menu tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu tabel penjualan - Mengklik <i>link</i> mengubah data 	Mengisi data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin atau karyawan - Mengklik menu 		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Berhasil

		tabel penjualan - Mengklik <i>link</i> menghapus data				
--	--	---	--	--	--	--

5.2.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

Pada tabel 5.4 tabel pengujian mengelola data kaegori menjelaskan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan menghapus data kategori yang telah dilakukan pada sistem.

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 kategori - mengklik menu tambah 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 kategori - mengklik menu tambah 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 kategori	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu kategori - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Berhasil

5.2.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Menu

Pada tabel 5.5 tabel pengujian mengelola data menu menjelaskan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data menu yang telah dilakukan pada sistem.

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 menu - mengklik menu tambah menu	Isi - Kategori - Nama menu - Harga menu - Keterangan - Foto	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data menu	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu menu - mengklik menu tambah menu	Isi - Kategori - Nama menu - Harga menu - Keterangan - Foto 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 m 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 m 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 1 menu - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

5.2.6 Tabel Pengujian Mengelola Data User

Pada tabel 5.6 tabel pengujian mengelola data user menjelaskan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data user yang telah dilakukan pada sistem.

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 user - mengklik menu tambah 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 user - mengklik menu tambah 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 user - mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data user	- Menjalankan sistem - <i>login</i> admin - mengklik menu 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 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 *e-order* berbasis *web* menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada H'mant Habit Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dapat membuat laporan harian ataupun bulanan dengan memilih tanggal awal dan tanggal akhir sesuai dengan keinginan dari pengguna sistem khususnya untuk laporan penjualan dengan menampilkan informasi secara detail baik nama menu dan harganya.
2. Sistem terdapat fitur untuk memberikan kemudahan pada pelanggan untuk melakukan pemesanan menu makanan atau minuman secara online sehingga dapat mengurangi terjadi kesalahan dalam pemesanan dan juga sistem dapat mencetak nota penjualan secara otomatis dengan menampilkan total harga dan total penjualan

5.3.1 Kelebihan Sistem

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

Kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur untuk melakukan *back up database* pada sistem

2. Belum terdapat fitur pembayaran dengan *e-money* seperti DANA, OVO, dan lainnya.