

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Rumah Makan Jam Gadang.

5.1.1 Tampilan Halaman Website

Halaman homepage merupakan halaman utama dimana didalam halaman ini tersedia menu utama yang terdiri dari informasi dan kontak pada Rumah Makan Jam Gadang. Ada pun tampilan dari bentuk halaman ini adalah sebagai berikut :



Menu Kami

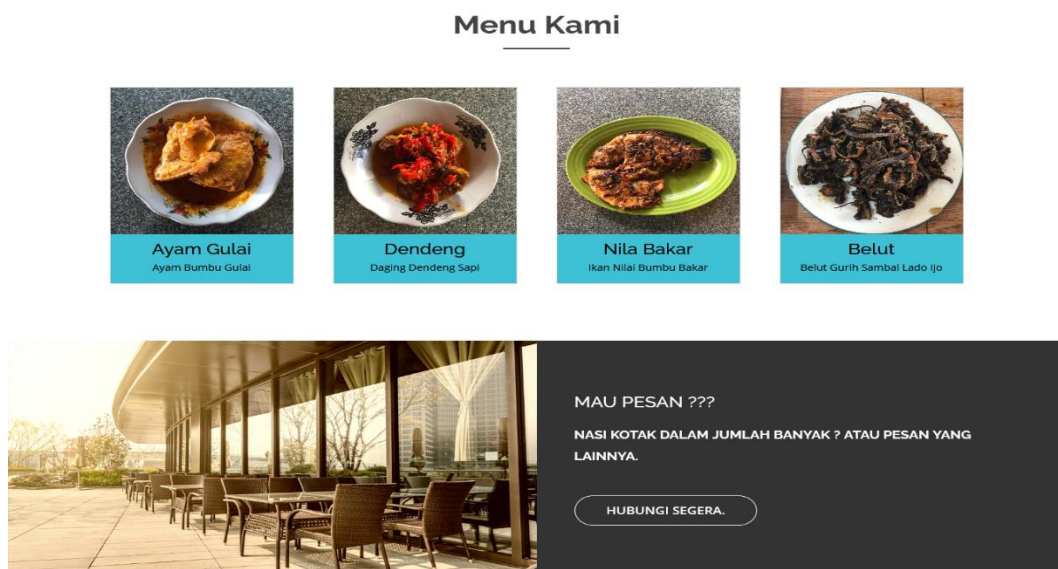


Kontak Kami



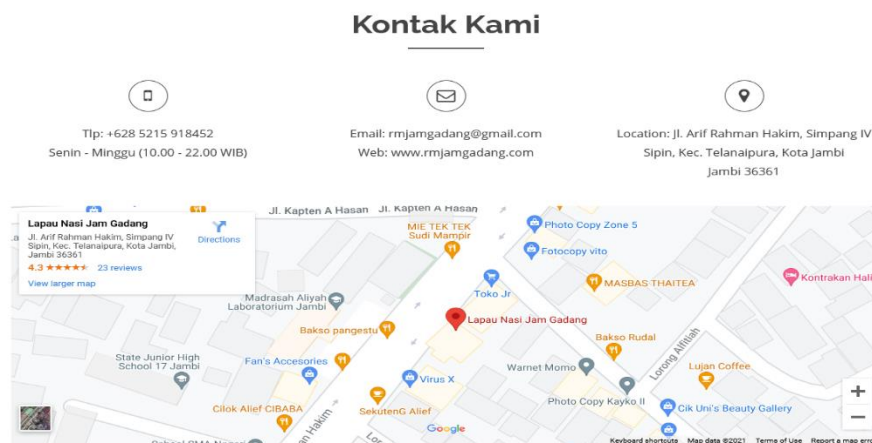
Gambar 5.1 Tampilan halaman Homepage

Halaman informasi adalah halaman yang berisikan tentang informasi mengenai Rumah Makan Jam Gadang, terutama pada halaman ini lebih menampilkan tentang menu yang ada di rumah makan tersebut. Ada pun tampilan dari bentuk halaman ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.2 Tampilan Informasi

Halama kontak adalah halaman yang berisikan nomor hp, alamat dan email. Ada pun tampilan dari bentuk halaman ini adalah sebagai berikut :



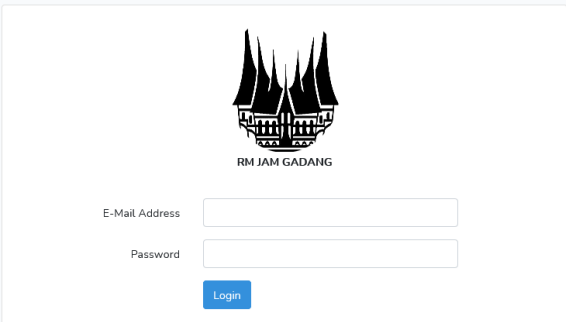
Gambar 5.3 Tampilan Kontak

5.1.2 Halaman Administrator

Tampilan halaman ini bisa di akses oleh pemilik dan admin yang bisa masuk ke halaman beranda dan mengakses halaman beranda masing-masing yang telah dibatasi. Berikut penjelasannya :

1. Halaman Login.

Tampilan input form login digunakan untuk menampilkan data login. Implementasi pada Gambar 5.2 ini merupakan hasil rancangan pada Gambar 4.20.

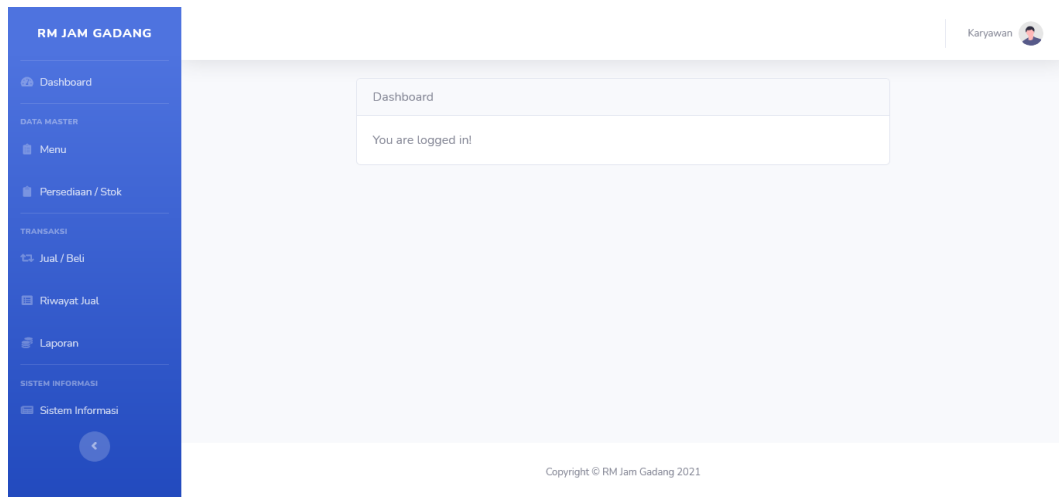


The image shows a login form for an administrator. At the top center is a logo consisting of a stylized building with three tall, pointed roofs, with the text 'RM JAM GADANG' underneath. Below the logo are two input fields: the first is labeled 'E-Mail Address' and the second is labeled 'Password'. A blue button with the text 'Login' is positioned below the password field.

Gambar 5.4 Tampilan Beranda Admin

2. Halaman Beranda

Halaman beranda ini merupakan tampilan admin dan pemilik jika telah berhasil login, implementasi pada gambar 5.3 ini merupakan hasil rancangan 4.21.



Gambar 5.5 Tampilan Beranda

3. Halaman Data Menu Rumah Makan

Halaman data menu merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah data menu, gambar 5.3 ini merupakan hasil rancangan 4.22

The screenshot displays the 'Data Menu' interface. On the left is a blue sidebar with the following menu items: Dashboard, DATA MASTER (Menu), Persediaan / Stok, TRANSAKSI (Jual / Beli, Riwayat Jual, Laporan), and SISTEM INFORMASI (Sistem Informasi). The main content area is titled 'Data Menu' and includes a '+ Tambah Menu' button. Below this is a table with 6 columns: No, Nama Menu, Harga Jual, Kategori, Stok, and Pilihan. The table contains 4 rows of data. Each row has 'Edit' and 'Hapus' buttons in the 'Pilihan' column. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. The footer of the page reads 'Copyright © RM Jam Gadang 2021'.

No	Nama Menu	Harga Jual	Kategori	Stok	Pilihan
1	ayam	Rp 6,000	Lauk	0	Edit Hapus
2	dendeng	Rp 12,000	Lauk	8	Edit Hapus
3	Belut	Rp 5,000	Lauk	2	Edit Hapus
4	Ikan Goreng	Rp 5,000	Lauk	95	Edit Hapus

Gambar 5.6 Tampilan Data Menu

4. Halaman Data Stok

Halaman data stok merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah data stok, gambar 5.4 ini merupakan hasil rancangan 4.23

The screenshot displays the 'Data Persediaan' (Inventory Data) page. The page title is 'Data Persediaan' and it includes a breadcrumb trail: 'Tambah Persediaan / Persediaan Keluar'. The main content is a table with 7 entries. The table has columns for 'No', 'Nama Barang', 'Harga', 'Kategori', 'Stok', and 'Pilihan'. Each row contains data for a specific item, and the 'Pilihan' column contains 'Edit' and 'Hapus' buttons. The table is paginated, showing 'Showing 1 to 7 of 7 entries' and 'Previous 1 Next'.

No	Nama Barang	Harga	Kategori	Stok	Pilihan
1	telor	Rp 1,000	Lainnya	10	Edit Hapus
2	gula	Rp 10,000	Lainnya	2	Edit Hapus
3	Masako	Rp 1,000	Bumbu	10	Edit Hapus
4	Es Batu	Rp 1,000	Lainnya	15	Edit Hapus
5	Kangkung	Rp 10,000	Sayur	5	Edit Hapus
6	kerupuk	Rp 10,000	Lainnya	80	Edit Hapus
7	Bayam	Rp 1,000	sayur	45	Edit Hapus

Showing 1 to 7 of 7 entries

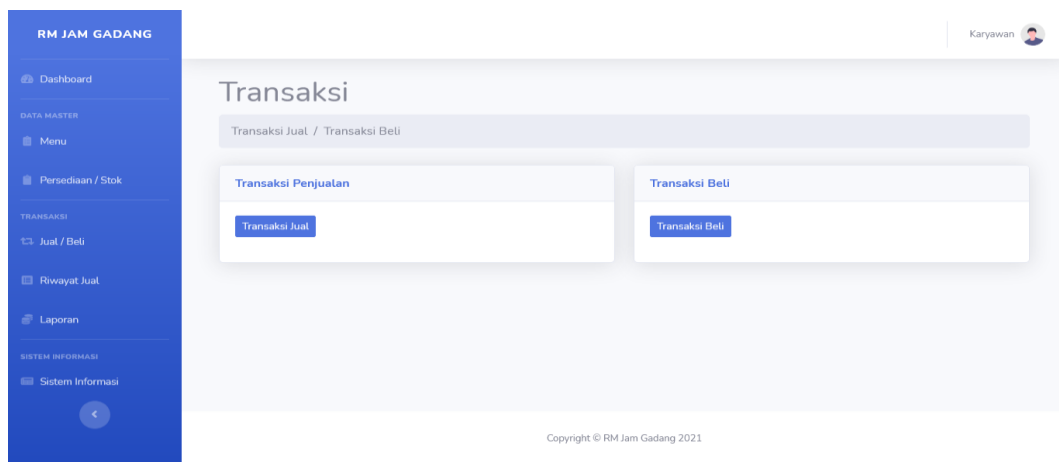
Previous 1 Next

Copyright © RM Jam Gadang 2021

Gambar 5.7 Tampilan Data Stok

5. Halaman Transaksi

Halaman ini dikelola oleh admin untuk memilih transaksi jual atau transaksi beli, jika ada transaksi masuk maka admin dapat memilih tombol transaksi jual, jika ingin menambahkan stok maka admin mengklik tombol transaksi beli gambar 5.5 ini merupakan hasil rancangan 4.23



Gambar 5.8 Tampilan Transaksi

6. Halaman Informasi

Halaman informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah halaman informasi, gambar 5.6 ini merupakan hasil rancangan 4.23.

The screenshot displays the 'Data Informasi' page. On the left is a blue sidebar menu with categories: Dashboard, DATA MASTER (Menu, Persediaan / Stok), TRANSAKSI (Jual / Beli, Riwayat Jual, Laporan), and SISTEM INFORMASI (Sistem Informasi). The main content area has a header 'Data Informasi' and a sub-header 'Informasi / + Tambah Informasi'. Below this is a table with columns: No, Judul, Isi, Gambar, and Pilihan. The table contains 4 rows of data. At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons. A search bar is located at the top right of the table area.

No	Judul	Isi	Gambar	Pilihan
1	Belut	Belut Gurih Sambal Lado Ijo	Lihat	Edit Hapus
2	Nila Bakar	Ikan Nila Bumbu Bakar	Lihat	Edit Hapus
3	Dendeng	Daging Dendeng Sapi	Lihat	Edit Hapus
4	Ayam Gulai	Ayam Bumbu Gulai	Lihat	Edit Hapus

Gambar 5.9 Tampilan Data Informasi

7. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin dan pemilik untuk menampilkan informasi mengenai data transaksi penjualan dan data transaksi pembelian, gambar 5.7 ini merupakan hasil rancangan 4.24

The screenshot displays the 'Laporan' page. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main content area has a header 'Laporan' and a sub-header 'Laporan Penjualan / Laporan Beli'. Below this are two white boxes for printing reports. The first box is titled 'Cetak Laporan Penjualan' and contains a 'Pilih Tanggal' field with a date format 'mm/dd/yyyy' and a 'Cetak' button. The second box is titled 'Cetak Laporan Beli' and contains a similar 'Pilih Tanggal' field and 'Cetak' button. At the bottom of the page, it says 'Copyright © RM Jam Gadang 2021'.

Gambar 5.10 Tampilan Cetak Laporan

5.2 PENGUJIAN(*TESTING*)

Pada tahap ini, penulis akan menjelaskan penelitian terhadap tahap pengujian hasil yang dilakukan dari perancangan website Rumah Makan Jam Gadang yang dibuat. Tujuan dari tahap pengujian website ini yaitu untuk mengetahui hasil yang dicapai dan apakah sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna terutama bagi penulis, dan apakah masih terdapat kesalahan dan kekurangan pada perancangan ini. Dalam pelaksanaan proses pengujian yang dilakukan, langkah awal yang dilakukan pertama kali oleh penulis yaitu mencoba menjalankan setiap menu yang ada dan memperlihatkan atau mengamati setiap tampilan apakah sesuai dengan tujuan yang telah dipaparkan pada bab sebelumnya. Sehingga penulis mengetahui hal-hal dan kesalahan-kesalahan apa saja yang ada dalam website Rumah Makan Jam Gadang.

Dengan demikian penulis dapat memperbaiki kesalahan dari program ini sehingga dapat menghasilkan program yang benar-benar berjalan sesuai kebutuhan dan tujuan yang diharapkan. Kemudian dilakukan kembali pengecekan dari hasil perbaikan hingga benar-benar berhasil. Apabila setelah langkah pengujian dari program ini telah selesai dan menghasilkan sesuai dengan keinginan, kebutuhan, dan tujuan, maka langkah selanjutnya penulis akan melakukan tahap implementasi, yaitu tahap penyampaian hasil dari perancangan program.

Berikut adalah tabel pengujian dari sebuah program yang dibuat :

Tabel 5.1 Deskripsi dari Hasil Pengujian

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Login Admin dan pemilik yang telah terdaftar	- Buka halaman Login	- Masukan Email="admin@gmail.com" dan password="adminasd"	Masuk ke halaman beranda	Telah masuk ke halaman beranda	Baik
2	Pengujian login admin dan pemilik yang belum terdaftar	- Buka halaman login	Masukan email="ads@gmail.com dan password="akuadmin"	Kembali kehalaman login	Kembali ke halaman login	Baik
3	Pengujian input data menu	-Setelah login, buka data menu pada halaman admin, lalu klik tambah menu	Masukkan data menu yang akan diinput	Data tersimpan ke dalam database"	Pesan "anda berhasil menambah data menu"	Baik
4	Pengujian input data stok	Setelah login buka data stok pada halaman admin, klik tambah siswa	Masukkan data stok yang akan diinput	Data tersimpan ke dalam database	Pesan "anda berhasil menambah data stok"	baik
5.	Pengujian input informasi	Setelah login pada halaman admin, klik tambah informasi	Masukkan data informasi yang akan diinput	Data tersimpan ke dalam database	Pesan "anda berhasil menambah data informasi "	Baik
6	Pengujian input transaksi jual	Setelah login pada halaman admin, klik tambah transaksi jual	Masukkan data transaksi jual yang akan diinput	Data tersimpan ke dalam database	Pesan "anda berhasil menambah transaksi jual"	Baik

7	Pengujian input transaksi beli	Setelah login pada halaman admin, klik tambah transaksi beli	Masukkan data transaksi beli yang akan diinput	Data tersimpan ke dalam database	Pesan “anda berhasil menambahkan transaksi beli”	Baik
---	--------------------------------	--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------------------	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI PROGRAM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Rumah Makan Jam Gadang. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem mampu melakukan pengolahan data menu, data stok, data transaksi jual, data transaksi beli, sistem informasi dan data user
- b. Dan sistem ini mempermudah pihak Rumah Makan Jam Gadang dalam melakukan pengecekan pendapatan perhari tanpa menghitung secara manual
- c. Mempermudah konsumen untuk mendapatkan informasi menu dan kontak Rumah Makan tersebut.

2. Kekurangan Program

- a. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut.
- b. Sistem juga belum dapat melakukan pengaturan keamanan jaringan.
- c. Sistem ini tidak memiliki fitur *backup database*.