

**LAPORAN TUGAS AKHIR
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN
PROGRAM APLIKASI PESAN HOTEL**



**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG
2019**

TUGAS ANGGOTA

GENTA TRIYANDANA (1810631170117) : Membuat laporan dan merancang program (coding)

RIJALUDIN TRILAKSANA (1810631170118) : Membuat laporan dan merancang program (coding)

DESKRIPSI FASILITAS APLIKASI

1. FORM LOGIN

Karena program ini dikhususkan untuk bagian Admin/resepsionis, maka username dan password sudah ditentukan agar hanya petugas resepsionis/admin yang bisa login/masuk

2. MENU

Fasilitas ini sebagai menu utama, jadi setelah melakukan booking/pesanan program akan kembali ke menu utama. Di menu utama terdapat pilihan yaitu, pesan kamar, pesan ballroom, keluar.

2.1 PESAN KAMAR

Didalam fasilitas ini kita harus meng-inputkan data/biodata si pemesan dan pesanannya

2.1.1 PILIH KELAS

Didalam fasilitas ini menampilkan beberapa kelas kamar seperti VVIP, VIP, EKONOMI

2.1.2 DATA DIRI PEMESAN

Fasilitas ini mengharuskan admin untuk menginput data diri si pemesan.

2.2 PESAN BALLROOM

Sama seperti fasilitas PESAN KAMAR, di fasilitas PESAN BALLROOM kita harus meng-inputkan data/biodata si pemesan dan pesanannya

2.3 KELUAR

Fasilitas ini berfungsi untuk mengakhiri/keluar program

3. REKAP DATA

Fasilitas ini menampilkan rekapan hasil pesanan si pemesan

4. MENYIMPAN DALAM BENTUK .txt

Data-data yang telah di input akan menyimpan secara otomatis dalam bentuk file .txt

SOURCE CODE PROJECT

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
#include<fstream>
#include<stdio.h>
#include <windows.h>
using namespace std;

void login(),daftar_menu(),biodata(),ballroom(),bioballroom(),fballroom(),kelas();

std :: string pass,tanggal,nama,hp;
int menu,form_login,jumlah_kamar,a;

main()
{
    cout<<"\n=====\\n";
    cout<<"|||          |||\n";
    cout<<"|||    SELAMAT DATANG DI TRI HOTEL    |||\n";
    cout<<"|||          |||\n";
    cout<<"=====\\n\\n";

    login();
}

void login()
{
    int i;
    char ch;
    cout << "=====\\n";
    cout << "|    LOGIN ADMIN    |\n";
    cout << "=====\\n";
    for (i=1; i<=3; i++) {
        string user = "";
        string pass = "";
        cout << "Username : "; cin >> user;
        cout << "Password : ";
        ch = _getch();
        while(ch != 13){
            pass.push_back(ch);
            cout << '*';
            ch = _getch();
        }

        if (user == "Admin" && pass == "12345")
        {
            system("cls");
```

```

    daftar_menu();
}
else
{
    cout << "\n\nMaaf Username & Password anda masukan salah.\n\n";
}
}
while (i <= 3);

cout << "Anda telah 3x memasukan Username & Password yang salah.\n";
cout << "Mohon maaf akun anda kami blokir untuk sementara. \n";
cout << "Silahkan hubungi kami melalui e-mail support@email.com, Terima Kasih..";
getch();
}

void daftar_menu()
{
    cout<<"====="<<endl;
    cout<<"    MENU    "<<endl;
    cout<<"====="<<endl;
    cout<<"1. PESAN KAMAR"<<endl;
    cout<<"2. PESAN BALLROOM"<<endl;
    cout<<"3. KELUAR AKUN"<<endl;
    cout<<"====="<<endl;
    cout<<"Pilih[1-3]: ";cin>>menu;

    if(menu==1)
    {
        system("cls");
        biodata();
    }
    else if (menu==2)
    {
        system("cls");
        ballroom();
    }
    else if (menu==3)
    {
        cout<<"_____"<<endl<<endl;
        cout<<" TERIMAKASIH SUDAH MENGGUNAKAN APLIKASI KAMI"<<endl;
        cout<<"_____"<<endl<<endl;
        exit(EXIT_FAILURE);
    }
    else
    {
        cout<<"_____"<<endl<<endl;
        cout<<"PILIHAN ANDA TIDAK SESUAI DENGAN YANG ADA DI MENU"<<endl;
        cout<<"_____"<<endl<<endl;
        system("cls");
    }
}

```

```

        daftar_menu();
    }

}

void biodata()
{
    string boong;
    std::cout<<"";
    cout<<"===== "<<endl;
    cout<<"  DATA PELANGGAN  "<<endl;
    cout<<"===== "<<endl;
    std :: getline(std :: cin, boong);
    std::cout<<"Nama  : ";
    std :: getline(std :: cin, nama);
    cout<<"No HP  : ";
    std :: getline(std :: cin, hp);
    cout<<"Check-In : ";
    std :: getline(std :: cin, tanggal);
    kelas();
}

void ballroom()
{
    pb:
    int j,i,pj=10000000,tgl,hp;
    char yt,nama;
    cout<<"*=====*"<<endl;
    cout<<" |  DURASI PEMESANAN | "<<endl;
    cout<<" |  MINIMAL 5 JAM | "<<endl;
    cout<<" |  Rp10.000.000/Jam | "<<endl;
    cout<<"*=====*\n"<<endl;
    bioballroom();
    cout<<"PESAN (JAM) : ";
    cin>>j;
    cout<<endl<<endl;

    if (j<5)
    {
        cout<<"ANDA HARUS MEMESAN MINIMAL 5 JAM"<<endl<<endl ;
        goto pb;
    }

    else (j>=5);
    {
        fballroom();
        i=j*pj;
    }
}

```

```

        cout<<"TOTAL PEMBAYARAN : Rp"<<i<<endl;
        cout<<"===== "<<endl;

        int bayar,total_kembali;

        cout<<"JUMLAH YANG DI BAYARKAN      Rp."; cin>>bayar;
        total_kembali=bayar-i;
        cout<<"UANG KEMBALI      Rp."<<total_kembali<<endl;
    }
    ofstream file_objek;
    file_objek.open("PESAN BALLROOM.txt");
    file_objek<<"NAMA : "<<nama<<endl;
    file_objek<<"NO HP : "<<hp<<endl;
    file_objek<<"Check-In: "<<tanggal<<endl;
    file_objek<<"DURASI BOOKING:"<<j<<endl;
    file_objek.close();

    system("pause");
    system("cls");
    daftar_menu();
}

void bioballroom()
{
    string boong;
    std::cout<<" ";
    std :: getline(std :: cin, boong);
    std::cout<<"Nama : ";
    std :: getline(std :: cin, nama);
    cout<<"No HP : ";
    std :: getline(std :: cin, hp);
    cout<<"Check-In : ";
    std :: getline(std :: cin, tanggal);
}

void fballroom()
{
    cout<<"===== "<<endl;
    cout<<"      PESANAN BALLROOM"<<endl;
    cout<<"===== "<<endl;

    cout<<"NAMA : "<<nama<<endl;
    cout<<"NO HP : "<<hp<<endl;
    cout<<"TANGGAL BOOKING : "<<tanggal<<endl;

}

void kelas()

```

```

{
    int total;
    char yt;
    struct data{int kls;
                int lama;
                int harga_kls;
                int harga_menginap;}
    ngulang[20];

    cout<<endl;
    cout<<"MASUKAN JUMLAH KAMAR YANG INGIN ANDA PESAN : ";
    cin>>jumlah_kamar;
    for(int a=1;a<=jumlah_kamar;a++)
    { klz:
        cout<<"\nPESANAN KAMAR KE-"<<a<<endl;
        cout<<"\t\t=====\\n";
        cout<<"\t\t\t>> KELAS <<\\n";
        cout<<"\t\t\t=====\\n";
        cout<<endl;
        cout<<"\t\t\t| 1.VVIP   = Rp1.000.000 | \\n";
        cout<<"\t\t\t| 2.VIP    = Rp500.0000  | \\n";
        cout<<"\t\t\t| 3.EKONOMI = Rp250.000   |\\n";
        cout<<"\t\t\t=====\\n";
        cout<<"\t\t\tPilih[1/2/3]: ";
        cin>>ngulang[a].klz;
        if (ngulang[a].klz==1)
        {
            ngulang[a].harga_kls=1000000;
        }
        else if (ngulang[a].klz==2)
        {
            ngulang[a].harga_kls=500000;
        }
        else if (ngulang[a].klz==3)
        {
            ngulang[a].harga_kls=250000;
        }
        else
        { cout<<"=====\\n";
          cout<<"  KELAS YANG ANDA PILIH TIDAK ADA  " << endl;
          cout<<"=====\\n";
          goto klz;
        }
    }

    cout<<" Lama Menginap (dalam angka) : ";
    cin>>ngulang[a].lama;

```



```

    ngulang[a].harga_menginap=ngulang[a].lama*ngulang[a].harga_kls;
}

cout<<"===== "<<endl;
cout<<"          KAMAR YANG ANDA PESAN          "<<endl;
cout<<"===== "<<endl;

cout<<"NAMA          : "<<nama<<endl;
cout<<"NO HP          : "<<hp<<endl;
cout<<"TANGGAL CHECK IN : "<<tanggal<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"    KELAS |    LAMA MENGINAP |    HARGA"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;

for(int a=1;a<=jumlah_kamar;a++)
{
    switch(ngulang[a].kls)
    {
        case 1:
            cout<<"    VVIP"; cout<<"\t\t "; cout<<ngulang[a].lama; cout<<"\t\t Rp.";
            cout<<ngulang[a].harga_menginap << endl;
            break;
            case 2:
                cout<<"    VIP"; cout<<"\t\t "; cout<<ngulang[a].lama; cout<<"\t\t Rp.";
                cout<<ngulang[a].harga_menginap << endl;
                break;

            case 3:
                cout<<"    EKONOMI"; cout<<"\t\t "; cout<<ngulang[a].lama; cout<<"\t\t Rp.";
                cout<<ngulang[a].harga_menginap << endl;
                break;

            default :
                cout << "PILIHAN ANDA TIDAK SESUAI" << endl;
            }
        }

    }

    total = 0;
    for(int a=1;a<=jumlah_kamar;a++)
    {
        total = total + ngulang[a].harga_menginap;
    }
}

```

```

cout<<"===== "<<endl;
cout<<"TOTAL PEMBAYARAN                RP."<<total<<endl;

int bayar,total_kembali;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"JUMLAH YANG DI BAYARKAN          Rp."; cin>>bayar;
total_kembali=bayar-total;
cout<<"UANG KEMBALI                    Rp."<<total_kembali<<endl;

cout<<endl<<endl;

ofstream file_objek;
file_objek.open("latihan.txt");
file_objek<<"NAMA   : "<<nama<<endl;
file_objek<<"NO HP   : "<<hp<<endl;
file_objek<<"Check-In: "<<tanggal<<endl;
file_objek<<"Daftar Pesanan : "<<endl;
file_objek<<"KELAS"<<"\t";
file_objek<<"\tLAMA MENGINAP"<<"\t";
file_objek<<"\tHARGA MENGINAP"<<endl;
for(int a=1;a<=jumlah_kamar;a++)
if(ngulang[a].kls==1)
{
file_objek<<"VVIP"<<"\t";
file_objek<<"\t\t"<<ngulang[a].lama<<"\t\t";
file_objek<<ngulang[a].harga_menginap<<endl;
}

else if(ngulang[a].kls==2)
{
file_objek<<"VIP"<<"\t";
file_objek<<"\t\t"<<ngulang[a].lama<<"\t\t";
file_objek<<ngulang[a].harga_menginap<<endl;
}

else
{
file_objek<<"EKONOMI"<<"\t";
file_objek<<"\t\t"<<ngulang[a].lama<<"\t\t";
file_objek<<ngulang[a].harga_menginap<<endl;
}
file_objek.close();

system("pause");
system("cls");
daftar_menu();
}

```

SCREENSHOT RUNNING PROGRAM

FORM LOGIN

```
"C:\Users\USER\Documents\cpp\FINAL PROJECT (PROGRAM APLIKASI BOOKING HOTEL).exe"

=====
|||                               |||
|||          SELAMAT DATANG DI TRI HOTEL          |||
|||                               |||
=====

|          LOGIN ADMIN          |
=====
Username : Admin
Password : *****
```

MENU UTAMA

```
"C:\Users\USER\Documents\cpp\FINAL PROJECT (PROGRAM APLIKASI BOOKING HOTEL).exe"

=====
                        MENU
=====
1. PESAN KAMAR
2. PESAN BALLROOM
3. KELUAR AKUN
=====
Pilih[1-3]:
```

DATA PELANGGAN

```
"C:\Users\USER\Documents\cpp\FINAL PROJECT (PROGRAM APLIKASI BOOKING HOTEL).exe"

=====
                        DATA PELANGGAN
=====
Nama       : RIJALUDIN TRILAKSANA
No HP      : 0812345678
Check-In   : 23/APRIL/2019
```

DATA PESANAN KAMAR

MASUKAN JUMLAH KAMAR YANG INGIN ANDA PESAN : 1

PESANAN KAMAR KE-1

>> KELAS <<

	1.VVIP	=	Rp1.000.000	
	2.VIP	=	Rp500.0000	
	3.EKONOMI	=	Rp250.000	

Pilih[1/2/3]: 1

Lama Menginap (dalam angka) : 3

REKAP PESANAN KAMAR

KAMAR YANG ANDA PESAN

NAMA : RIJALUDIN TRILAKSANA
NO HP : 0812345678
TANGGAL CHECK IN : 23/APRIL/2019

KELAS	LAMA MENGINAP	HARGA
VVIP	3	Rp.3000000

TOTAL PEMBAYARAN RP.3000000

JUMLAH YANG DI BAYARKAN Rp.3000000
UANG KEMBALI Rp.0

DATA PELANGGAN DAN REKAP PESANAN PELANGGAN

"C:\Users\USER\Documents\cpp\FINAL PROJECT (PROGRAM APLIKASI BOOKING HOTEL).exe"

```
*=====*
|  DURASI PEMESANAN |
|  MINIMAL 5 JAM   |
|  Rp10.000.000/Jam |
*=====*
```

```
Nama       : RIJALUDIN TRILAKSAN
No HP      : 0812345678
Check-In   : 23/APRIL/2019
PESAN (JAM) : 5
```

```
=====
                        PESANAN BALLROOM
=====
```

```
NAMA       : RIJALUDIN TRILAKSAN
NO HP      : 0812345678
TANGGAL BOOKING : 23/APRIL/2019
TOTAL PEMBAYARAN : Rp50000000
```

```
=====
JUMLAH YANG DI BAYARKAN      Rp.50000000
UANG KEMBALI                 Rp.0
```