**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

**Bisnis Proses Aplikasi**

Aplikasi ini digunakan untuk memudahkan proses berbisnis dalam penjualan pulsa, orang yang membeli pulsa dengan aplikasi ini akan menggunakan saldonya yang telah mereka isi sebelumnya. Harga jual pulsa yang sudah ada di aplikasinya maka itu menjadi sebuah bisnis kami didalamnya.

**Pseudocode**

**Aplikasi Penjualan Pulsa**

**Deklarasi**

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;

**Deskripsi**

1. *Login* dengan memasukan *username* dan *password* lalu *enter.*
2. Masukan nama pemakai lalu enter.
3. Pilih salah satu nomor yang ada di menu lalu enter.
4. Jika memilih nomor 1 maka akan menampilkan produk.
5. Jika memilih nomor 2 maka akan menampilkan harga.
6. Jika memilih nomor 3 maka akan membeli pulsa.
7. Jika memilih nomor 4 maka akan bisa merubah harga produk.
8. Jika memilih nomor 5 maka akan mengembalikan data dari yang telah dirubah ke semula kembali.
9. Jika memilih nomor 6 maka akan menampilkan pendapatan yang telah terjual.
10. Jika memilih nomor 0 maka akan keluar dari aplikasi penjualan pulsa.

**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;

}

}