LAPORAN FINAL PROJECT

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

“Program Aplikasi Kasir Laundry”



Disusun oleh:

* Lala Aprianti Putri 1810631170051
* Luvi Nur Rupaidah 1810631170050

Kelas 2G

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG

2019

**Pembagian tugas**

Nama : Lala Aprianti Putri

NPM : 1810631170051

Penugasan : - Programmer ke-1

* Membuat Pseudocode
* Membuat Laporan

Nama : Luvi Nur Rupaidah

NPM : 1810631170050

Penugasan : - Programmer ke-2

* Membuat Flowchart
* Membuat Power Point

**Bisnis proses aplikasi.**

A. Latar belakang

Sistem yang diberjalan pada rumah laundry masih dilakukan secara manual. Berdasarkan kebutuhan tersebut, maka kami membuat suatu program aplikasi kasir laundry guna memudahkan pengusaha dalam bekerja mencatatan sejumlah pakaian yang di laundry-kan dan untuk mencatat data pelanggan yang melakukan laundry pakaian tanpa harus melakukan pencatatan secara manual maka akan tercipta informasi yang akurat, cepat dan relevan.

Aplikasi Laundry ini menggunakan bahasa pemrograman dengan bahasa *C++* dan menggunakan system main utama yang menampilkan menu aplikasi yaitu : Kategori dan harga, Pemesanan, dan Menu untuk Keluar. Selain itu aplikasi ini juga menerapkan system sub program dengan menggunakan fungsi untuk menjalankan input data dan transaksi pembelian.

B. Manfaat

1. Mempermudah pengelola untuk mengetahui tentang informasi kegiatan laundry.
2. Mempercepat pelayanan kepada konsumen terutama pada penyampaian pada konsumen yang menggunakan jasa laundry tersebut.

C. Software yang digunakan.

1. CodeBlocks, menggunakan bahasa C++.
2. Draw.io, membuat Flowchart.

**Deskripsi fasilitas aplikasi.**

1. Fasilitas Utama.
2. Menampilkan form login (admin).

Login ini untuk akses masuk admin, dan hanya bisa di akses oleh admin.

1. Menampilkan menu utama.

Di menu utama ada 3 pilihan yaitu, kategori dan harga, pemesanan dan menu untuk keluar.

1. Menampilkan kategori dan harga.

Kategori cucian ada 3 pilihan, yaitu regular, ekspress dan kilat dengan harga/kg yang berbeda.

1. Menyediakan form data pembeli.

Pencantuman data disini ada data: nama, nomor telepon, alamat, dan kategori yang dipilih serta jumlah/kg pakaian yang akan dicuci.

1. Menampilkan hasil transaksi.

Hasilnya transaksi adalah Jumlah biaya perkilo, pajak, jumlah bayar, dan uang kembalian.

1. Fasilitas Tambahan.
2. Fitur message box.

Menampilkan pesan dalam kotak dialog, menunggu pengguna/admin mengklik ok/enter.

1. Fitur loading.

Loading sebelum masuk ke program dan loading saat log in sudah berhasil.

1. Fitur back & exit.

Back untuk kembali ke menu sebelumnya, dan exit untuk selesai dan keluar dari program.

**Pseudocode**

Judul  **:** Program Two’L Laundry

Deklarasi  **:** *String* : user, string

*Character* :nama, notlp, alamat, \*uk, \*jns, x

*Float* : hrg, jml, ttl, ukemb, ubyr, pjk, ttlbyr

*Integer* : pemesanan(), welcome(), opsi, n, j, kt, kp, a, b, i, n

*Void* : gotoxy(), header(), login(), menu(), kategorijenis(), selesai1(), selesai2(), salah()

Deskripsi **:** *Input* user & pass

*If* user = admin && pass = aldebaran

*Then* menu()

*Else* Username atau Password salah, silakan login kembali.

*Output* menu : 1. Kategori Harga

2. Pemesanan

3. Keluar

*Input* pilihan menu (1, 2, 3)

*Switch* (opsi)

*Case* *1* : kategorijenis()

*Case 2* : pemesanan()

*Case 3* : selesai1()

*Default*: Salah()

*Void* kategorijenis()

*Read* kategori jenis()

*Void* pemesanan()

*Input* Kategori Harga

*Input* Kategori Pengerjaan

*Input* Jumlah Cucian

*Input* Uang Bayar

*Write* (Nama,Nomor Telepon,Alamat Rumah)

*Void* keluar2()

*Read* selesai1()

*Exit(0)*

**Flowchart**



**Source Code**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

void gotoxy(),header(),login(),menu(),kategorijenis(),selesai1(),selesai2(),salah();

int pemesanan(),welcome(),opsi;

using namespace std;

void gotoxy(int x, int y)

{

HANDLE hConsoleOutput;

COORD dwCursorPosition;

dwCursorPosition.X = x;

dwCursorPosition.Y = y;

hConsoleOutput = GetStdHandle(STD\_OUTPUT\_HANDLE);

SetConsoleCursorPosition(hConsoleOutput,dwCursorPosition);

}

main()

{

MessageBox(NULL,"SELAMAT DATANG DI PROGRAM KAMI","Two'L Laundry",MB\_ICONINFORMATION | MB\_OK);

system("color b");

welcome();

login();

while(3)

{

menu();

switch(opsi)

{

case 1:

kategorijenis();

break;

case 2:

pemesanan();

break;

case 3:

selesai1();

exit (0);

break;

default:

salah();

break;

}

}

}

void login()

{

system("cls");

header();

string user, pass ;

cout<<"Jika belum memiliki username dan password \nsilahkan isi username dan password dengan `admin`"<<endl<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| SILAHKAN LOGIN |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\tUsername : ";cin>>user;

cout<<"\t\tPassword : ";cin>>pass;

cout<<endl<<endl;

if(user=="admin" && pass=="12345")

{

cout<<"---------------------------LOGIN BERHASIL, SELAMAT DATANG--------------------------";Sleep(2000);

system("cls");

}

else

{

cout<<"-----------LOGIN GAGAL, SILAHKAN MASUKKAN USERNAME DAN PASS YANG SESUAI------------";

getch();

system("cls");

login();

}

}

int welcome()

{

int n,j;

for(n=0;n<67;n++)

{

cout<<"PLEASE WAIT...";

gotoxy(50,12);cout<<"LOADING "<< n+33<<" %";

gotoxy(25,13);cout<<"------------------------------------------------------------------";

gotoxy(25,14);cout<<"";

for(j=0;j<n;j++)

{

cout<<"=";

}

gotoxy(25,15);cout<<"------------------------------------------------------------------";

system("cls");

}

gotoxy(30,10);cout<<"\t\t WELCOME TO LAUNDRY CASHIER PROGRAM";Sleep(555);

gotoxy(30,14);cout<<"-----------------------------------------------------";Sleep(555);

gotoxy(30,15);cout<<" LALA APRIANTI PUTRI 1810631170051 ";Sleep(555);

gotoxy(30,16);cout<<" LUVI NUR RUPAIDAH 1810631170050 ";Sleep(555);

gotoxy(30,17);cout<<"-----------------------------------------------------";Sleep(555);

gotoxy(30,18);cout<<"Tekan Enter Untuk Lanjut..";

cin.get();

return 0;

}

void header()

{

gotoxy(0,0);cout<<"-----------------------------------------------------------------------------------";

gotoxy(0,2);cout<<" SELAMAT DATANG DI PROGRAM TWO'L LAUNDRY ";

gotoxy(0,5);cout<<"-----------------------------------------------------------------------------------"<<endl<<endl;

}

void menu()

{

system("cls");

header();

cout<<endl<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| MENU UTAMA |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 1. KATEGORI DAN HARGA |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 2. PEMESANAN |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 3. KELUAR |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\tMasukan Pilihan Anda [1/2/3] : ";cin>>opsi;

fflush(stdin);

cout<<endl;

}

void kategorijenis()

{

system("cls");

header();

cout<<"\t\t|-----------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| KATEGORI DAN HARGA |"<<endl;

cout<<"\t\t|-----------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| KATEGORI | PENGERJAAN | HARGA/KG |"<<endl;

cout<<"\t\t|-----------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| | REGULER 12 JAM | Rp4000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 1. CUCI | EKSPRES 6 JAM | Rp6000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| | KILAT 3 JAM | Rp8000 |"<<endl;

cout<<"\t\t|-----------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| | REGULER 8 JAM | Rp5000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 2. SETRIKA | EKSPRESS 4 JAM | Rp7000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| | KILAT 2 JAM | Rp9000 |"<<endl;

cout<<"\t\t|-----------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| CUCI | REGULER 24 JAM | Rp8000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 3. DAN | EKSPRESS 12 JAM | Rp12000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| SETRIKA | KILAT 6 JAM | Rp16000 |"<<endl;

cout<<"\t\t|-----------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\tTekan Enter Untuk Kembali ke Menu..";

cin.get();

}

int pemesanan()

{

long kt,kp;

char nama[50],notlp[50],alamat[50],\*uk,\*jns;

float hrg,jml,ttl,ukemb,ubyr,pjk,ttlbyr;

{

data:

system("cls");

header();

cout<<"Masukkan Nama Anda : ";cin.getline(nama,50);

cout<<"Masukkan Nomor Telepon : ";cin.getline(notlp,50);

cout<<"Masukkan Alamat Rumah : ";cin.getline(alamat,50);

system("cls");

ulang:

kt:

system("cls");

header();

cout<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| KATEGORI |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 1. CUCI |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 2. SETRIKA |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 3. CUCI DAN SETRIKA |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 4. KEMBALI |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\tMasukan Pilihan Anda [1/2/3/4] : ";cin>>kt;

cout<<endl;

if (kt<=3)

{

goto kp;

}

else if (kt==4)

{

goto data;

}

else

{

salah();

getch();

system("cls");

goto kt;

}

kp:

system("cls");

header();

cout<<endl<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| KATEGORI PENGERJAAN |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 1. REGULER |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 2. EKSPRESS |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 3. KILAT |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\t| |"<<endl;

cout<<"\t\t| 4. KEMBALI |"<<endl;

cout<<"\t\t|-------------------------------------------------|"<<endl;

cout<<"\t\tMasukan Pilihan Anda [1/2/3/4] : ";cin>>kp;

cout<<endl;

if (kp<=3)

{

goto byr;

}

else if (kp==4)

{

goto kt;

}

else

{

salah();

getch();

system("cls");

goto kp;

}

byr:

switch (kt)

{

case 1:

jns="CUCI";

if (kp=='1')

{

uk="REGULER";

hrg=4000;

}

else if(kp=='2')

{

uk="EKSPRESS";

hrg=6000;

}

else

{

uk="KILAT";

hrg=8000;

}

break;

case 2:

jns="SETRIKA";

if (kp=='1')

{

uk="REGULER";

hrg=5000;

}

else if(kp=='2')

{

uk="EKSPRESS";

hrg=7000;

}

else

{

uk="KILAT";

hrg=9000;

}

break;

case 3:

jns="CUCI DAN SETRIKA";

if (kp=='1')

{

uk="REGULER";

hrg=8000;

}

else if(kp=='2')

{

uk="EKSPRESS";

hrg=12000;

}

else

{

uk="KILAT";

hrg=16000;

}

break;

}

system("cls");

header();

cout<<"Pesanan atas nama : "<<nama<<endl;

cout<<"No Telepon : "<<notlp<<endl;

cout<<"Alamat Rumah : "<<alamat<<endl;

cout<<"jenis kategori : "<<jns<<endl;

cout<<"kategori pengerjaan : "<<uk<<endl;

cout<<"Harga : Rp."<<hrg<<endl;

cout<<"masukan Jumlah cucian : ";cin>>jml;

ttl=hrg\*jml;

cout<<"-----------------------------------------------------------------------------------"<<endl;

cout<<"Total Bayar : Rp."<<ttl<<endl;

pjk=(ttl\*10)/100;

cout<<"Pajak 10% : Rp."<<pjk<<endl;

ttlbyr=ttl+pjk;

cout<<"Total Bayar (ppn 10%) : Rp."<<ttlbyr<<endl;

cout<<"-----------------------------------------------------------------------------------"<<endl;

cout<<"Uang Bayar : Rp.";cin>>ubyr;

ukemb=ubyr-ttlbyr;

cout<<"uang kembali : Rp."<<ukemb<<endl;

cout<<"-----------------------------------TERIMA KASIH------------------------------------"<<endl;

char lagi;

menulagi :

cout<<"Y = Ulangi Pemesanan \nT = Keluar Program \nX = Kembali ke Menu Utama"<<endl;

cout<<"ingin masuk ke menu lagi (Y/T/X) ? ";cin>>lagi;

if(lagi=='y' || lagi=='Y'){goto ulang;}

else if(lagi=='X' || lagi=='x'){goto selesai2;}

else if(lagi=='T' || lagi=='t'){goto selesai1;}

else{cout<<"Silahkan inputkan Y/T/X\n";goto menulagi;}

selesai1 :

selesai1();

exit (0);

selesai2 :

selesai2();

}

}

void selesai1()

{

header();

char x[]={"---------------------TERIMA KASIH SUDAH MENCUCI DI TWO'L LAUNDRY------------------"};

int a,b,i,n;

n=strlen(x);

for(i=0;i<n;i++)

{ for(a=0;a<=99999;a++){

for(b=0;b<=120;b++){

}

}

gotoxy(0+i,26);cout<<x[i];

}

Sleep(1000);

MessageBox(NULL,"TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN LAYANAN KAMI","Two'L Laundry",MB\_ICONINFORMATION | MB\_OK);

cout<<"\n\n------------------------------Tekan Enter Untuk Keluar-----------------------------";

getch();

}

void selesai2()

{

header();

char x[]={"---------------------TERIMA KASIH SUDAH MENCUCI DI TWO'L LAUNDRY------------------"};

int a,b,i,n;

n=strlen(x);

for(i=0;i<n;i++)

{ for(a=0;a<=99999;a++){

for(b=0;b<=120;b++){

}

}

gotoxy(0+i,26);cout<<x[i];

}

Sleep(1000);

cout<<"\n\n------------------------------Tekan Enter Untuk Keluar-----------------------------";

getch();

}

void salah()

{

cout<<"---------------------------KODE YANG ANDA MASUKKAN SALAH---------------------------"<<endl<<endl;

cout<<"-------------------------Klik Enter untuk Memasukkan Ulang-------------------------";

getch();

}

**Screenshot running program.**





















