**LAPORAN**

**APLIKASI PENJUALAN PULSA**

****

**Oleh :**

**Irwansyah**

**NPM : 1810631170197**

**dan**

**Zajuli Taupiq Bisri**

**NPM : 1810631170198**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG**

**KARAWANG**

**2019**

****

Nama : Irwansyah

NPM : 1810631170197

Kelas : 2G

Tugas : Membuat program

: Membuat laporan

: Membuat materi presentasi

****

Nama : Zajuli Taupiq Bisri

NPM : 1810631170198

Kelas : 2G

Tugas : Membuat program

: Membuat laporan

: Membuat materi presentasi

**Deskripsi Fasilitas Aplikasi**

1. **Fasilitas Utama**
2. **Login**

Dibagian login ini akan memasukan *username* dan *password* yang telah tersimpan sebelumnya untuk mulai menggunakan aplikasi penjualan pulsa.

1. **Pemakai Program**

Dibagian ini akan mengisi nama pemakai aplikasi penjualan pulsa.

1. **Menu**

Dibagian menu ini akan memilih suatu pilihan yang terdapat dalam

aplikasi penjualan pulsa.

1. **Lihat Produk**

Dibagian lihat produk ini menampilkan operator pulsa yang ada di aplikasi penjualan pulsa.

1. **Lihat Harga Produk**

Dibagian lihat harga produk ini menampilkan harga pulsa sesuai dengan harga yang ada di aplikasi penjualan pulsa.

1. **Penjualan**

Dibagian penjualan ini menampilkan penjualan pulsa yang ada di aplikasi penjualan pulsa.

1. **Rekap Data**

Dibagian rekap data ini menampilkan hasil dari pembelian pulsa yang telah dilakukan.

1. **Update Harga Produk**

Dibagian update harga produk ini bisa merubah harga produk yang ada di aplikasi penjualan pulsa.

1. **Kembalikan Data Seperti Semula**

Dibagian kembalikan data seperti semula ini untuk mengembalikan data yang telah dirubah sebelumnya.

1. **Lihat Pendapatan**

Dibagian lihat pendapatan ini menampilkan pendapatan yang telah terjual.

1. **Keluar**

Dibagian keluar ini untuk menutup aplikasi penjualan pulsa.

1. **Fasilitas Tambahan**
2. **Simpan Data**

Dibagian simpan data ini untuk menyimpan hasil dari pembelian pulsa dalam bentuk .txt.

**Source Code Project**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

#include <iostream>

#include <fstream>

using namespace std;

int kembali,bayar,no\_op,no\_nom,hrg\_pulsa[5],nominal\_pulsa[5],i,a,pil,pendapatan,terjual;

char cs[30],lagi,semula,cetak,init;

struct beli

{

char nm\_operator[10];

int nom\_beli,harga;

}pulsa;

void tampil\_awal()

{

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"| PENJUALAN PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<" Costumer Service : "<<cs;

}

void tampil\_operator()

{

system("cls");

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"| DAFTAR PRODUK PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<" 1. Telkomsel"<<endl;

cout<<" 2. Indosat"<<endl;

cout<<" 3. XL"<<endl;

cout<<" 4. Smart"<<endl;

cout<<" 5. Three"<<endl;

}

void tampil\_operator2()

{

cout<<"\n DAFTAR PRODUK"<<endl;

cout<<" 1. Telkomsel"<<endl;

cout<<" 2. Indosat"<<endl;

cout<<" 3. XL"<<endl;

cout<<" 4. Smart"<<endl;

cout<<" 5. Three"<<endl;

cout<<" Pilih nomor operator : "; cin>>no\_op;

}

void nominal()

{

//system("cls");

a=1;

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"| DAFTAR NOMINAL PULSA |"<<endl;

cout<<"================================================="<<endl;

for (i=0;i<5;i++)

{

cout<<" "<<a;

cout<<". "<<nominal\_pulsa[i];

cout<<" harga Rp "<<hrg\_pulsa[i];

cout<<endl;

a++;

}

}

void inisialisasi()

{

nominal\_pulsa[0]=5000;

nominal\_pulsa[1]=10000;

nominal\_pulsa[2]=25000;

nominal\_pulsa[3]=50000;

nominal\_pulsa[4]=100000;

hrg\_pulsa[0]=6000;

hrg\_pulsa[1]=11000;

hrg\_pulsa[2]=26000;

hrg\_pulsa[3]=51000;

hrg\_pulsa[4]=101000;

pendapatan=0;

terjual=0;

}

void t\_lagi()

{

int atas\_menu(),menu\_awal();

cout<<"\nApakah ada transaksi lagi ? (Y/T)\n"; cin>>lagi;

if (lagi=='Y'||lagi=='y')

{atas\_menu();

menu\_awal();}

else if(lagi=='t'||lagi=='T')

{system("cls");

cout<<"=========================================================="<<endl;

cout<<"| TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN PROGRAM PENJUALAN PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"=========================================================="<<endl;

cout<<" Sampai ketemu lagi "<<cs;}

else

{cout<<"\nMohon tuliskan Y atau T saja.\nUntuk karakter lain dan atau tulisan tidak diperbolehkan";

t\_lagi();}

}

void nota()

{

ofstream nota;

nota.open("Nota.txt");

system("cls");

nota<<"\n\n";

nota<<"==========================================================="<<endl;

nota<<"| I&Z CELL |"<<endl;

nota<<"| Jalan Perjuangan nomor 9, Kampung Terbaik, Kota Juara |"<<endl;

nota<<"==========================================================="<<endl;

nota<<"|\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* NOTA PENJUALAN \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*|"<<endl;

nota<<" CS : "<<cs;

nota<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;

nota<<" Nama Produk : "<<pulsa.nm\_operator<<endl;

nota<<" Besar pulsa : "<<pulsa.nom\_beli<<endl;

nota<<" Harga : Rp "<<pulsa.harga<<endl;

nota<<" ================================="<<endl;

nota<<" Pembayaran : Rp "<<bayar<<endl;

nota<<" Kembali : Rp "<<kembali<<endl;

nota<<" ================================="<<endl;

nota<<"============================================================"<<endl;

nota<<" Terima kasih sudah berbelanja di I&Z Cell."<<endl;

nota<<" Semoga Anda puas dengan pelayanan kami."<<endl;

nota<<"============================================================"<<endl;

nota.close();

system("cls");

cout<<"\n\n";

cout<<"==========================================================="<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"| Jalan Perjuangan nomor 9, Kampung Terbaik, Kota Juara |"<<endl;

cout<<"==========================================================="<<endl;

cout<<"|\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* NOTA PENJUALAN \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*|"<<endl;

cout<<" CS : "<<cs;

cout<<"\n\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"<<endl;

cout<<" Nama Produk : "<<pulsa.nm\_operator<<endl;

cout<<" Besar pulsa : "<<pulsa.nom\_beli<<endl;

cout<<" Harga : Rp "<<pulsa.harga<<endl;

cout<<" ================================="<<endl;

cout<<" Pembayaran : Rp "<<bayar<<endl;

cout<<" Kembali : Rp "<<kembali<<endl;

cout<<" ================================="<<endl;

cout<<"============================================================"<<endl;

cout<<" Terima kasih sudah berbelanja di I&Z Cell."<<endl;

cout<<" Semoga Anda puas dengan pelayanan kami."<<endl;

cout<<"============================================================"<<endl;

t\_lagi();

}

void cek\_bayar()

{

int kembalian();

if (bayar<pulsa.harga)

{

system("cls");

cout<<"\nMaaf Anda membayar Rp "<<bayar<<endl;

cout<<"Pembayaran anda kurang dari harga pulsa Rp "<<pulsa.harga<<endl;

kembali=0;

cout<<"\nUntuk mengingatkan,\nAnda telah membeli pulsa "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" dengan nominal pulsa "<<pulsa.nom\_beli;

cout<<" seharga Rp "<<pulsa.harga<<endl<<endl;

cout<<"Silahkan masukkan nominal pembayaran: "; cin>>bayar;

cek\_bayar();}

else

{

kembalian();

pendapatan=pendapatan+pulsa.harga;

terjual=terjual+1;

cout<<"\n\nTransaksi berhasil.\nPendapatan sudah bertambah.\nApakah akan cetak nota ? (Y/T)\n"; cin>>cetak;

if (cetak=='Y'||cetak=='y')

nota();

else if(cetak=='T'||cetak=='t')

t\_lagi();

else

cout<<"Maaf hanya boleh memasukkan karakter y atau t";

}

}

void kembalian()

{

kembali=0;

kembali = bayar-pulsa.harga;

}

void rekap\_pilih()

{

cout<<"\nAnda membeli pulsa "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" dengan nominal pulsa "<<pulsa.nom\_beli;

cout<<" seharga Rp "<<pulsa.harga;

cout<<"\n\nSilahkan masukkan nominal pembayaran: Rp "; cin>>bayar;

kembalian();

cek\_bayar();

}

void pilihan\_nom()

{

if (no\_nom==1)

{pulsa.nom\_beli=5000;

pulsa.harga=hrg\_pulsa[0];

rekap\_pilih();}

else if(no\_nom==2)

{pulsa.nom\_beli=10000;

pulsa.harga=hrg\_pulsa[1];

rekap\_pilih();}

else if(no\_nom==3)

{pulsa.nom\_beli=25000;

pulsa.harga=hrg\_pulsa[2];

rekap\_pilih();}

else if(no\_nom==4)

{pulsa.nom\_beli=50000;

pulsa.harga=hrg\_pulsa[3];

rekap\_pilih();}

else if(no\_nom==5)

{pulsa.nom\_beli=100000;

pulsa.harga=hrg\_pulsa[4];

rekap\_pilih();}

else

{cout<<"Maaf silahkan tuliskan nomor pulsanya(1 angka),\nbukan nominal pulsanya atau lainnya"<<endl;

nominal();

cout<<"\nMasukkan nomor nominal untuk operator "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" : "; cin>>no\_nom;

pilihan\_nom();}

}

void hasil\_pilih()

{

switch (no\_op)

{

case 1:

{

system("cls");

nominal();

strcpy(pulsa.nm\_operator,"Telkomsel");

cout<<"\nMasukkan nomor nominal untuk operator "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" : "; cin>>no\_nom;

pilihan\_nom();

break;

}

case 2:

{

system("cls");

nominal();

strcpy(pulsa.nm\_operator,"Indosat");

cout<<"\nMasukkan nomor nominal untuk operator "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" : "; cin>>no\_nom;

pilihan\_nom();

break;

}

case 3:

{

system("cls");

nominal();

strcpy(pulsa.nm\_operator,"XL");

cout<<"\nMasukkan nomor nominal untuk operator "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" : "; cin>>no\_nom;

pilihan\_nom();

break;

}

case 4:

{

system("cls");

nominal();

strcpy(pulsa.nm\_operator,"Smart");

cout<<"\nMasukkan nomor nominal untuk operator "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" : "; cin>>no\_nom;

pilihan\_nom();

break;

}

case 5:

{

system("cls");

nominal();

strcpy(pulsa.nm\_operator,"Three");

cout<<"\nMasukkan nomor nominal untuk operator "<<pulsa.nm\_operator;

cout<<" : "; cin>>no\_nom;

pilihan\_nom();

break;

}

default :

{

system("cls");

cout<<"Nomor yang anda masukkan salah\n";

tampil\_operator2();

hasil\_pilih();

break;

}

}

}

void penjualan()

{

system("cls");

tampil\_awal();

tampil\_operator2();

hasil\_pilih();

}

void update\_data()

{

system("cls");

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"| PROSES UPDATING HARGA PRODUK PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<endl;

int menu\_awal();

i=0;

a=1;

while (i<5)

{

cout<<"Harga pulsa "<<nominal\_pulsa[i];

cout<<" tadinya Rp "<<hrg\_pulsa[i];

cout<<" dirubah menjadi : "; cin>>hrg\_pulsa[i];

cout<<"Harga pulsa "<<nominal\_pulsa[i];

cout<<" sudah menjadi Rp "<<hrg\_pulsa[i]<<endl<<endl;

i++;

a++;

}

system("cls");

cout<<"====================================================="<<endl;

cout<<"| TERIMA KASIH |"<<endl;

cout<<"| HARGA PRODUK SUDAH BERHASIL DIUPDATE! |"<<endl;

cout<<"====================================================="<<endl;

nominal();

menu\_awal();

}

void atas\_menu()

{

system("cls");

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"| SELAMAT DATANG DI PROGRAM PENJUALAN PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<" Costumer Service/Pemakai program : "; cin>>cs;

}

void t\_init()

{

int menu\_awal();

cout<<"\nYakin akan mengembalikan data seperti semula?\n(semua data akan menjadi 0, termasuk pendapatan dan item terjual)\n(Y/T) --> ";

cin>>init;

if (init=='Y'||init=='y')

{inisialisasi();

system("cls");

cout<<"Semua data sudah dikembalikan ke data semula..."<<endl<<endl;

system("pause");

atas\_menu();

menu\_awal();}

else if(init=='T'||init=='t')

{system("cls");

cout<<"\nPengembalian data dibatalkan. Silahkan dilanjutkan transaksi lainnya"<<endl<<endl;

system("pause");

atas\_menu();

menu\_awal();}

else

{cout<<"\nMaaf hanya boleh memasukkan karakter y atau t"<<endl;

t\_init();}

}

void menu\_awal()

{

cout<<"\n========================================================"<<endl;

cout<<" 1. Lihat produk"<<endl; // --> ke tampil\_operator()

cout<<" 2. Lihat harga produk"<<endl; // --> ke nominal()

cout<<" 3. Penjualan"<<endl; //--> ke penjualan()

cout<<" 4. Update harga produk"<<endl;//--> ke update\_data()

cout<<" 5. Kembalikan data seperti semula"<<endl;//--> ke inisialisasi()

cout<<" 6. Lihat pendapatan"<<endl;//--> tampilkan pendapatan

cout<<" 0. Keluar"<<endl;//--> keluar

cout<<"\n Anda akan(masukkan nomor menu) : " ; cin>>pil;

switch (pil)

{

case 1:

{

tampil\_operator();

menu\_awal();

}break;

case 2:

{

system("cls");

nominal();

menu\_awal();

}break;

case 3: penjualan();break;

case 4: update\_data();break;

case 5: t\_init();break;

case 6:

{

system("cls");

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"| HASIL PENJUALAN PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"================================================="<<endl;

cout<<"\n Pendapatan sampai saat ini: Rp "<<pendapatan;

cout<<"\n Jumlah produk terjual sampai saat ini: "<<terjual;

cout<<" item\n\n";

system("pause");

atas\_menu();

menu\_awal();

}break;

case 0:

{

system("cls");

cout<<"=========================================================="<<endl;

cout<<"| TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN PROGRAM PENJUALAN PULSA |"<<endl;

cout<<"| I&Z CELL |"<<endl;

cout<<"=========================================================="<<endl;

cout<<" Sampai ketemu lagi "<<cs;

cout<<" :)"<<endl;

system("pause");

}break;

default:

{

system("cls");

cout<<" Masukkan angka dari 1-5 dan 0"<<endl;

menu\_awal();

}break;

}

}

main()

{

inisialisasi();

login:

char user[10]; //Deklarasi Variabel username utk login

char pass[10]; //Deklarasi Variabel password utk login

cout<<"==================================="<<endl;

cout<<"| Silakan Login |"<<endl;

cout<<"==================================="<<endl;

cout<<" Username : "; cin>>user;

cout<<" Password : "; cin>>pass;

if (strcmp(user,"agen")==0 && strcmp(pass,"12345")==0)

{

atas\_menu();

menu\_awal();

}

else

{

cout<<"\n\n Username atau Password salah, silakan login kembali"<<endl;

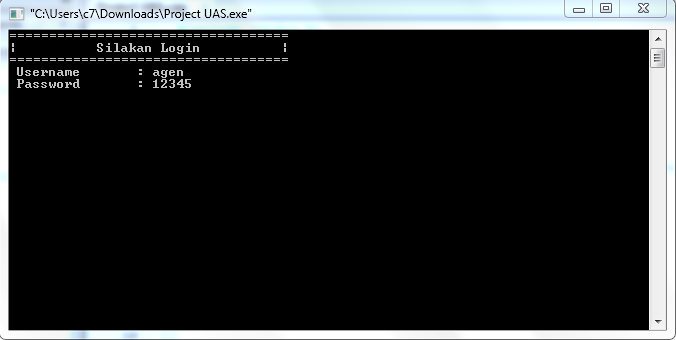
goto login;

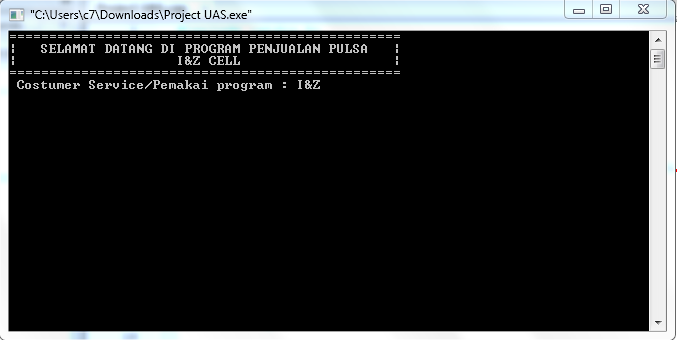
return 0;

}

}

**Screenshot Running Program**

****

****

