

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. Tampilan Halaman *Home*

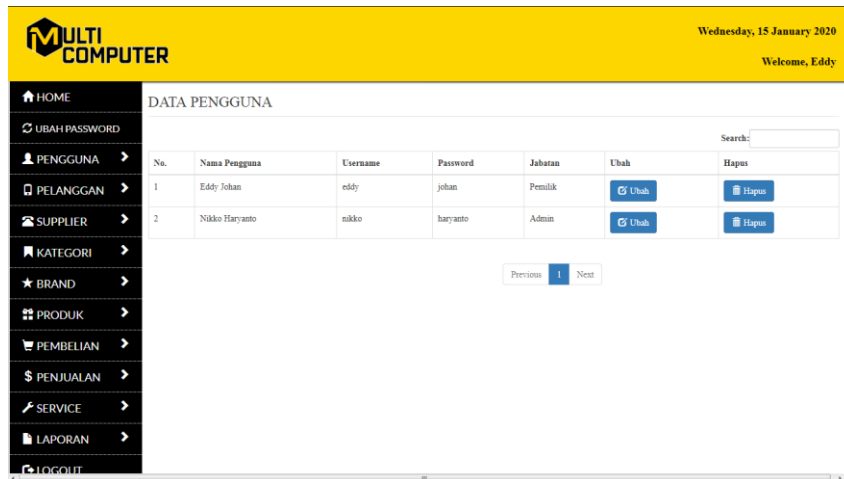
Tampilan halaman *home* ini terdapat menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home*

2. Halaman Pengguna

Halaman pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama *user*, *username*, *password*, dan jabatan dari pengguna serta terdapat *link* untuk mengubah data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.2 Halaman Pengguna

3. Halaman Pelanggan

Halaman pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pelanggan dengan berisikan informasi mengenai data pelanggan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	P-001	Vijan	08117447168	Selincab	Ubah	Hapus
2	P-002	Damarwan	081274255789	Kasang	Ubah	Hapus
3	P-003	Joni	0811746975	Tanjung pinang	Ubah	Hapus
4	P-004	Udin	085266482121	Persajan	Ubah	Hapus
5	P-005	Chandra	08127457997	Lrg. Mubha	Ubah	Hapus

Gambar 5.3 Halaman Pelanggan

4. Halaman Supplier

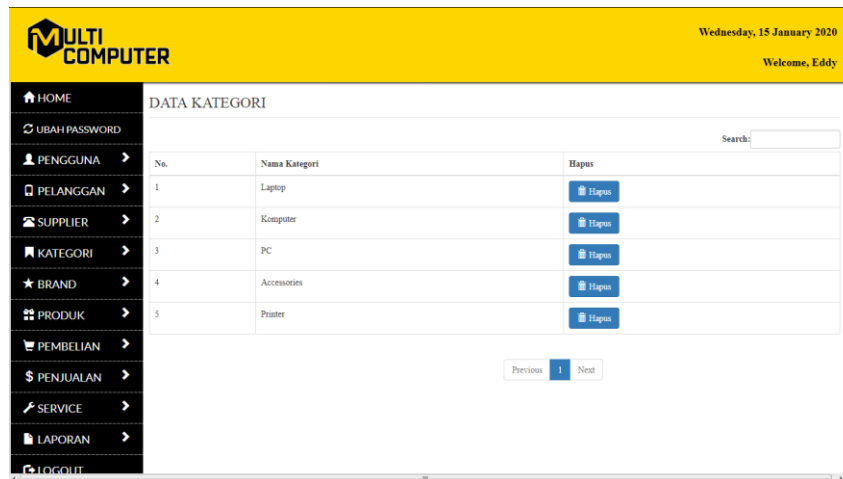
Halaman supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data supplier dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari supplier serta terdapat link untuk mengubah data supplier sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

No.	Kode Supplier	Nama Supplier	Telp	Alamat	Ubah	Hapus
1	S-001	PT. Panca Sandara	443940	Jambi	Ubah	Hapus
2	S-002	PT. Victory Technology	08117447168	Simpang puncak	Ubah	Hapus
3	S-003	Dy Com	08127457997	Pasar	Ubah	Hapus
4	S-004	Master Computer	082280000995	Pasar Jambi	Ubah	Hapus
5	S-005	Seven Computer	082376616996	Jl. Sungai Asam	Ubah	Hapus

Gambar 5.4 Halaman Supplier

5. Halaman Kategori

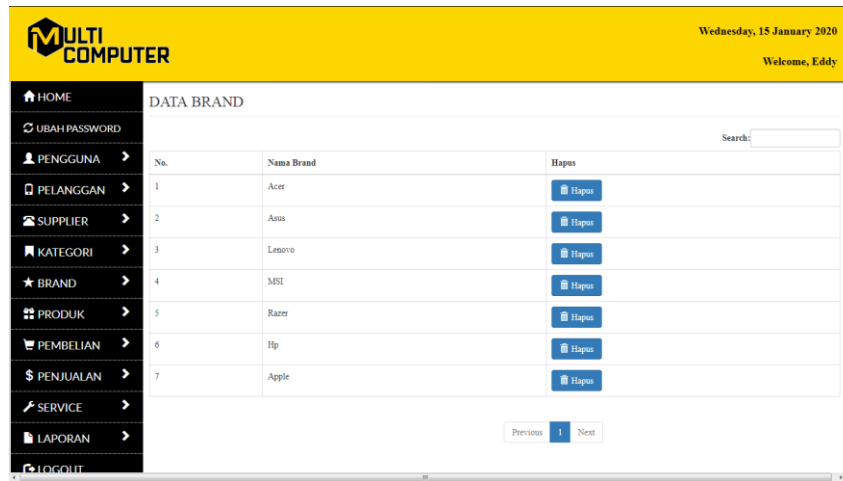
Halaman kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori dengan berisikan informasi mengenai nama, dari kategori serta terdapat link untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.5 Halaman Kategori

6. Halaman Brand

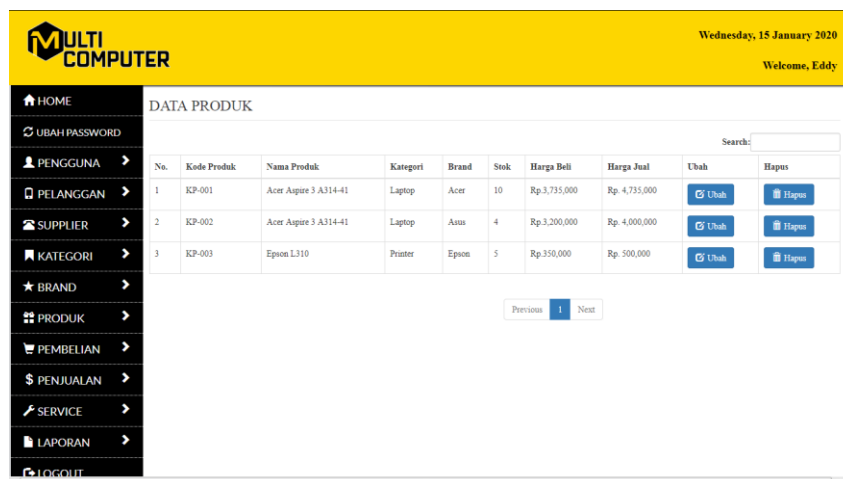
Halaman table brand merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data brand dengan berisikan informasi mengenai nama, dari brand serta terdapat link untuk menghapus data merk sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.6 Halaman Brand

7. Halaman Produk

Halaman produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data produk dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data produk dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.7 Halaman Produk

8. Halaman Pembelian

Halaman pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat link untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

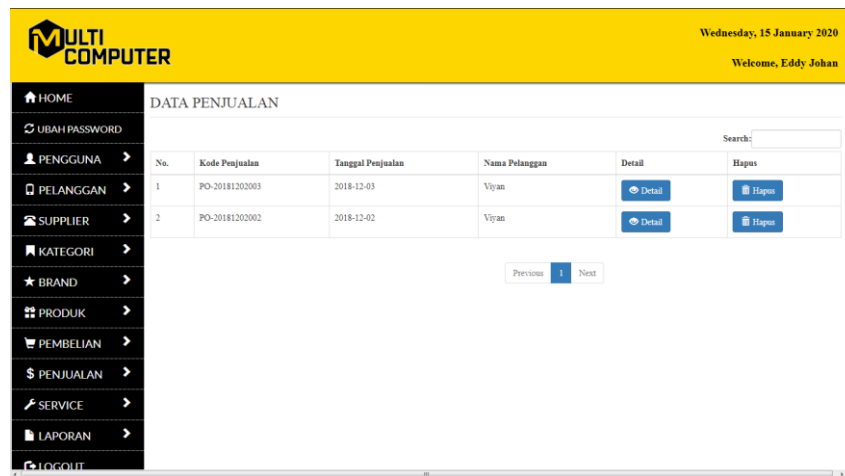
No.	Kode Pembelian	Tanggal Pembelian	Nama Supplier	Detail	Hapus
1	PO-20181202003	2018-12-03	PT. Panca Sandara	Detail	Hapus
2	PO-20181202002	2018-12-02	PT. Panca Sandara	Detail	Hapus
3	PO-20181202001	2018-12-02	PT. Panca Sandara	Detail	Hapus

Previous 1 Next

Gambar 5.8 Halaman Pembelian

9. Halaman Penjualan

Halaman penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat link untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

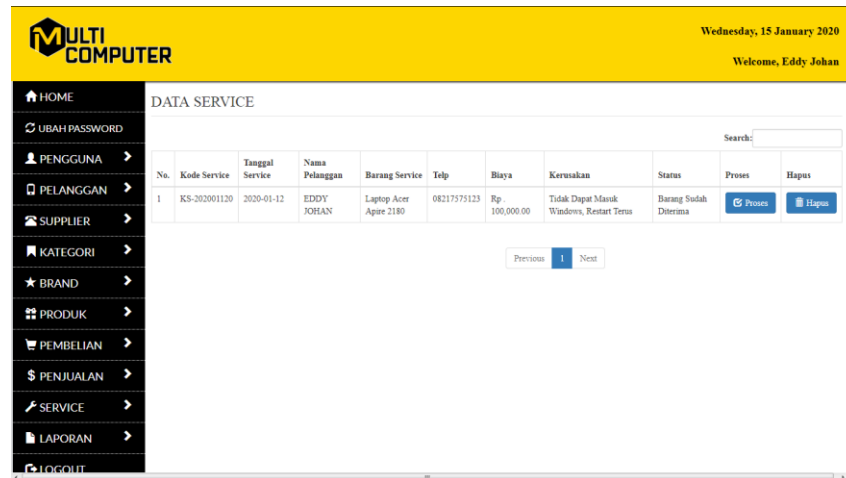


Gambar 5.9 Halaman Penjualan

10. Halaman Service

Halaman service merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data service dengan berisikan informasi barang yang di service pada Multi Computer Jambi. Gambar 5.10 merupakan hasil

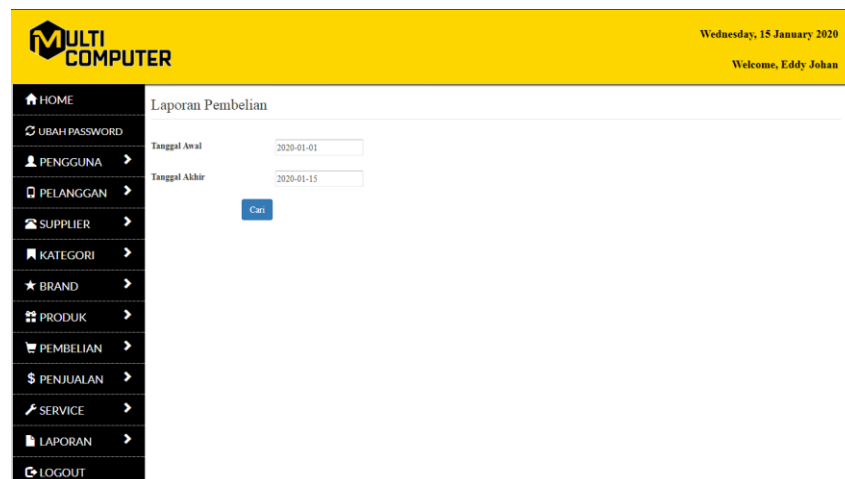
implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.10 Halaman Service

11. Halaman Laporan Pembelian

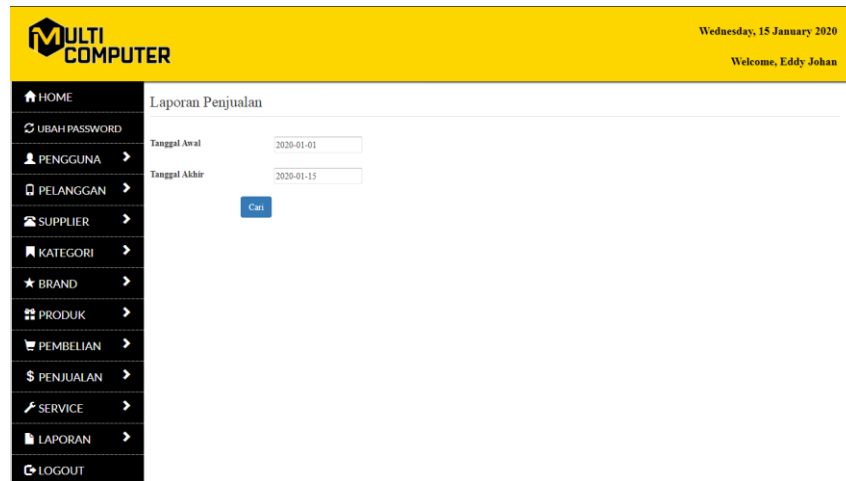
Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data pembelian perhari atau perbulan. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



Gambar 5.11 Halaman Laporan Pembelian

12. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data penjualan perhari atau perbulan . Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



The screenshot shows a web application interface for 'MULTI COMPUTER'. The top header is yellow and displays the date 'Wednesday, 15 January 2020' and a welcome message 'Welcome, Eddy Johan'. A dark sidebar on the left contains a list of menu items with icons and right-pointing arrows. The main content area has a white background and is titled 'Laporan Penjualan'. It features two text input fields for dates: 'Tanggal Awal' with the value '2020-01-01' and 'Tanggal Akhir' with the value '2020-01-15'. Below these fields is a blue button labeled 'Cari'.

Gambar 5.12 Halaman Laporan Penjualan

13. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat stock produk yang dijual pada Multi Computer Jambi. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Multi Komputer Jambi							
LAPORAN PRODUK							
No.	Kode Produk	Nama Produk	Kategori	Brand	Harga Beli	Harga Jual	Stok
1	KP-001	Acer Aspire 3 A314-41	Laptop	Acer	Rp. 3,735,000.00	Rp. 4,735,000.00	10
2	KP-002	Acer Aspire 3 A314-41	Laptop	Asus	Rp. 3,200,000.00	Rp. 4,000,000.00	4
3	KP-003	Epson L310	Printer	Epson	Rp. 350,000.00	Rp. 500,000.00	5

Dicetak Oleh,

()

[Print](#)
[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.13 Halaman Laporan Produk

14. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

Gambar 5.14 Halaman *Form Login*

15. Halaman *Change Password*

Halaman *change password* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk mengubah *password* lama menjadi *password* baru.

Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46

Gambar 5.15 Halaman *Change Password*

16. Halaman Tambah Pengguna

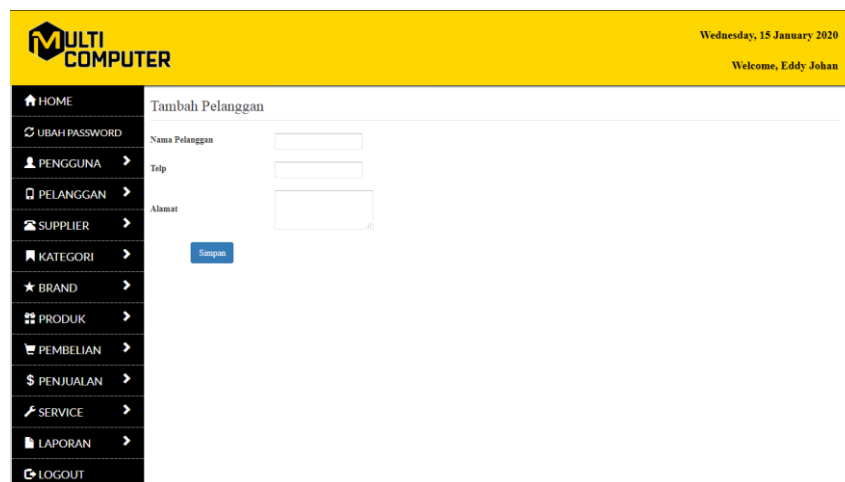
Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, *username*, *password* dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot shows a web application interface for adding a new user. The header is yellow and contains the 'MULTI COMPUTER' logo and the date 'Wednesday, 15 January 2020'. A sidebar on the left lists various system functions. The main content area is titled 'Tambah Pengguna' and contains a form with the following fields: 'Nama Pengguna', 'Username', 'Password', and 'Jabatan'. The 'Jabatan' field is a dropdown menu with the following options: '- Pilih Salah Satu', 'Pilih Salah Satu', 'Admin', and 'Pemilik'. A 'Simpan' button is located below the form fields.

Gambar 5.16 Halaman Tambah Pengguna

17. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama pelanggan, telepon, dan alamat pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.17 Halaman Tambah Pelanggan

18. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

MULTI COMPUTER Wednesday, 15 January 2020
Welcome, Eddy Johan

HOME
UBAH PASSWORD
PENGGUNA
PELANGGAN
SUPPLIER
KATEGORI
BRAND
PRODUK
PEMBELIAN
PENJUALAN
SERVICE
LAPORAN
LOGOUT

Tambah Supplier

Nama Supplier

Telp

Alamat

Simpan

Gambar 5.18 Halaman Tambah Supplier

19. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

MULTI COMPUTER Wednesday, 15 January 2020
Welcome, Eddy Johan

HOME
UBAH PASSWORD
PENGGUNA
PELANGGAN
SUPPLIER
KATEGORI
BRAND
PRODUK
PEMBELIAN
PENJUALAN
SERVICE
LAPORAN
LOGOUT

Tambah Kategori

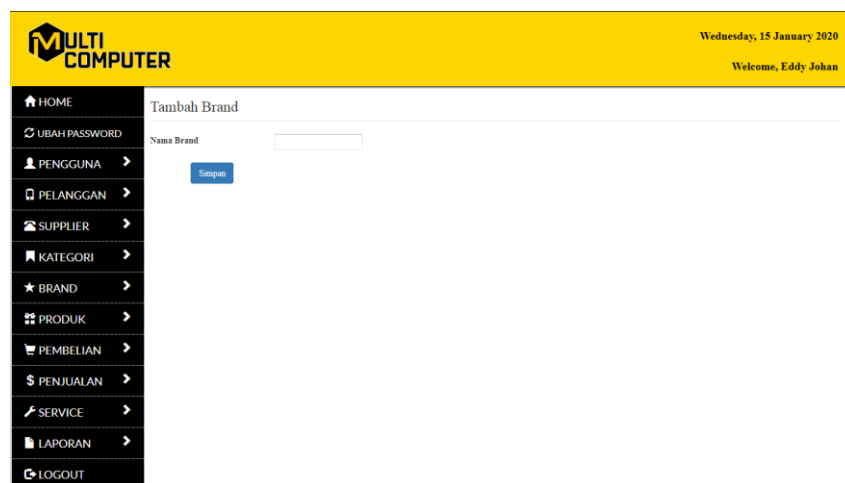
Nama Kategori

Simpan

Gambar 5.19 Halaman Tambah Kategori

20. Halaman Tambah Brand

Halaman tambah brand merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data brand baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama brand pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.20 Halaman Tambah Brand

21. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data produk baru ke dalam sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Produk

22. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

Gambar 5.22 Halaman Tambah Pembelian

23. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

Gambar 5.23 Halaman Tambah Penjualan

24. Halaman Tambah Service

Halaman tambah service merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data service baru ke dalam sistem. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

Gambar 5.24 Halaman Tambah Service

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 mengujian 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 <i>username</i> = “pemilik” dan <i>password</i> = “pemilik”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal

2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>username</i> = "aaa" dan <i>password</i> = "bbb"	Message: "Username atau <i>password</i> anda salah"	Message "Username atau <i>password</i> anda salah"	Handal
3	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> pimpinan - Buka halaman <i>change password</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>Password</i> lama - <i>Password</i> baru - Konfirmasi <i>password</i> 	Message: " Anda Berhasil Mengganti <i>Password</i> "	Message: " Anda Berhasil Mengganti <i>Password</i> "	Handal
4	Pengujian pada <i>change password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> pimpinan - Buka halaman <i>change password</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - <i>Password</i> lama - <i>Password</i> baru - Konfirmasi <i>password</i> Jika salah satu tidak diisi	Message: " Anda gagal Ganti <i>Password</i> "	Message: " Anda gagal Ganti <i>Password</i> "	Handal
5	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> owner - klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - <i>username</i> - <i>password</i> - jabatan 	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah pengguna 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama - <i>username</i> - <i>password</i> - jabatan jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
7	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah pelanggan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat - Telepon 	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
8	Pengujian pada tambah pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama - Alamat - Telepon jika salah	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal

		- klik tambah pelanggan	satu tidak diisi			
9	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
10	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada tambah kategori	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah kategori	Isi - Nama kategori	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah kategori	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah kategori	Isi - Nama kategori jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
13	Pengujian pada tambah brand	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah brand	Isi - Nama merk	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah brand	- buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah brand	Isi - Nama merk jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
15	Pengujian pada tambah produk	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> pimpinan - Klik tambah produk	Isi - Kode produk - Nama produk - Kategori - Brand - Harga beli - Harga jual			

			<ul style="list-style-type: none"> - Stok - Satuan 			
16	Pengujian pada tambah produk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> pimpinan - Klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - Kode produk - Nama produk - Kategori - Brand - Harga beli - Harga jual - Stok - Satuan 			
17	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal pembelian - nama supplier 	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal pembelian - nama supplier jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
19	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal pembelian - nama pelanggan 	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
20	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - tanggal pembelian - nama pelanggan jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
21	Pengujian pada tambah service	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> pimpinan - klik tambah service 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode service - Nama pelanggan - Telp - Barang service 	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
22	Pengujian pada tambah	<ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode service 	Message “anda belum selesai	Message “anda belum selesai	Handal

	service	- <i>login</i> pimpinan - klik tambah service	- Nama pelanggan - Telp - Barang service jika salah satu tidak diisi	melengkapi data”	melengkapi data”	
--	---------	--	---	---------------------	---------------------	--

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 Multi Computer adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Multi Computer dalam mengelola data data pembelian, data penjualan dan data stok barang.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan pimpinan untuk melihat data stock barang yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan barang.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk Multi Computer untuk mengelola data pembelian dan penjualan.
2. Mempermudah karyawan dan pimpinan untuk mengontrol data persediaan barang yang dijual dan melihat data ketersediaan barang yang akan dijual.

3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penyewaan untuk data perbandingan.
2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penyewaan.