BUKU DOKUMENTASI APLIKASI MAKMUR JAYA



DISUSUN OLEH:

ADHAM PRASETYO SURYO NUGROHO (XII RPL 1 / 01) AVREY ERGI PUTRA PRATAMA (XII RPL 1 / 05)

CABANG DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAWA TIMUR SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 2 KOTA MOJOKERTO

2022 - 2023

Kata Pengantar

Segala puji kehadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya, sehingga buku dokumentasi aplikasi dengan nama aplikasi "Makmur Jaya" dapat tersusun hingga selesai. Tidak lupa juga kami mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan sumbangan baik secara materi, tenaga, maupun secara pikiran.

Penyusunan buku dokumentasi aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan developer untuk mengidentifikasi sistem dari aplikasi "Makmur Jaya". Dan untuk user digunakan untuk melihat bagaimana cara menggunakan aplikasi ini.

Di buku dokumentasi aplikasi ini kami menjelaskan cara penggunaan aplikasi dengan semaksimal mungkin. Dengan segala keterbatasan, kami mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun, agar kami dapat memperbaiki aplikasi ini menjadi lebih baik lagi untuk kedepannya.

Akhir kata, semoga buku dokumentasi aplikasi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua yang membaca, khususnya untuk developer dan user yang menggunakan aplikasi ini.

Penulis

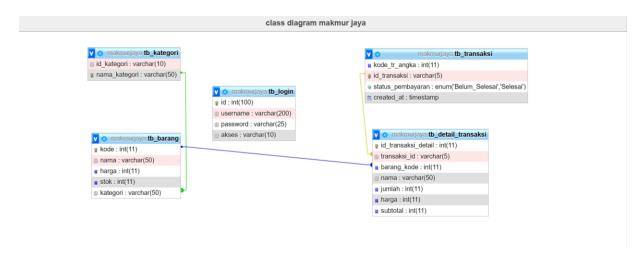
Daftar Isi

lsi

Kata Pengantar	
Daftar Isi	
A. Pendahuluan	
B. Perangkat Yang Dibutuhkan	
C. Pengguna Aplikasi	
D. Pengenalan Dan Pelatihan	
E. Cara Penggunaan	
E. Cala Feligguilaali	12

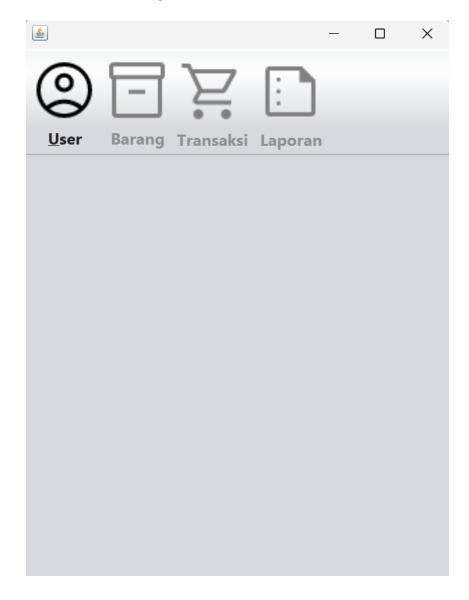
A. Pendahuluan

1. Class Diagram

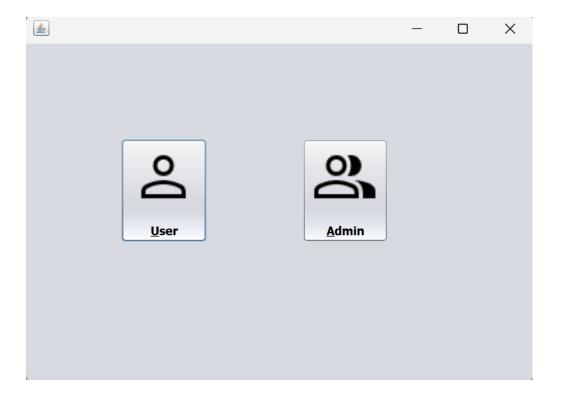


2. Mock Up

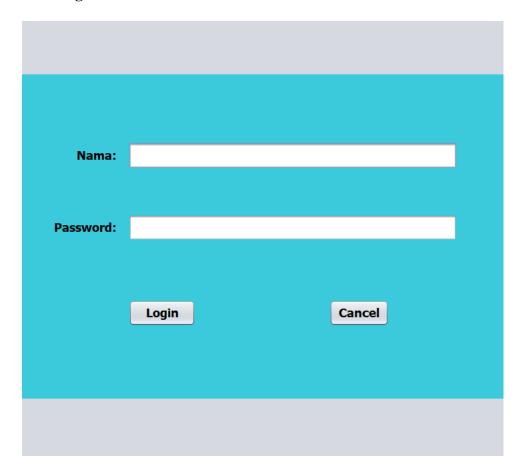
a. Halaman Utama Sebelum Login



b. Halaman Pemilihan User atau Admin



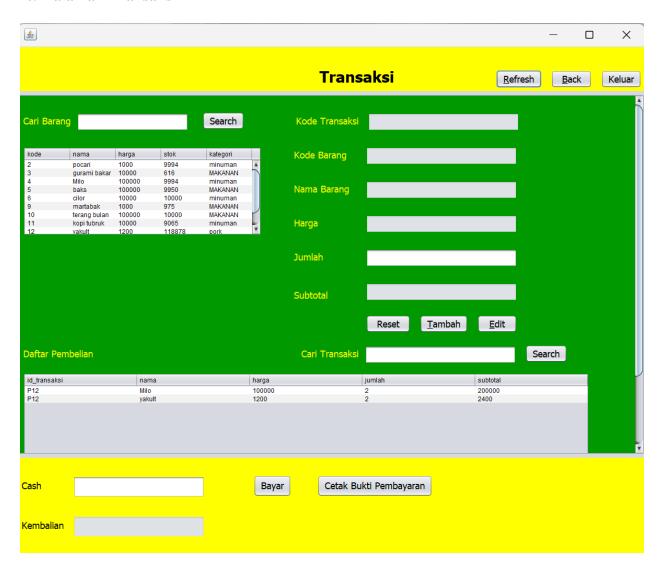
c. Halaman Login



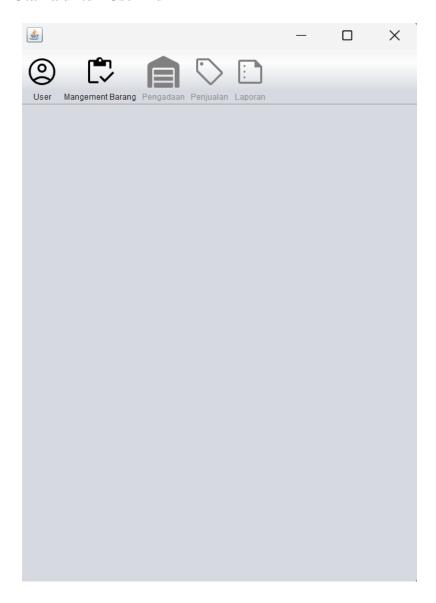
d. Halaman Utama untuk User Kasir



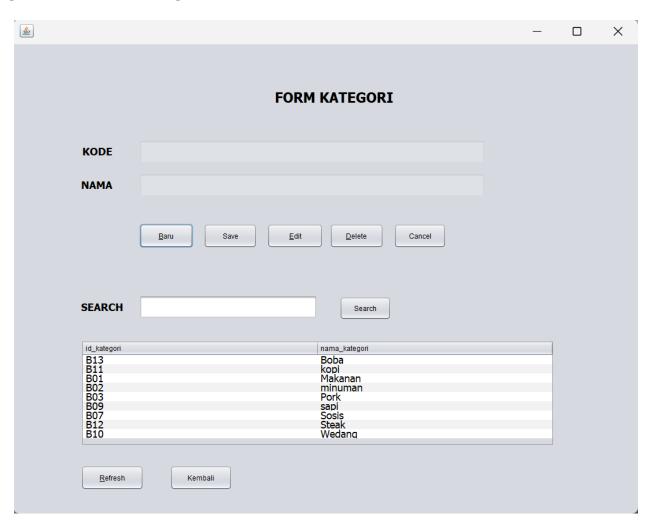
e. Halaman Transaksi



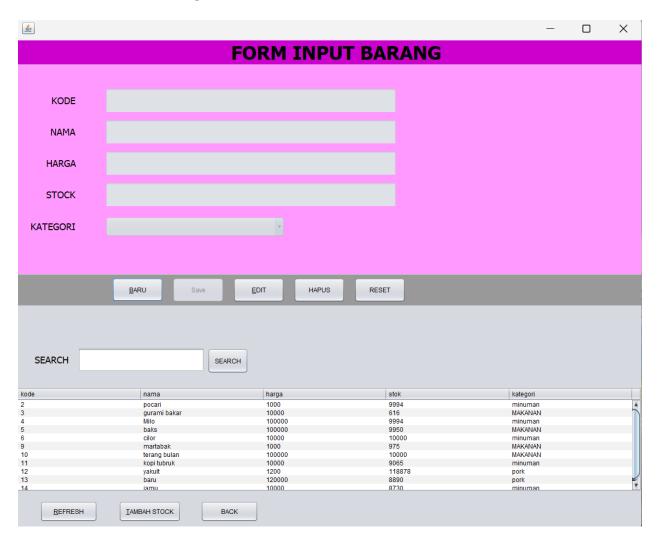
f. Halaman Utama untuk User Admin



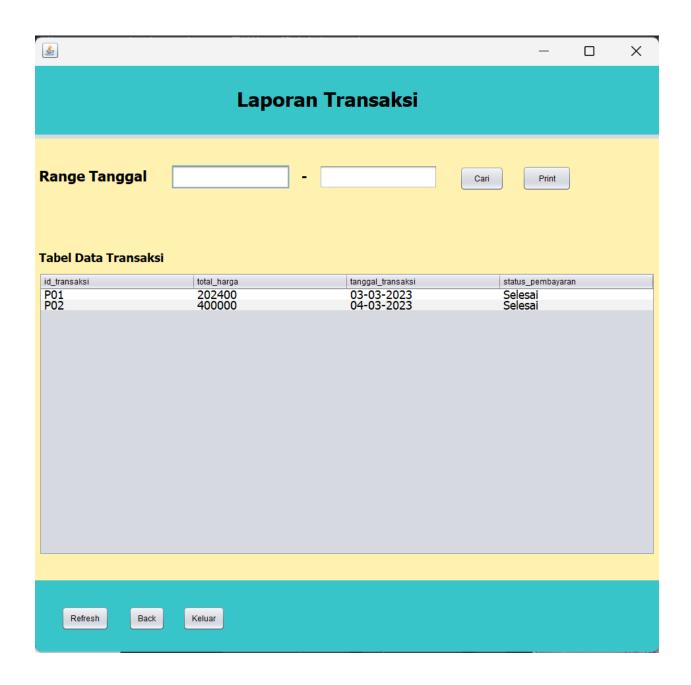
g. Halaman CRUD Kategori



h. Halaman CRUD barang



i. Halaman Laporan Transaksi



B. Perangkat Yang Dibutuhkan

1. Perangkat Lunak Untuk Developer

Perangkat lunak yang digunakan:

- a. Windows 11 sebagai Operating System.
- b. MariaDB sebagai RDBMS.
- c. Java JDK versi 7.
- d. Netbeans 8.2.
- e. Plugin ireport versi 3.5.1 sudah terinstal di Netbeans.

2. Perangkat Lunak untuk User

Perangkat lunak yang digunakan:

- a. Windows 11 sebagai Operating System.
- b. MariaDB sebagai RDBMS.

3. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengembangkan atau menggunakan aplikasi ini, antara lain:

- a. Laptop dengan spesifikasi 11th Gen Intel(R) Core(TM) i3-1115G4 3.00GHz; RAM 8Gb DDR4.
- b. Mouse atau TouchPad sebagai peralatan antarmuka.
- c. Keyboard sebagai peralatan antarmuka.
- d. Monitor laptop dengan ukuran 14inch.

C. Pengguna Aplikasi

Pengguna aplikasi yang akan menggunakan aplikasi ini, antara lain:

- 1. User "Admin".
- 2. User "Kasir".

D. Pengenalan Dan Pelatihan

Sumber daya manusia yang terlibat dalam operasional penggunaan aplikasi ini sehari – hari terlebih dahulu diberikan pengenlan dan pelatihan yang cukup untuk menggunakan aplikasi **Makmur Jaya** ini.

E. Cara Penggunaan

1. Instalasi Aplikasi

Untuk menginstal aplikasi ini, anda bisa mengunduh pada link Drive ini: https://drive.google.com/drive/folders/1NUsmdDDRIe4dwyNwOJiu9zyNC1Bzy6Te?usp = share_link

Instal aplikasi diatas, jika sudah terinstal silahkan membuat database dengan menggunakan phpMyAdmin dengan nama "makmurjaya". Berikut link download file isi dari database "Makmur jaya":

https://drive.google.com/file/d/1RGVjaTwP_ygnVEmpFWxti29nNQ0BmlSC/view?usp=s haring

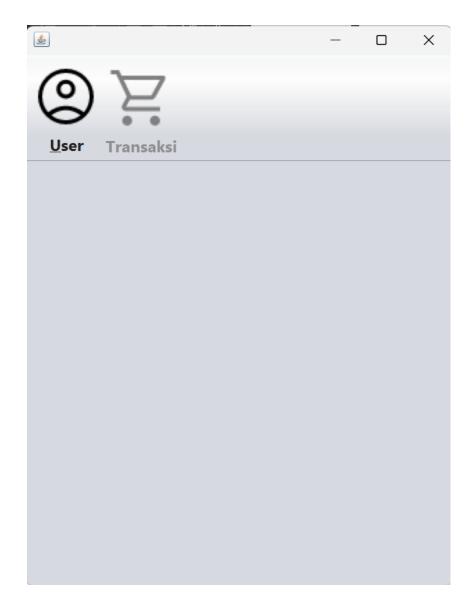
File format sql itu nantinya bisa anda import pada database yang sudah anda buat.

2. Admin

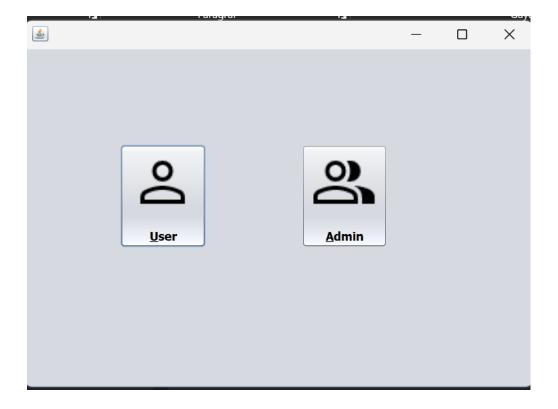
a. Cara Membuka Halaman Utama Admin

Untuk memulai akses terhadap aplikasi admin Makmur Jaya ini:

- Bukalah aplikasi Makmur jaya.
- Jika sudah terbuka akan muncul halaman utama sebelum anda login.



- Pada menu 'user, anda bisa menekan menu tersebut dan akan muncul menu item login. Anda bisa menekan menu item 'Login'.
- Setelah itu, Anda akan diarahkan pada halaman 'menu user admin'.



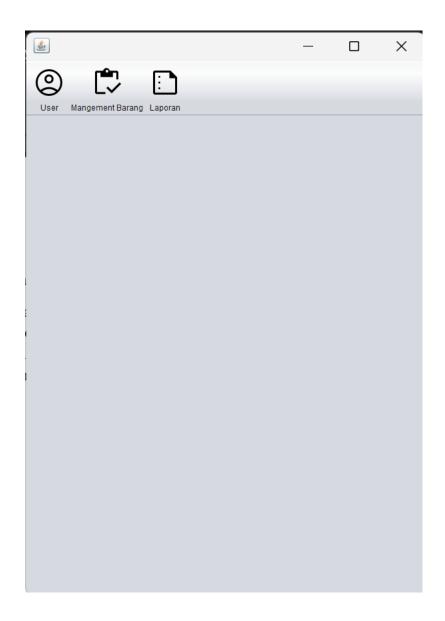
- Pada halaman 'menu user admin' ini terdapat dua menu. Menu 'user dan menu 'admin'. 2 menu itu digunakan untuk masuk ke dalam halaman login. Anda bisa memilih menu admin, karena anda akan masuk ke halaman admin.
- Pada halaman login ini, anda bisa memasukkan 'nama' dan password'. Yang kolom atas itu adalah kolom 'nama' dan untuk kolom 'password' itu yang bawah.

	 • -		•
Nama:			
Password:			
	Login	Cancel	

- Masukkan 'admin' pada kolom nama, dan '456 ' pada kolom password.
- Setelah itu anda tekan tombol login, agar sistem mengautentikasi login anda.
- Pada saat ini anda sudah berada di halaman utama untuk admin.

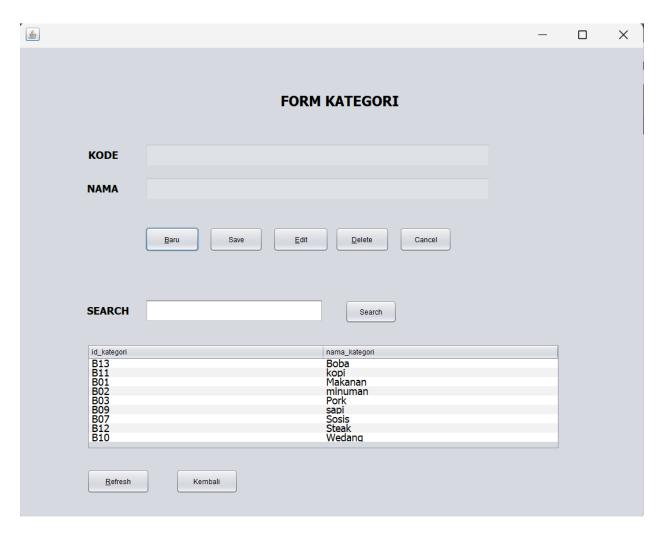
b. Halaman utama untuk admin

Halaman ini adalah halaman utama yang memuat beberapa menu untuk pengelolaan isi dari toko 'Makmur Jaya' ini. Halaman utama ini hanya muncul jika yang login itu "admin". Halaman ini memiliki beberapa menu, diantaranya menu 'user' dengan 'logout' menu item, menu 'management barang' dengan kategori dan 'entry barang' menu item. Berikut tampilan halaman utama untuk user 'admin.



c. CRUD kategori untuk barang

Untuk melakukan CRUD kategori untuk barang yang akan dijual, anda bisa melakukannya pada halaman CRUD kategori. Halaman CRUD kategori ini hanya bisa diakses oleh 'admin' saja.



Untuk menambah data kategori, Anda harus melakukan:

- a. Klik tombol baru.
- b. Masukkan nama kategori. Untuk kolom kode / ide_kategori tidak perlu diisi, karena kolom itu sudah otomatis terisi oleh sistem.
- c. Jika sudah mengisi nama kategori, tekan tombol simpan.
- d. Data kategori sudah tersimpan pada database.

Untuk mengedit data kategori, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan baris pada tabel yang akan diedit.
- b. Jika data yang diinginkan untuk diedit sudah muncul pada kolom 'kode' dan 'nama', Anda bisa menekan tombol 'edit' untuk mengaktifkan kolom nama.
- c. Jika kolom nama sudah aktif, Anda bisa mengedit nama kategorinya.
- d. Jika sudah selesai mengedit nama kategorinya, Anda bisa menekan tombol simpan.
- e. Data sudah tersimpan pada database.

Untuk menghapus data kategori, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan baris pada tabel yang akan dihapus.
- b. Jika data yang diinginkan untuk diedit sudah muncul pada kolom 'kode' dan 'nama', Anda bisa menekan tombol 'hapus untuk menghapus datanya.
- c. Jika Anda sudah menekan akan pop up konfirmasi untuk mengkonfirmasi apakah data benar ingin dihapus atau tidak. Tekan 'Yes' untuk yakin, tekan 'No.' untuk membatakan.
- d. Jika menekan yes, maka data akan permanen dihapus di database.

Untuk mengedit dan menghapus data pada halaman kategori ini, Anda lihat dulu apakah data tersebut digunakan pada halaman lain. Jika data itu sudah digunakan pada tabel lain, data itu tidak bisa diedit ataupu dihapus, karena kalau dipaksa diedit atau dihapus pasti akan muncul error.

d. CRUD barang

Untuk melakukan CRUD barang untuk data barang yang akan dijual, anda bisa melakukannya pada halaman CRUD barang. Halaman CRUD barang ini hanya bisa diakses oleh 'admin' saja.



Untuk menambah data barang, Anda harus melakukan:

- a. Klik tombol baru.
- b. Masukkan nama barang, harga, stok, dan kategori. Untuk kolom kode / ide_barang tidak perlu diisi, karena kolom itu sudah otomatis terisi oleh sistem.
- c. Jika sudah mengisi nama kategori, tekan tombol simpan.
- d. Data barang sudah tersimpan pada database.

Untuk mengedit data barang, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan baris pada tabel yang akan diedit.
- b. Jika data yang diinginkan untuk diedit sudah muncul pada kolom 'kode', 'nama', 'harga', 'stok', dan 'kategori'. Anda bisa menekan tombol 'edit' untuk mengaktifkan kolom diatas.
- c. Jika kolom 'nama', 'harga', 'stok', dan 'kategori' sudah aktif, Anda bisa mengedit data barang.
- d. Jika sudah selesai mengedit data barangnya, Anda bisa menekan tombol simpan.

Untuk menghapus data kategori, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan baris pada tabel yang akan dihapus.
- b. Jika data yang diinginkan untuk diedit sudah muncul pada kolom 'kode', 'nama', 'harga', 'stok', dan 'kategori', Anda bisa menekan tombol 'hapus untuk menghapus datanya.
- c. Jika Anda sudah menekan akan pop up konfirmasi untuk mengkonfirmasi apakah data benar ingin dihapus atau tidak. Tekan 'Yes' untuk yakin, tekan 'No.' untuk membatakan.
- d. Jika menekan yes, maka data akan permanen dihapus di database.

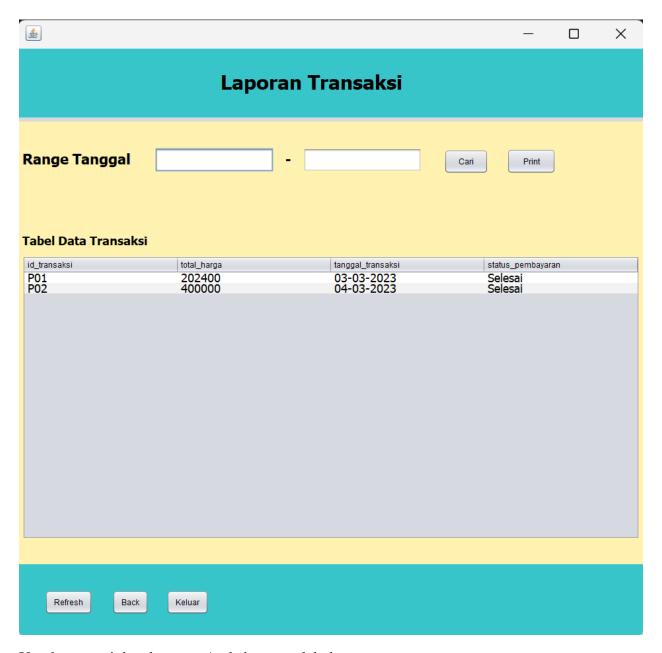
Untuk menanmbah stok barang, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan baris pada tabel yang akan dihapus.
- b. Jika data yang diinginkan untuk diedit sudah muncul pada kolom 'kode', 'nama', 'harga', 'stok', dan kategori, Anda bisa menekan tombol 'tambah stok' untuk menambah stok barang.
- c. Setelah itu muncul prompt untuk pengisian berapa banyak Anda ingin menambah stok barang yang terkait.
- d. Jika sudah mengisi kolom tambah stok, Anda bisa menekan tombol ok untuk menyelesaikan penambahan stok barang.
- e. Stok barang yang terkait sudah bertambah.

Apa bila anda ingin mengedit dan menghapus barang di halaman CRUD barang ini, pastikan data itu tidak digunakan pada halaman lain, sepeti transaksi. Karena jika dipaksa diedit atau dihapus, maka ada kemungkinan untuk error pada sistem.

E. Laporan Transaksi

Untuk melihat laporan transaksi, anda bisa melakukannya pada halaman laporan transaksi. Halaman laporan transaksi ini hanya bisa diakses oleh 'admin' saja. Pada halaman laporan transaksi ini, Anda bisa melakukan pencarian data transaksi berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir, Anda bisa mengeprint data tersebut. Jika Anda masuk ke halaman laporan transaksi, data yang Anda lihat pada tabel itu adalah semua data transaksi yang ada.

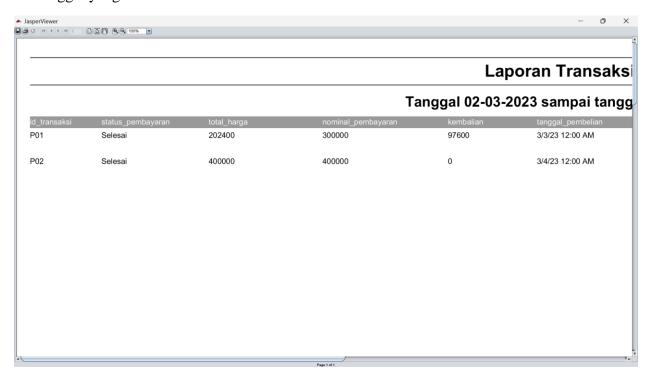


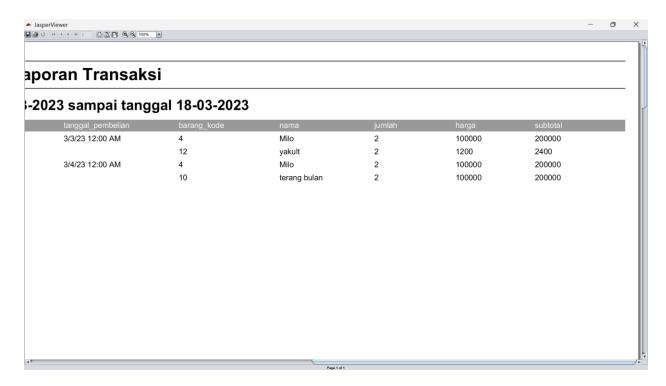
Untuk mencari data laporan, Anda harus melakukan:

- a. Tekan kolom tanggal awal dan pilih tanggal yang diinginkan.
- b. Tekan kolom tanggal akhir dan pilih tanggal yang diinginkan.
- c. Jika anda tidak menentukan tanggal awal dan tanggal akhir dan langsung menekan tombol 'cari', maka sistem akan langsung mengisikan tanggal hari ini pada kolom tanggal yang kosong.
- d. Tekan tombol cari, untuk mencari data.
- e. Jika data transaksi dari tanggal yang ditentukan sudah ditemukan, maka data pada tabel di halaman laporan akan berubah datanya.

Untuk mengeprint data laporan, Anda harus melakukan:

- a. Tekan kolom tanggal awal dan pilih tanggal yang diinginkan.
- b. Tekan kolom tanggal akhir dan pilih tanggal yang diinginkan.
- c. Jika anda tidak menentukan tanggal awal dan tanggal akhir dan langsung menekan tombol 'print', maka sistem akan otomatis mengisikan tanggal hari ini pada kolom tanggal yang kosong.
- d. Tekan tombol print untuk mengeprint data.
- e. Anda akan diarahkan ke halaman baru untuk menampilkan data lengkap transaksi dari tanggal yang sudah ditentukan.





Data laporan transaksi yang muncul diambil dari tabel transaksi dan detail transaksi. Data yang dari tabel transaksi akan muncul 1 kali saja, sedangkan untuk data dari tabel detail transaksi bisa muncul berkali – kali. Karena data pada tabel detail transaksi kan memuat data tentang barang yang dibeli.



Untuk menyimpan data laporan transaksi tersebut, Anda bisa melakukan:

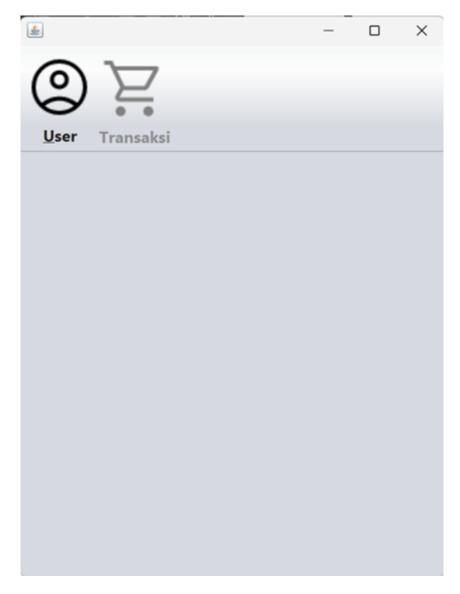
- a. Tekan tombol save pada bagian kiri atas layar.
- b. Pilih tempat dimana file laporan ini akan disimpan.
- c. Masukkan nama file yang akan disimpan dan pilih format file untuk file laporan nanti.
- d. Simpan file.
- e. File laporan berhasil disimpan.

3. Kasir

a. Cara Masuk ke halaman utama user

Untuk memulai akses terhadap aplikasi admin Makmur Jaya ini:

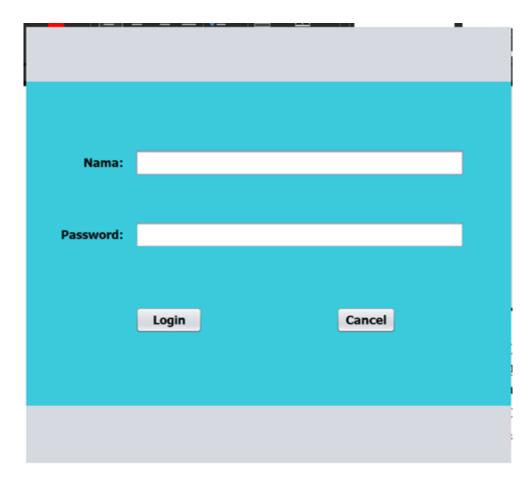
- Bukalah aplikasi MakmurJaya
- Jika sudah terbuka, akan muncul halaman utama sebelum Anda login.



- Pada menu 'user, anda bisa menekan menu tersebut dan akan muncul menu item login. Anda bisa menekan menu item 'Login'.
- Setelah itu, Anda akan diarahkan pada halaman 'menu user admin'.



- Pada halaman 'menu user admin' ini terdapat dua menu. Menu 'user dan menu 'admin'.
 2 menu itu digunakan untuk masuk ke dalam halaman login. Anda bisa memilih menu user, karena anda akan masuk ke halaman kasir.
- Pada halaman login ini, anda bisa memasukkan 'nama' dan password'. Yang kolom atas itu adalah kolom 'nama' dan untuk kolom 'password' itu yang bawah.



- Masukkan 'kasir' pada kolom nama, dan '123 ' pada kolom password.
- Setelah itu anda tekan tombol login, agar sistem mengautentikasi login anda.
- Pada saat ini anda sudah berada di halaman utama untuk kasir.

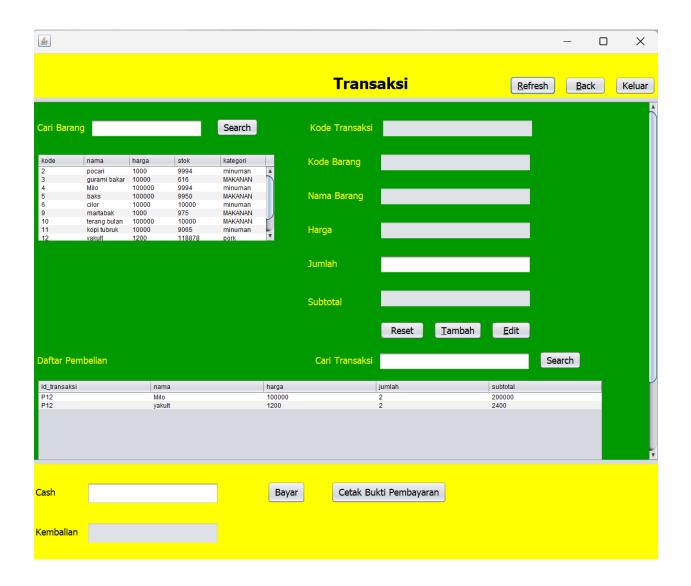
b. Halaman utama kasir

Halaman ini adalah halaman utama yang memuat 1 menu untuk melakukan transaksi pada toko 'Makmur Jaya' ini. Halaman utama ini hanya muncul jika yang login itu "kasir". Halaman ini memiliki 1 menu yaitu menu transkasi dengan 1 menu item form transkasi. Berikut tampilan halaman utama untuk user 'kasir'.



c. Halaman transaksi

Untuk melakukan ransaksi penjualan barang, anda bisa melakukannya pada halaman transaksi. Halaman transaksi ini hanya bisa diakses oleh 'admin' saja. Pada halaman transaksi ini, Anda bisa membuat transaksi baru, mengisikan data barang ke tabel transaksi dengan kode transaksi yang terkait, mengedit jumlah barang yang dibeli, menghapus data barang pada tabel transaksi, melakukan pembayaran, mengeprint invoice.



Jika Anda baru masuk ke halaman transaksi, data yang muncul pada tabel transaksi adalah data transaksi sebelumnya. Jika Anda ingin membuat transaksi baru, Anda cukup menekan tombol 'New Transaksi'. Setelah itu data pada tabel transaksi akan kosong dan pada kolom kode transaksi akan terisi kode transaksi yang baru. Setelah itu Anda bisa memasukan data barang yang dibeli oleh pelanggan.

Untuk memasukkan data pelanggan, Anda bisa melakukan:

- a. Pilih barang yang diinginkan pada tabel barang.
- b. Isi kolom jumlah. Kolom jumlah diisi dengan jumlah barang yang dibeli.
- c. Jika kolom jumlah sudah terisi, maka kolom subtotal akan otomatis terisi. Kolom sub total ini adalah jumlah harga dari harga barang dikali dengan jumlah barang yang dibeli.

- d. Jika subtotal sudah terisi, Anda bisa menekan tombol tambah agar data barang yang dibeli masuk ke dalam tabel transaksi.
- e. Data barang sudah masuk ke tabel transaksi.

Untuk mengedit jumlah barang yang dibeli, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan baris data pada tabel transaksi.
- b. Tekan tombol edit, ganti nilai pada kolom jumlah dengan jumlah yang baru.
- c. Jika sudah tekan tombol simpan.
- d. Data sudah tersimpan pada database.

Untuk menghapus salah satu data barang pada tabel transaksi, Anda bisa melakukan:

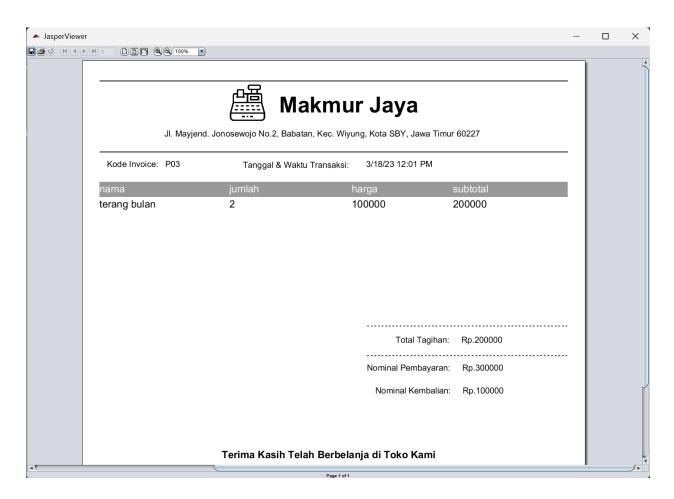
- a. Tekan baris data pada tabel transaksi.
- b. Tekan tombol hapus.
- c. Akan muncul prompt konfirmasi penghapusan data. pilih 'Yes' jika yakin, 'No' jika tidak. Pilih 'yes'.
- d. Data sudah berhasil dihapus dari tabel transaksi.

Untuk membayar transaksi, Anda bisa melakukan:

- 1. Lihat jumlah total tagihan pada kolom total tagihan.
- 2. Masukkan nominal uang untuk pembayaran pada kolom 'Cash'.
- 3. Jika kolom 'Cash' sudah terisi, tekan tombol 'Bayar'.
- 4. Jika sudah menekan tombol bayar, maka sistem akan otomatis menghitung kembalian untuk pembeli.
- 5. Berikan kembalian kepada pembeli.

Untuk mengeprint transaksi, Anda bisa melakukan:

- a. Tekan tombol print.
- b. Pastikan data pada kolom cash, kode transaksi, dan kembalian belum terhapus. Jika salah satu terhapus akan muncul error.
- c. Jika sudah menekan tombol print, maka akan muncul halaman cetak incoice untuk transaksi ini.



d. Pada halaman cetak invoice ini mencakup, kode invoice sekarang, data produk yang dibeli, total tagihan transaksi ini, nominal pembayaran, dan nominal kembalian.



- e. Untuk mengeprint incoive ini, Anda bisa menekan tombol print (samping tombol save).
- f. Pilih provider untuk printer Anda. Jika sudah klik ok.
- g. Prin invoice sudah berhasil.