

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Bab berikut menjelaskan pengkodean sistem. Setelah melalui proses pengkodean sistem maka akan dihasilkan sistem informasi penjualan berbasis web. Berikut ini adalah proses pengembangan sistem informasi penjualan berbasis web berdasarkan analisis dan hasil perancangan sistem yang diteliti bab sebelumnya. Hasil bisa dilihat yaitu:

1. Sistem informasi penjualan barang berbasis web digunakan untuk mengelola data masuk, data keluar, penjualan serta laporan penjualan CV Trikarya Utama Palembang, dan tersedia untuk setiap karyawan.
2. Sistem informasi penjualan barang berbasis web terdapat akses *login*. Setiap user seperti admin, kasir, bagian gudang, dan owner bisa masuk ke dalam sistem yang sudah ditentukan aksesnya. Admin, kasir, bagian gudang serta owner sudah memiliki *username* dan *password* agar bisa mengakses sistem.
3. Sistem informasi penjualan barang berbasis web ini mengolah data penjualan seperti penjualan harian, mingguan dan bulanan.
4. Sistem informasi penjualan barang berbasis web ini dapat memproses persediaan masuk dan persediaan keluar.

5. Sistem informasi penjualan barang berbasis web bisa mengetahui stok masih tersedia dalam sistem.
6. Sistem informasi penjualan barang berbasis web ini menampilkan data dari pelanggan, data user, bisa diakses oleh user yang telah ditentukan saja atau bisa diakses oleh perusahaan itu sendiri, dan dapat mencetak struk penjualan juga laporan penjualan.

1.1 Pembahasan

Sistem informasi penjualan berbasis web dibuat agar membantu CV Trikarya Utama Palembang dalam proses kegiatan penjualan barang dan pengelolaan persediaan barang masuk serta barang keluar. Di dalam sistem ini terdapat 4 aktor agar bisa mengakses masuk sistem informasi penjualan berbasis web.

Pertama admin, admin sendiri bisa mengelola dan menambah data penjualan seperti data transaksi, history penjualan, dan data pelanggan. Admin bisa menambahkan list merk, dan list kategori. Admin juga berhak untuk menambahkan hak akses yang nantinya agar bisa masuk ke sistem. Admin bisa mencetak serta melihat hasil laporan dari penjualan perperiode.

Kedua kasir, kasir disini dapat melakukan pengelolaan data transaksi, history penjualan dan data pelanggan. Kasir juga bisa melihat list merk dan list kategori yang tersedia. Kasir masuk ke sistem menggunakan *username* serta *password* diberikan oleh admin. Kasir bisa merubah *password* setelah masuk ke sistem informasi penjualan berbasis web.

Ketiga bagian gudang, dapat melihat dan menambah data barang, list merk dan list kategori yang sudah tersedia dibagian gudang. Bagian gudang sendiri bisa melakukan ganti *password* apabila sudah masuk ke dalam sistem informasi penjualan berbasis web itu sendiri.

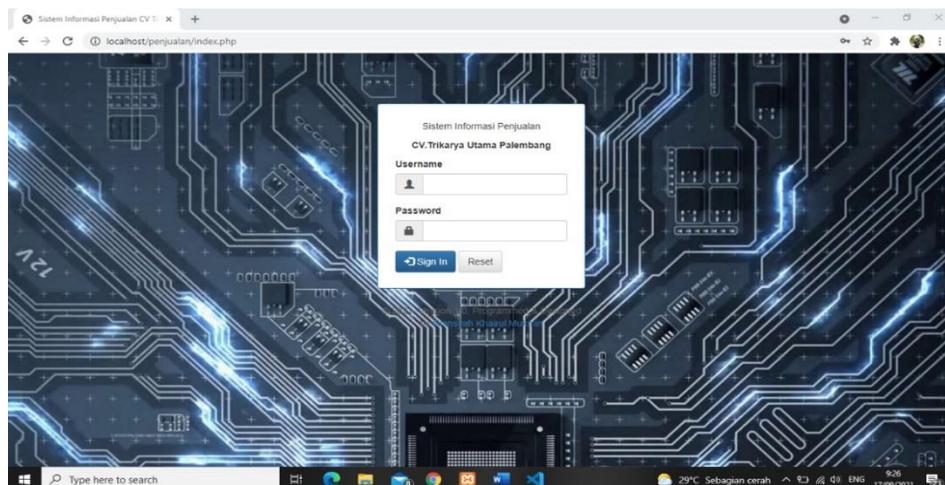
Keempat bagian owner, owner ini sendiri bisa melihat histori penjualan yang tersedia apabila sudah dilakukan transaksi dan juga data pelanggan. Owner ini juga bisa melihat list barang dan list kategori barang. Owner bisa melihat laporan penjualan perperiode.

1.2 Implementasi

Tahapan implementasi ini akan dilakukan dengan empat user yaitu, admin, kasir, bagian gudang dan bagian owner.

1.2.1 Halaman Login

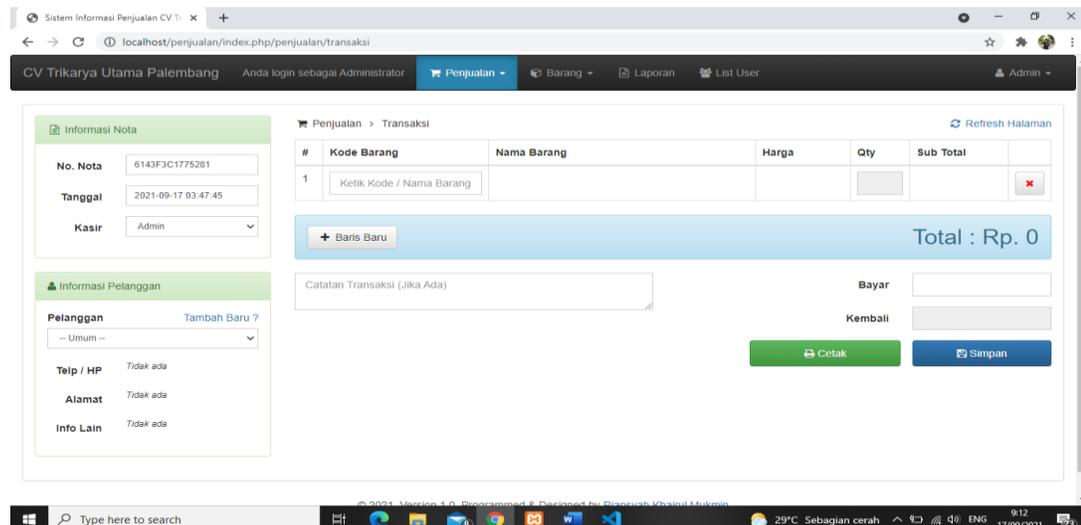
Halaman login berikut tampilan yang dilakukan user admin, kasir, owner, dan kepala gudang sebelum masuk ke dalam menu utama dari halaman login.



Gambar 4.1 Interface Halaman Login

1.2.2 Halaman Menu Utama Admin

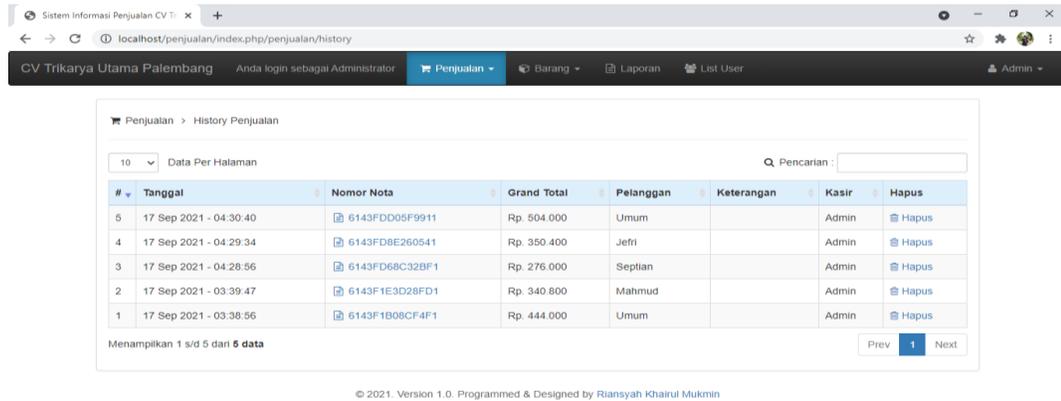
Halaman berikut ialah menu utama dari admin. Terlebih dahulu admin masuk *login*. Halaman menu utama admin terdiri dari menu itu sendiri serta mempunyai fungsi masing-masing. Admin bisa melihat list *user*, mengelola dan menambah data penjualan seperti data transaksi, history penjualan, dan data pelanggan, list merk, dan list kategori. mencetak atau melihat hasil laporan penjualan, serta bisa melakukan *logout*. Berikut ini merupakan *interface* dari menu utama admin.



Gambar 4.2 Interface Halaman Menu Utama Admin

1.2.3 Halaman Menu History Penjualan Admin

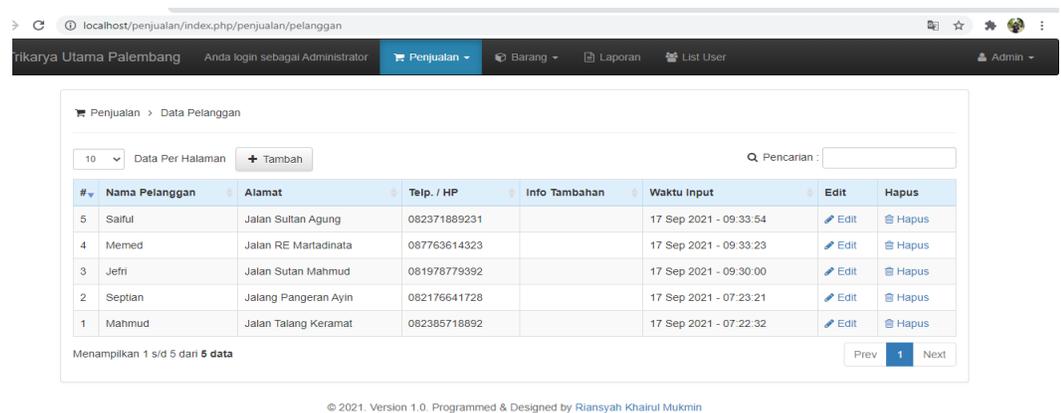
Halaman ini ialah halaman menu history penjualan yang terdiri dari tampilan tanggal, nomor nota, grand total, pelanggan, keterangan, kasir dan hapus. Halaman menu history penjualan ini hanya bisa dilihat oleh bagian admin, bagian kasir, dan bagian keuangan. Berikut ini adalah *interface* dari halaman menu history penjualan.



Gambar 4.3 Interface Halaman History Penjualan Admin

1.2.4 Halaman Menu Data Pelanggan Admin

Halaman ini ialah halaman menu data pelanggan terdiri dari tampilan nama pelanggan, alamat, no telepon, info tambahan, waktu input, edit dan juga hapus. Halaman menu data pelanggan hanya bisa dilihat oleh admin dan bagian kasir. Berikut ini adalah *interface* menu data pelanggan.



Gambar 4.4 Interface Halaman Data Pelanggan Admin

1.2.5 Halaman Menu Stok Barang Admin

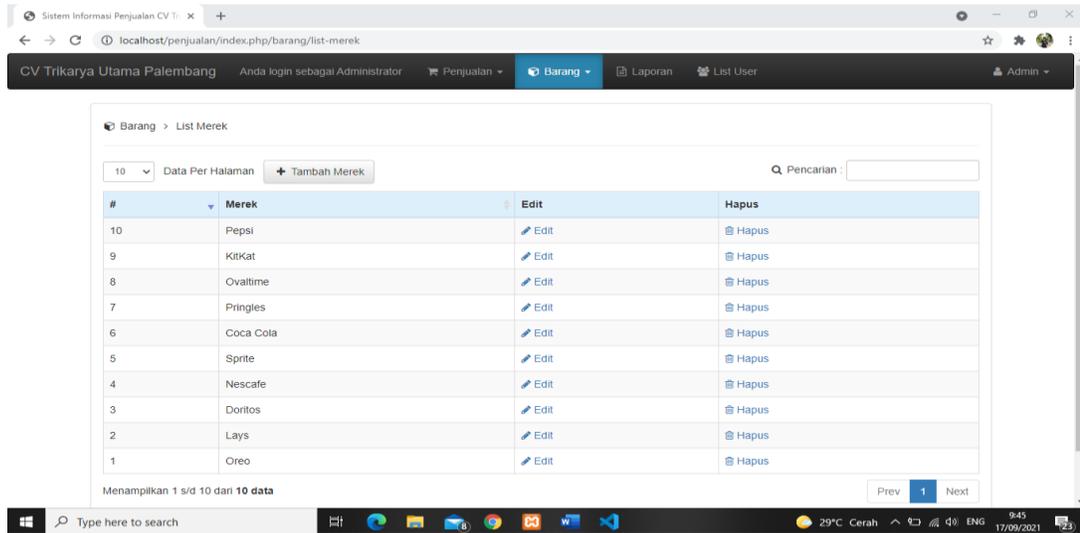
Halaman ini adalah halaman menu stok barang terdiri dari tampilan kode, nama barang, kategori, satuan, merek, stok, harga, keterangan, edit dan hapus. Halaman menu stok barang ini bisa melihat jumlah dari barang ada di gudang. Berikut ini adalah *interface* dari halaman stok barang.

#	Kode	Nama Barang	Kategori	Satuan	Merek	Stok	Harga	Keterangan	Edit	Hapus
9	013	Lays Snack Potato Chips Salmon Teriyaki	Makanan	Dus	Lays	31	Rp. 276.000	Makanan Ringan	Edit	Hapus
8	012	Lays Snack Potato Chips Bbq Fiesta	Makanan	Dus	Lays	20	Rp. 276.000	Makanan Ringan	Edit	Hapus
7	011	Lays Snack Potato Chips Nori	Makanan	Dus	Lays	30	Rp. 276.000	Makanan Ringan	Edit	Hapus
6	006	Oreo Blueberry	Makanan	Dus	Oreo	34	Rp. 175.200	Makanan Ringan	Edit	Hapus
5	005	Oreo Strawberry	Makanan	Dus	Oreo	44	Rp. 175.200	Makanan Ringan	Edit	Hapus
4	004	Oreo Summer Chocolate Biskuit	Makanan	Dus	Oreo	24	Rp. 175.200	Makanan Ringan	Edit	Hapus
3	003	Oreo Red Velvet Biskuit	Makanan	Dus	Oreo	40	Rp. 199.200	Makanan Ringan	Edit	Hapus
2	002	Oreo Dutch Cocoa Wafer Choco Vanilla	Makanan	Dus	Oreo	29	Rp. 165.600	Makanan Ringan	Edit	Hapus
1	001	Oreo Vanilla Biskuit	Makanan	Dus	Oreo	46	Rp. 168.000	Makanan Ringan	Edit	Hapus

Gambar 4.5 Interface Halaman Menu Stok Barang Admin

1.2.6 Halaman Menu List Merk Admin

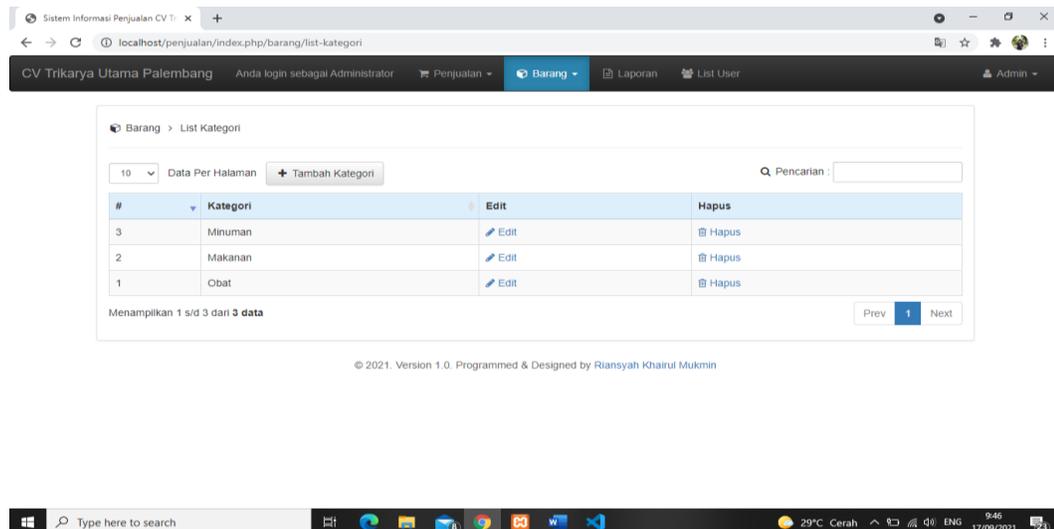
Halaman ini adalah halaman menu list merk yang terdiri dari button tambah merk, button pencarian, nama merk, edit dan hapus. Halaman menu list merk ini hanya ada di bagian admin dan bagian gudang. Berikut *interface* dari halaman menu list merk.



Gambar 4.6 Interface Halaman Menu List Merk Admin

1.2.7 Halaman Menu List Kategori Admin

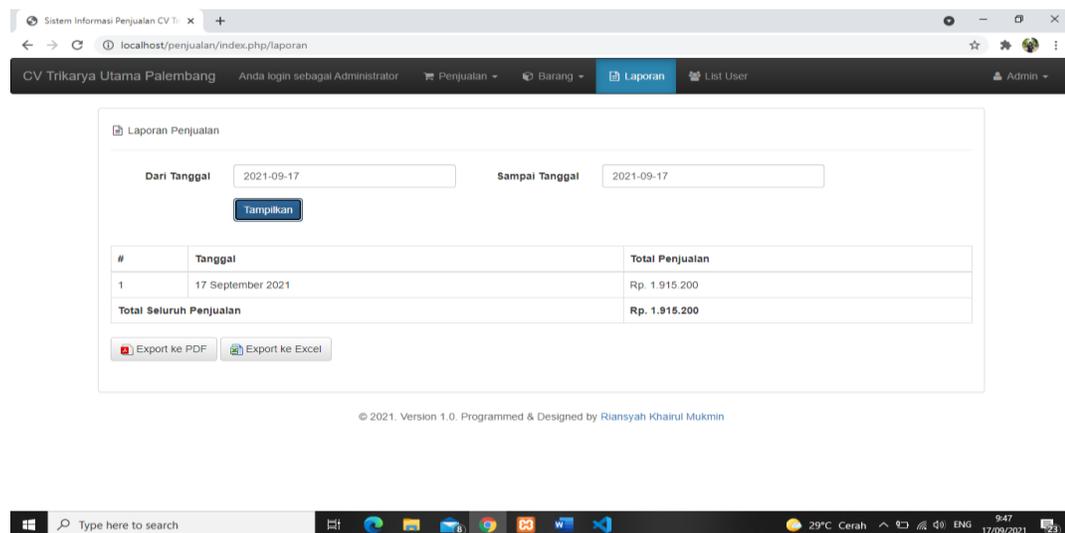
Halaman ini adalah halaman menu list kategori terdiri dari button tambah kategori, nama kategori, edit serta hapus. Halaman menu list kategori ini hanya bisa dilihat dari admin dan bagian gudang. Berikut ini *interface* halaman dari menu list kategori.



Gambar 4.7 Interface Halaman Menu List Kategori Admin

1.2.8 Halaman Menu Laporan Admin

Halaman ini adalah halaman laporan terdiri dari tanggal laporan dan sampai tanggal laporan perbulan, hasil laporan bisa export ke pdf dan export ke excel. Halaman menu laporan hanya bisa dilihat admin kemudian bagian keuangan. Berikut ini *interface* halaman laporan.



Gambar 4.8 Interface Halaman Menu Laporan Admin

1.2.9 Halaman Menu Nota

Halaman ini adalah menu nota yang bisa dilakukan oleh admin dan kasir setelah melakukan penjualan kepada pembeli.

Nota 61BA3978B08A51
Tanggal 15-Dec-2021 19:52:40
Kasir Admin
Pelanggan umum

Kode	Item	Harga	Qty	Subtotal
001	Oreo Vanilla Biskuit	168.000	1	168.000
				Total Bayar 168.000
				Cash 170.000
				Kembali 2.000

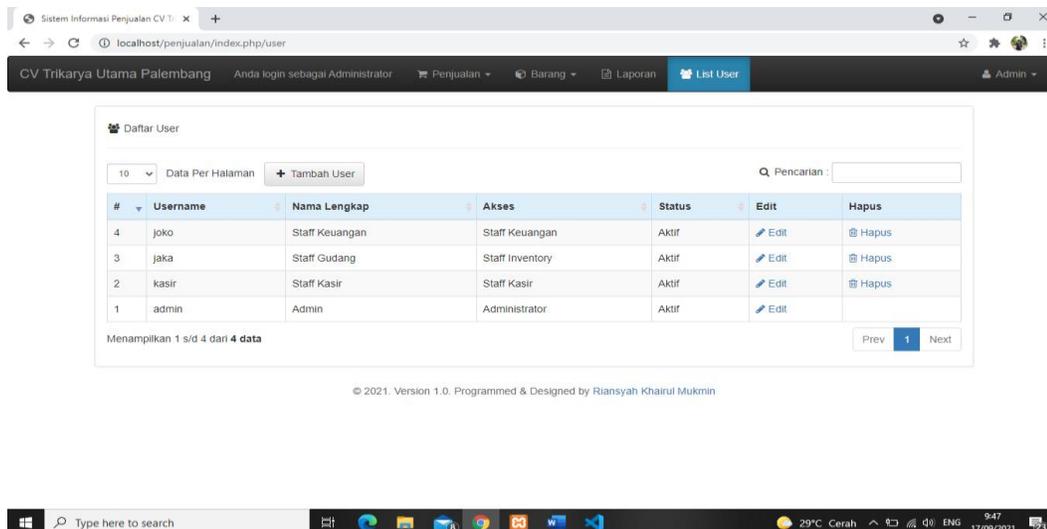
Catatan :
Tidak Ada

CV Trikarya Utama Palembang

Gambar 4.9 Interface Halaman Nota

1.2.10 Halaman Menu List User Admin

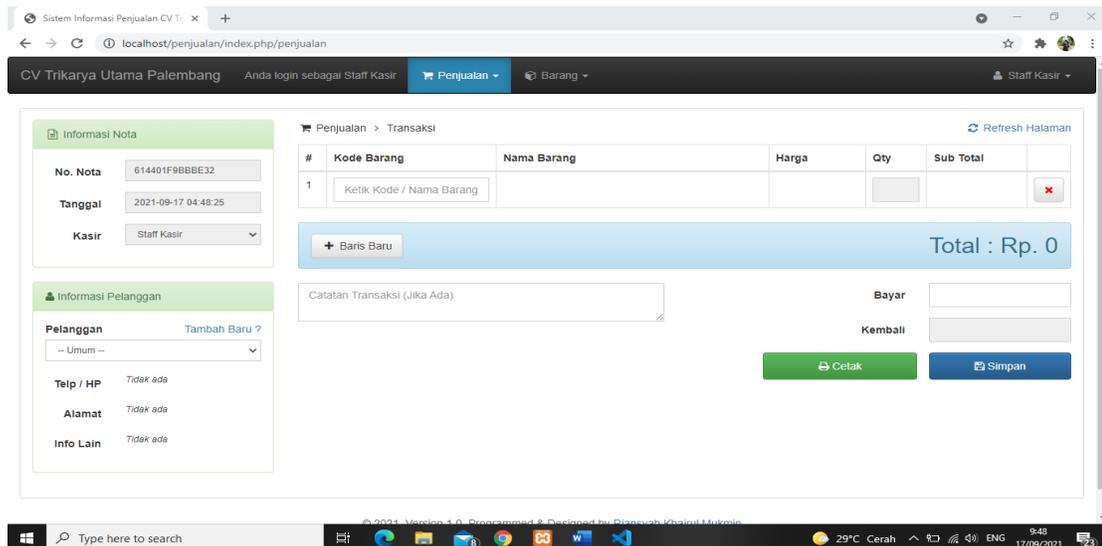
Halaman ini adalah halaman menu list user yang terdiri dari username, nama lengkap, akses, status, edit, hapus, dan button tambah user yang hanya bisa dilakukan oleh admin. Berikut ini *interface* halaman menu list user.



Gambar 4.10 Interface Halaman Menu List User Admin

1.2.11 Halaman Menu Utama Kasir

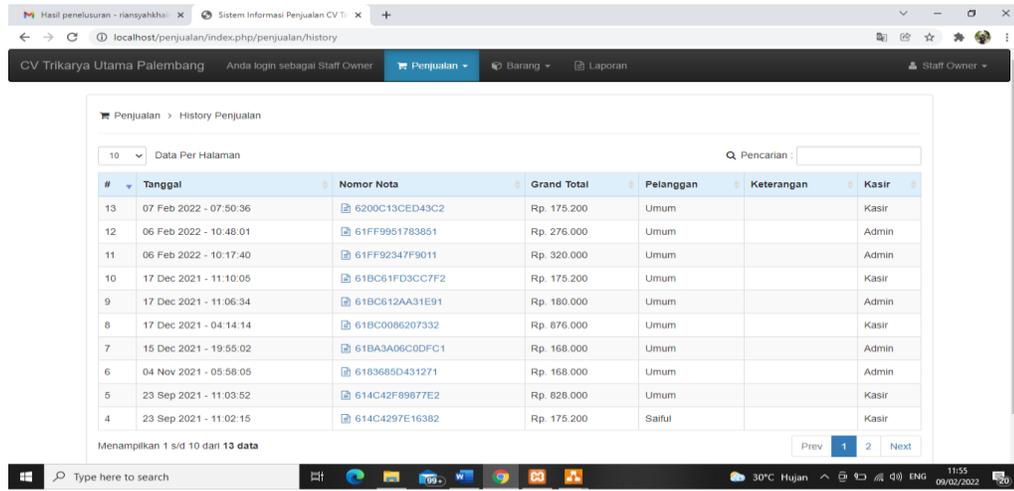
Halaman ini ialah halaman menu utama kasir bisa diakses admin. Terlebih dahulu kasir harus melakukan *login*. Halaman menu utama kasir terdiri dari menu itu sendiri serta mempunyai fungsi masing-masing. Kasir bisa mengelola dan menambah data penjualan seperti data transaksi, history penjualan, dan data pelanggan, list merk, dan list kategori. mencetak atau melihat hasil laporan penjualan, dan bisa *logout*. Berikut ini yaitu *interface* dari halaman utama dari kasir.



Gambar 4. 11 Interface Halaman Menu Utama Kasir

1.2.12 Halaman Menu Utama Owner

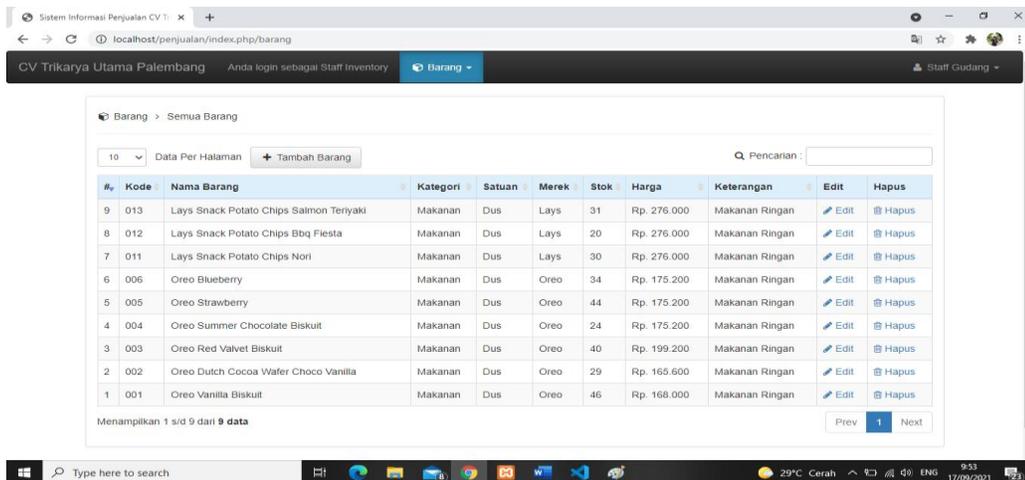
Halaman ini merupakan halaman utama owner terdiri tampilan tanggal, nomor nota, grand total, pelanggan, keterangan, kasir. Halaman menu utama owner ini hanya bisa dilihat oleh bagian owner, bagian kasir, dan bagian admin. Berikut yaitu *interface* dari menu utama owner.



Gambar 4.12 Interface Halaman Utama Owner

1.2.13 Halaman Menu Utama Staff Gudang

Halaman ini merupakan menu utama staff gudang terdiri dari tampilan kode, nama barang, kategori, satuan, merek, stok, harga, keterangan, edit dan hapus. Halaman menu utama staff gudang ini untuk melihat jumlah dari barang yang ada di gudang. Berikut yaitu *interface* menu utama staff gudang.



Gambar 4.13 Interface Halaman Utama Staff Gudang

1.3 Testing/Pengujian

Setelah melewati tahapan konstruksi atau sistem yang dibangun sudah selesai, tahap selanjutnya yaitu tahapan pengujian sistem agar memastikan semua proses yang berjalan sesuai kebutuhan sistem. Pengujian dilakukan supaya memastikan tidak ada menemukan *bugs* pada sistem yang telah dibuat, kesalahan antarmuka, kesalahan struktur data, dan kesalahan kinerja maupun kesalahan inisialisasi di sistem yang sudah dibuat. Tahapan pengujian ini dilakukan metode dari pengujian *black box testing*.

1.3.1 Black Box Testing

Black box testing ialah jenis ujian akan mengamati hasil eksekusi serta memeriksa fungsionalitas perangkat lunak hanya melalui data pengujian. Pendekatan ini seperti melihat kotak hitam yang hanya bisa dilihat dari luar, tanpa mengetahui apa yang ada di balik kemasan hitam tersebut. Demikian juga pengujian *black box* pada sistem informasi penjualan CV Trikarya Utama Palembang hanya dievaluasi dari luarnya saja, tidak mengetahui sebenarnya terjadi pada proses detailnya (hanya input dan output).

1.3.2 Hasil Pengujian

Berikut hasil pengujian sistem informasi penjualan CV Trikarya Utama Palembang:

1. Pengujian Halaman Admin

Tabel pengujian halaman admin ini hanya bisa diakses oleh admin pada CV Trikarya Utama Palembang. Tabel pengujian halaman admin ini menampilkan tahapan pengujian *login*, menu penjualan, menu barang, menu laporan, menu *list user* dan menu *logout*. Berikut ini tabel pengujian admin dilihat Tabel 4.1:

Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin

Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	
			Ya	Tidak
Menu Login	Input username serta password terlebih dahulu dengan benar.	Sistem menampilkan halaman home	√	
	Input username atau password terlebih dahulu dengan salah	Sistem menampilkan "Maaf username atau password yang anda masukkan salah"	√	
Menu Penjualan	Mengklik Menu Penjualan	Sistem menampilkan seluruh tampilan untuk melakukan transaksi	√	
	Mengklik Histori Penjualan	Sistem menampilkan seluruh riwayat penjualan yang terjadi di dalam sistem	√	
	Mengklik Daftar Pelanggan	Sistem menampilkan seluruh daftar pelanggan yang membeli barang	√	
Menu Barang	Mengklik Barang	Sistem menampilkan seluruh stok barang yang tersedia	√	
	Mengklik List Merk	Sistem menampilkan seluruh list merk produk yang dijual	√	
	Mengklik List Kategori	Sistem menampilkan seluruh kategori barang yang dijual	√	
Menu Laporan	Mengklik Laporan	Sistem menampilkan fitur untuk membuat laporan	√	
Menu List User	Mengklik List User	Sistem menampilkan halaman pengelolaan pengguna sistem	√	
Menu Logout	Klik tombol logout	Menampilkan "Kembali ke halaman Login"	√	

2. Pengujian Halaman Kasir

Tabel pengujian halaman kasir ini ini hanya bisa diakses oleh kasir pada CV Trikarya Utama Palembang. Tabel pengujian halaman kasir ini menampilkan tahapan pengujian *login*, menu penjualan, menu barang dan menu *logout*. Berikut ini tabel pengujian halaman kasir bisa dilihat Tabel 4.2:

Tabel 4.2 Pengujian Halaman Kasir

Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	
			Ya	Tidak
Menu Login	Input username dan password dengan benar	Sistem menampilkan halaman home	√	
	Input username atau password yang salah	Sistem menampilkan "Maaf username atau password yang anda masukkan salah"	√	
Menu Penjualan	Mengklik Menu Penjualan	Sistem menampilkan seluruh tampilan untuk melakukan transaksi	√	
	Mengklik Histori Penjualan	Sistem menampilkan seluruh riwayat penjualan yang terjadi di dalam sistem	√	
	Mengklik Daftar Pelanggan	Sistem menampilkan seluruh daftar pelanggan yang membeli barang	√	
Menu Barang	Mengklik Barang	Sistem menampilkan seluruh stok barang yang tersedia	√	
	Mengklik List Merk	Sistem menampilkan seluruh list merk produk yang dijual	√	
	Mengklik List Kategori	Sistem menampilkan seluruh kategori barang yang dijual	√	
Menu Logout	Klik tombol logout	Menampilkan "Kembali ke halaman Login"	√	

3. Pengujian Halaman Owner

Tabel pengujian halaman keuangan ini hanya bisa diakses oleh keuangan pada CV Trikarya Utama Palembang. Tabel pengujian halaman keuangan ini menampilkan tahapan pengujian *login*, menu penjualan, menu barang, menu laporan dan menu *logout*. Berikut ini tabel pengujian halaman owner dilihat pada Tabel 4.3:

Tabel 4.3 Pengujian Halaman Keuangan

Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	
			Ya	Tidak
Menu Login	Input username dan password dengan benar	Sistem menampilkan halaman home	√	
	Input username atau password yang salah	Sistem menampilkan "Maaf username atau password yang anda masukkan salah"	√	
Menu Penjualan	Mengklik Histori Penjualan	Sistem menampilkan seluruh riwayat penjualan yang terjadi di dalam sistem	√	
	Mengklik Data Pelanggan	Sistem menampilkan seluruh daftar pelanggan yang membeli barang	√	
Menu Barang	Mengklik Barang	Sistem menampilkan seluruh stok barang yang tersedia	√	
	Mengklik List Merk	Sistem menampilkan seluruh list merk produk yang dijual	√	
	Mengklik List Kategori	Sistem menampilkan seluruh kategori barang yang dijual	√	
Menu Laporan	Mengklik Laporan	Sistem menampilkan fitur untuk membuat laporan	√	
Menu Logout	Klik tombol logout	Menampilkan "Kembali ke halaman Login"	√	

4. Pengujian Halaman Gudang

Tabel pengujian halaman gudang ini hanya bisa diakses oleh gudang pada CV Trikarya Utama Palembang. Tabel pengujian halaman gudang ini menampilkan tahapan pengujian *login*, menu barang, dan menu *logout*.

Berikut ini tabel pengujian gudang dilihat Tabel 4.4 berikut:

Tabel 4.4 Pengujian Halaman Gudang

Pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	
			Ya	Tidak
Menu Login	Input username dan password dengan benar	Sistem menampilkan halaman home	√	
	Input username atau password yang salah	Sistem melihatkan "Maaf username atau password yang anda masukkan salah"	√	
Menu Barang	Mengklik Barang	Sistem menampilkan seluruh stok barang yang tersedia	√	
	Mengklik List Merk	Sistem menampilkan seluruh list merk produk yang dijual	√	
	Mengklik List Kategori	Sistem menampilkan seluruh kategori barang yang dijual	√	
Menu Logout	Klik tombol logout	Menampilkan "Kembali halaman Login"	√	