PROGRAM SISTEM MANAJEMEN PANGKALAN GAS LPG

Disusun untuk melengkapi tugas akhir Dasar Pemrograman 2



Oleh:

Nama: Muhammad Ruchbi Ahadian

NPM : 1942448

Kelas: IF - A

STMIK "AMIK BANDUNG" TEKNIK INFORMATIKA 2019/2020

DAFTAR ISI

Α.	LATAR BELAKANG	1
В.	FITUR	1
	DEMO	
	KALKULASI	
	DATABASE	
F.	KETERANGAN	14

A. LATAR BELAKANG

Program ini dibuat untuk mengelola Pangkalan Gas LPG dengan memanfaatkan fiturfitur yang dibuat khusus untuk proses pengelolaan pangkalan. Dibuat berdasarkan kasus nyata, yaitu dari pekerjaan orang tua saya sendiri saat ini, dimana semua pendataan masih berorientasi pada kertas dan saya kira mempunyai potensi untuk *go digital*.

B. FITUR

- 1. Dashboard
- 2. Cetak laporan
- 3. Save laporan ke berbagai jenis file
- 4. Hak akses
- 5. Modern UI
- 6. Menu
- 7. Basis Data
- 8. Custom header laporan berdasarkan data Pangkalan
- 9. Pencatatan stok dan penjualan
- 10. Algoritma analisis usaha seefisien mungkin

C. DEMO

Menu utama, banyak panel berada di satu form, cara link dari panel 1 ke yang lain dengan menggunakan set.visible(true/false).



Saat di klik login akan keluar panel yang berisi field untuk memasukkan username dan password.

username = admin,

password = admin.

Saya hardcode karena yang mempunyai hak akses hanya admin, tidak perlu register. Namun saya pikir alangkah baiknya kedepannya jika password dan usernamenya bisa custom saat program running.



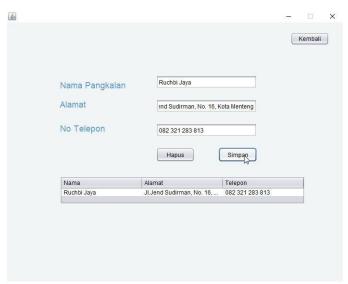
Login Sukses.



Menu setelah login. Sebelumnya login, ada gambar berbentuk persegi panjang semi transparan berformat png menjadi icon di satu text yang dipasangkan diatas menu bagian bawah. Setelah login gambar tersebut di set.visible(false), hilanglah gambar tersebut. Selanjutnya klik pangkalan untuk memunculkan panel pangkalan.



Isi data pangkalan, data ini nanti akan digunakan di bagian header laporan, jika laporan dicetak.



Kembali ke menu utama lalu klik stok untuk memunculkan panel stok.



Kode barang akan selalu bernilai jumlah baris + 1.

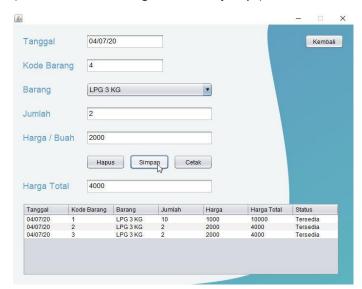
Keunggulan dari program ini adalah dalam menghitung laba, kita tidak perlu memasukkan harga awal lagi di form penjualan, jika stoknya habis maka otomatis harga awal akan mengambil dari harga awal stok dibawahnya misalkan jika seperti contoh dibawah ini :

stok 1, adalah LPG 3Kg, jumlah 10 harga 1000/buah.

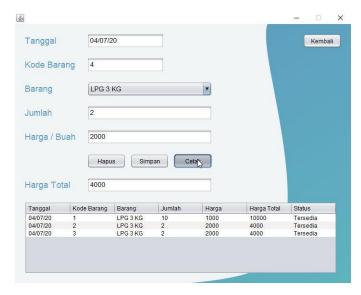
Stok 2, adalah LPG 3kg, jumlah 2 harga 2000/buah.

Jika ada yang membeli 11, maka 10 barang pertama akan mengambil harga 1 dan 1 barang sisanya akan mengambil harga 2 dan Status 1 = habis.

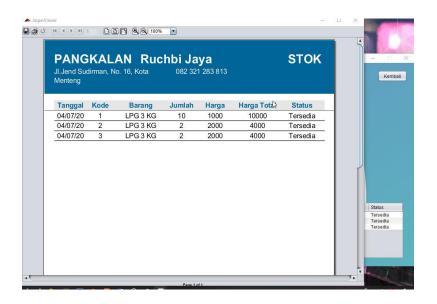
(akan dicontohkan di gambar selanjutnya)



Test tombol cetak:



Headernya mengambil dari data pangkalan:



Sekarang, kita liat dashboard Analisis:



Kembali ke home lalu klik penjualan:



Kode pelanggan akan selalu bernilai jumlah baris + 1.

Harga jual = 3000

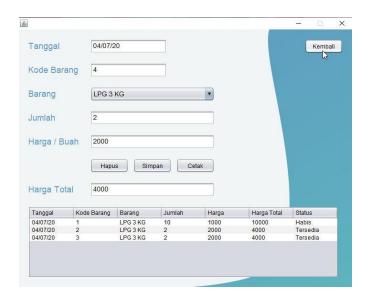
Beli = 11

Stok 1 = 10 harga 1000

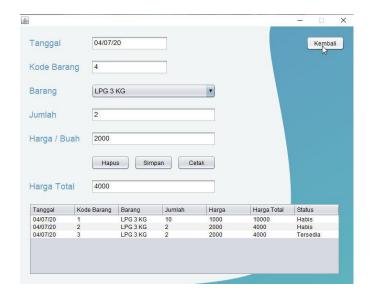
Stok 2 = 2 harga 2000

Maka laba = 21000

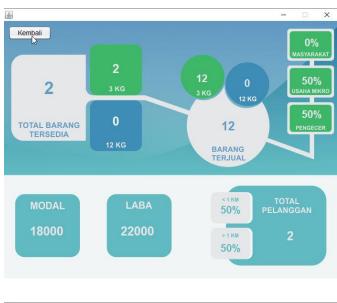
Tidak perlu menginputkan harga awal kan.







Persentase jenis pelanggan berdasarkan total pelanggan.





Tabel pelanggan berelasi dengan tabel penjualan, dimana saat penjualan ditambahkan tabel pelanggan bertambah, dan jika dihapus maka data di tabel pelanggan juga akan terhapus.

Tujuannya agar kolom keterangan dapat terlihat jelas.



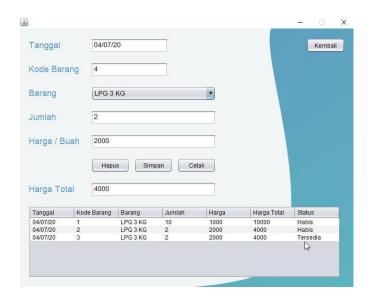
Sekarang kembali dan tekan cetak.

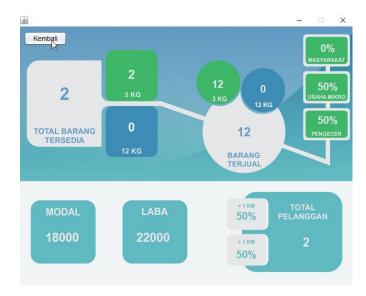




Saat button hapus ditekan maka yang terhapus adalah baris terakhir, field tanggal dan kode pelanggan tidak editable.







Beberapa kondisi illegal yang saya tentukan:





Harga Total

Kode Barang Barang

Jumlah

10 2 Harga

Jika klik cetak tapi data pangkalan belum diisi maka tidak akan bisa dan muncul pesan seperti di bawah ini. Perlu diisi karena akan digunakan untuk header laporan.

Harga Total Status



D. KALKULASI

- Total Laporan = 2
 Laporan Stok dan Penjualan
- Total Tabel = 4

Tabel data pangkalan. Tabel stok (dalam database adalah t_perusahaan), tabel penjualan, tabel pelanggan.

- Total Tabel berelasi 2

Tabel penjualan dan tabel pelanggan

Dalam database (t_penjualan dan t_detail_pelanggan)

Mesikipun ada tabel yang tidak berelasi tapi setiap tabel saling membutuhkan, misalkan kita tidak bisa menjual barang jika tidak ada stok barang.

Tabel data pangkalan digunakan untuk menyimpan data saja yang kemudian dipasang di header laporan.

E. DATABASE

Nama database = db_simgas



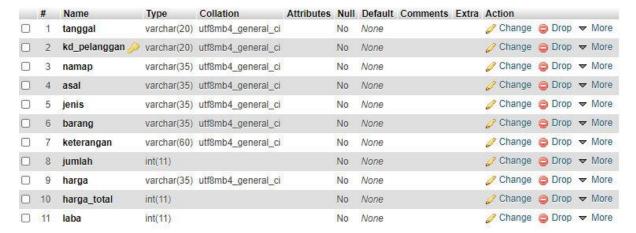
t_perusahaan (Mencatat Stok)



t_pangkalan (Mencatat Data Pangkalan)



t_penjualan (Mencatat Transansaksi Penjualan)



t_detail_pelanggan (Mencatat Keterangan Dari Pelanggan)



t_detail pelanggan direlasikan ke t_penjualan, saat t_penjualan ditambah 1 baris maka t_detail pelanggan akan bertambah 1 baris (insert pada button simpan penjualan). saat t_penjualan dihapus 1 baris, maka t_detail pelanggan akan ikut terhapus 1 baris otomatis.



F. KETERANGAN

Untuk database telah saya export, disimpan bersamaan dengan folder file ini, berformat sql dan siap untuk diimport di phpmyadmin, dengan cara membuat db kosong, klik, lalu klik import.

Untuk projectnya sudah saya simpan di folder bersamaan dengan file ini dan siap untuk diimport ke netbeans, lengkap denga aset2 gambar dan I report, ada juga didalamnya yang sudah dibuild berformat jar.