**APLIKASI PEMESANAN TOKO SARDEN**

**DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN *C++***

oleh:

MUHAMMAD LUTHFI ZULFA (1810631170086)

DANENDRA BIMA ADHI PRAMANA (1810631170247)



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG**

**KARAWANG**

**2019**



Nama : Muhammad Luthfi Zulfa

NPM : 1810631170086

Kelas : 2-G

Penugasan : - Programmer ke-1

* Penggagas
* Pembuat Pseudocode
* Pembuat Flowchart

Nama : Danendra Bima Adhi Pramana

NPM : 1810631170247

Kelas : 2-G

Penugasan : - Programmer ke-2

* Penyusun Power Point
* Penyusun Laporan



**Fasilitas Utama :**

1. Menampilkan form login (admin)
2. Menampilkan menu utama
3. Menampilkan harga dan jenis produk
4. Menampilkan informasi produk
5. Menyediakan form data pembeli
6. Menampilkan hasil transaksi

**Fasilitas Tambahan :**

1. Fitur back & exit
2. Fitur loading
3. Fitur message box

**Bisnis Proses Aplikasi :**

Aplikasi Pemesanan Toko Sarden ini menggunakan bahasa pemrograman dengan basis *C++* dan menggunakan system main utama yang menampilkan menu aplikasi yaitu : Harga dan Jenis Produk, Informasi Produk, Pemesanan, dan Menu untuk Keluar. Selain itu aplikasi ini juga menerapkan system sub program dengan menggunakan fungsi untuk menjalankan input data dan transaksi pembelian . Aplikasi ini memiliki kekurangan yaitu tidak bias membeli beberapa produk berbeda sekaligus.

**Pseudocode :**

**Judul :** Program Pemesanan Toko Sarden

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

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

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

*Integer* : pemesanan(), welcome(), opsi, n, j, kj, ku, a, b, i, n

*Void* : gotoxy(), header(), login(), menu(), hargajenis(), informasi(), 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. Harga dan Jenis Produk

2. Informasi Produk

3. Pemesanan

4. Keluar

*Input* pilihan menu (1, 2, 3, 4)

*Switch* (opsi)

*Case* 1 : hargajenis()

*Case* 2 : informasi()

*Case* 3 : pemesanan()

*Case 4* : selesai1()

*Default*: Salah()

*Void* hargajenis()

*Read* hargajenis()

*Void* informasi()

*Read* informasi()

*Void* pemesanan()

*Input* Jenis Produk

*Input* Ukuran Produk

*Input* Jumlah Beli

*Input* Uang Bayar

*Write* (Nama,Nomor Telepon,Nomor Loket)

*Void* keluar2()

*Read* selesai1()

*Exit(0)*



**Source Code** :

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <windows.h>

#include <string.h>

void gotoxy(),header(),login(),menu(),hargajenis(),informasi(),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","Aldebaran,s",MB\_ICONINFORMATION | MB\_OK);

system("color b");

welcome();

login();

while(4)

{

menu();

switch(opsi)

{

case 1:

hargajenis();

break;

case 2:

informasi();

break;

case 3:

pemesanan();

break;

case 4:

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=="admin")

{

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 ALDEBARAN'S PROGRAM";Sleep(555);

gotoxy(30,13);cout<<"ALDEBARAN'S MEMBER :";Sleep(555);

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

gotoxy(30,15);cout<<" MUHAMMAD LUTHFI ZULFA 1810631170086 ";Sleep(555);

gotoxy(30,16);cout<<" DANENDRA BIMA ADHI PRAMANA 1810631170247 ";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 PEMESANAN ";

gotoxy(0,3);cout<<" TOKO SARDEN ALDEBARAN'S ";

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. HARGA DAN JENIS PRODUK |"<<endl;

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

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

cout<<"\t\t| 2. INFORMASI PRODUK |"<<endl;

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

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

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

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

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

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

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

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

fflush(stdin);

cout<<endl;

}

void hargajenis()

{

system("cls");

header();

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

cout<<"\t\t| JENIS DAN HARGA SARDEN |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| JENIS | UKURAN | HARGA |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | KECIL | Rp5000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 1. QUUEN'S | SEDANG | Rp7000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| | BESAR | Rp10000 |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | KECIL | Rp6000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 2. ABG | SEDANG | Rp8000 |"<<endl;

cout<<"\t\t| | BESAR | Rp11000 |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | KECIL | Rp5500 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 3. VIESTA | SEDANG | Rp7500 |"<<endl;

cout<<"\t\t| | BESAR | Rp10500 |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | KECIL | Rp4500 |"<<endl;

cout<<"\t\t| 4. BOTANI | SEDANG | Rp6500 |"<<endl;

cout<<"\t\t| | BESAR | Rp9500 |"<<endl;

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

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

cin.get();

}

int pemesanan()

{

long kj,ku;

char nama[50],notlp[50],loket[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 Nomor Loket Pemesanan : ";cin.getline(loket,50);

system("cls");

ulang:

kj:

system("cls");

header();

cout<<endl;

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

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

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

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

cout<<"\t\t| 1. QUEEN'S |"<<endl;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

cout<<"\t\t| 5. KEMBALI |"<<endl;

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

cout<<"\t\tMasukan Pilihan Anda [1/2/3/4/5] : ";cin>>kj;

cout<<endl;

if (kj<=4)

{

goto ku;

}

else if (kj==5)

{

goto data;

}

else

{

salah();

getch();

system("cls");

goto kj;

}

ku:

system("cls");

header();

cout<<endl<<endl;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

cout<<"\t\t| 3. KECIL |"<<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>>ku;

cout<<endl;

if (ku<=3)

{

goto byr;

}

else if (ku==4)

{

goto kj;

}

else

{

salah();

getch();

system("cls");

goto ku;

}

byr:

switch (kj)

{

case 1:

jns="QUEEN'S";

if (ku=='1')

{

uk="KECIL";

hrg=5000;

}

else if(ku=='2')

{

uk="SEDANG";

hrg=7000;

}

else

{

uk="BESAR";

hrg=10000;

}

break;

case 2:

jns="ABG";

if (ku=='1')

{

uk="KECIL";

hrg=6000;

}

else if(ku=='2')

{

uk="SEDANG";

hrg=8000;

}

else

{

uk="BESAR";

hrg=11000;

}

break;

case 3:

jns="VIESTA";

if (ku=='1')

{

uk="KECIL";

hrg=5500;

}

else if(ku=='2')

{

uk="SEDANG";

hrg=7500;

}

else

{

uk="BESAR";

hrg=10500;

}

break;

case 4:

jns="BOTANI";

if (ku=='1')

{

uk="KECIL";

hrg=4500;

}

else if(ku=='2')

{

uk="SEDANG";

hrg=6500;

}

else

{

uk="BESAR";

hrg=9500;

}

break;

}

system("cls");

header();

cout<<"Produk pesanan atas nama : "<<nama<<endl;

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

cout<<"Nomor Loket Pemesanan : "<<loket<<endl;

cout<<"jenis produk : Sarden "<<jns<<endl;

cout<<"ukuran kemasan : "<<uk<<endl;

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

cout<<"masukan Jumlah Beli : ";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 informasi()

{

system("cls");

header();

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

cout<<"\t\t| JENIS DAN HARGA SARDEN |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| JENIS | INFORMASI PRODUK |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | Produk sarden QUEENS memiliki |"<<endl;

cout<<"\t\t| 1. QUUEN'S | saus paling oriental diantara |"<<endl;

cout<<"\t\t| | produk yan lain |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | Produk sarden ABG memiliki rasa |"<<endl;

cout<<"\t\t| 2. ABG | ikan paling lembut diantara |"<<endl;

cout<<"\t\t| | produk yang lain |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | Produk sarden VIESTA memiliki |"<<endl;

cout<<"\t\t| 3. VIESTA | isi paling banyak diantara |"<<endl;

cout<<"\t\t| | produk yang lain |"<<endl;

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

cout<<"\t\t| | Produk sarden BOTANI memiliki |"<<endl;

cout<<"\t\t| 4. BOTANI | design kemasan paling bagus |"<<endl;

cout<<"\t\t| | diantara produk yang lain |"<<endl;

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

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

cin.get();

}

void selesai1()

{

header();

char x[]={"-------------TERIMA KASIH SUDAH BERBELANJA DI TOKO SARDEN ALDEBARAN'S--------------"};

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","Aldebaran,s",MB\_ICONINFORMATION | MB\_OK);

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

getch();

}

void selesai2()

{

header();

char x[]={"-------------TERIMA KASIH SUDAH BERBELANJA DI TOKO SARDEN ALDEBARAN'S--------------"};

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();

}

**Screen shoot:**





















