

LAPORAN
TUGAS BESAR PEMROGRAMAN
PROGRAM VILLA EASY BOOK



Disusun Oleh :

I Made Arya Adi Pramana (2205551016)

I Kadek Nanda Surya Agusta (2205551022)

Dosen Pengampu : Kadek Suar Wibawa, M.T

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA
TAHUN 2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas makalah ini yang berjudul “PENERAPAN PROGRAM PEMESANAN VILLA EASYBOOK PADA BAHASA C”. Laporan ini dibuat, untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemrograman dan juga memiliki tujuan untuk menambah pengetahuan para pembaca dan juga penulis.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Kadek Suar Wibawa M,T. selaku dosen pengampu mata kuliah Pemrograman dan juga kepada seluruh pihak yang telah membantu berkontribusi dalam pembuatan makalah ini.

Laporan akhir ini telah dibuat dengan sebaik-baiknya agar menjadi laporan yang sempurna. Namun penulis sadar masih banyak kekurangan yang terdapat pada laporan ini. Maka dari itu tak lupa, penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun terhadap karya tulis ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat di masa yang akan datang.

Jimbaran, 24 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	3
BAB I	4
PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Bahasa Pemrograman.....	6
2.1.1 Bahasa Pemrograman C	6
2.2 Villa Easybook	7
BAB III	8
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	8
3.1 Flowchart Program Pemesanan Villa Easy Book	8
3.2 Source Code Program Pemesanan Villa Easy Book	21
BAB IV	89
PENUTUP	89
4.1 Kesimpulan	89
4.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	91

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bahasa komputer atau bahasa pemrograman sudah tidak asing lagi di dalam dunia teknologi informasi. Bahasa pemrograman biasanya digunakan untuk membuat program. Nah dengan adanya bahasa pemrograman membuat programmer dengan mudah membuat program atau aplikasi. Salah satu bahasa pemrograman yang terkenal adalah bahasa C. Bahasa C adalah sebuah bahasa pemrograman yang diorientasikan pada struktural dan prosedural. Bahasa C merupakan hasil dari perkembangan bahasa B yang ditulis oleh Ken Thompson pada tahun 1970. Bahasa C sendiri pertama kali ditulis oleh Brian W. Kernighan dan Dennis M. Ritchie pada tahun 1972 dan pertama kalinya dioperasikan pada sistem operasi UNIX. Dalam penerapan studi kasus ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman C yang menjadi implementasi pada laporan ini. Program yang akan dibuat pada laporan ini adalah program mengenai pemesanan Villa Easybook. Seperti yang kita ketahui villa merupakan tempat penginapan yang sangat banyak diminati oleh masyarakat karena memiliki fasilitasnya tersendiri. Oleh karena itu penulis menciptakan program yang nantinya mampu membuat pengguna atau masyarakat dengan mudah dalam melakukan pemesanan villa dengan menggunakan Bahasa C.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan dibahas pada laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Apa itu Bahasa C dalam pemrograman?
2. Apa itu Easybook?
3. Bagaimana penerapan Bahasa C dalam program pemesanan villa easybook?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk dapat mengetahui seberapa jauh penulis memahami pemrograman dan Bahasa C.
2. Untuk membuat program yang nantinya mampu memudahkan pengguna atau masyarakat dalam pemesanan villa.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Bahasa Pemrograman

Bahasa program adalah sekumpulan instruksi yang diberikan kepada komputer yang nantinya dapat melaksanakan tugas-tugas tertentu dalam menyelesaikan suatu permasalahan. Bahasa program berfungsi untuk memerintah komputer agar dapat mengolah data sesuai dengan langkah-langkah penyelesaian yang telah ditentukan oleh programmer. Bahasa ini memungkinkan seorang programmer untuk menentukan secara persis data mana yang akan diolah oleh komputer, bagaimana data ini akan disimpan atau diteruskan, dan jenis langkah apa yang akan diambil dalam berbagai situasi secara persis. Bahasa pemrograman memiliki banyak jenis di dalamnya seperti Bahasa pemrograman C.

2.1.1 Bahasa Pemrograman C

Bahasa C adalah sebuah bahasa pemrograman yang diorientasikan pada struktural dan prosedural. Bahasa pemrograman C adalah sebuah Bahasa pemrograman generalpurpose yang artinya mampu digunakan untuk membuat program apa saja dan impramative yang mendukung pemrograman terstruktur dan rekursif. Bahasa C sendiri adalah Bahasa pemrograman yang dibuat oleh Dennis Ritchie pada tahun 1969 hingga tahun 1973 di Bell Labs, yang di mana awal mulanya kemunculan Bahasa C di mulai pada saat pengembangan system operasi Unix yang dilakukan oleh Dennis Ritchie dan Thompson. Hingga saat ini, Bahasa C masih digunakan oleh banyak programmer walaupun terdapat banyaknya Bahasa pemrograman dengan jenis berbeda. Kini Bahasa C dipakai pada banyak aplikasi

2.2 Villa Easybook

Villa Easybook adalah villa yang berpusat di Bali dan memiliki 5 cabang yang telah tersebar diberbagai daerah, seperti Denpasar, Kuta, Ubud, dan Canggu. Villa Easybook memiliki beberapa fasilitas seperti kamar yang nyaman, kamar mandi luas, ruangan ber-AC, kolam renang, karaoke, ruang tamu, billyard, dan lain-lain. Villa Easy Book memadukan arsitektur Bali dan modern.

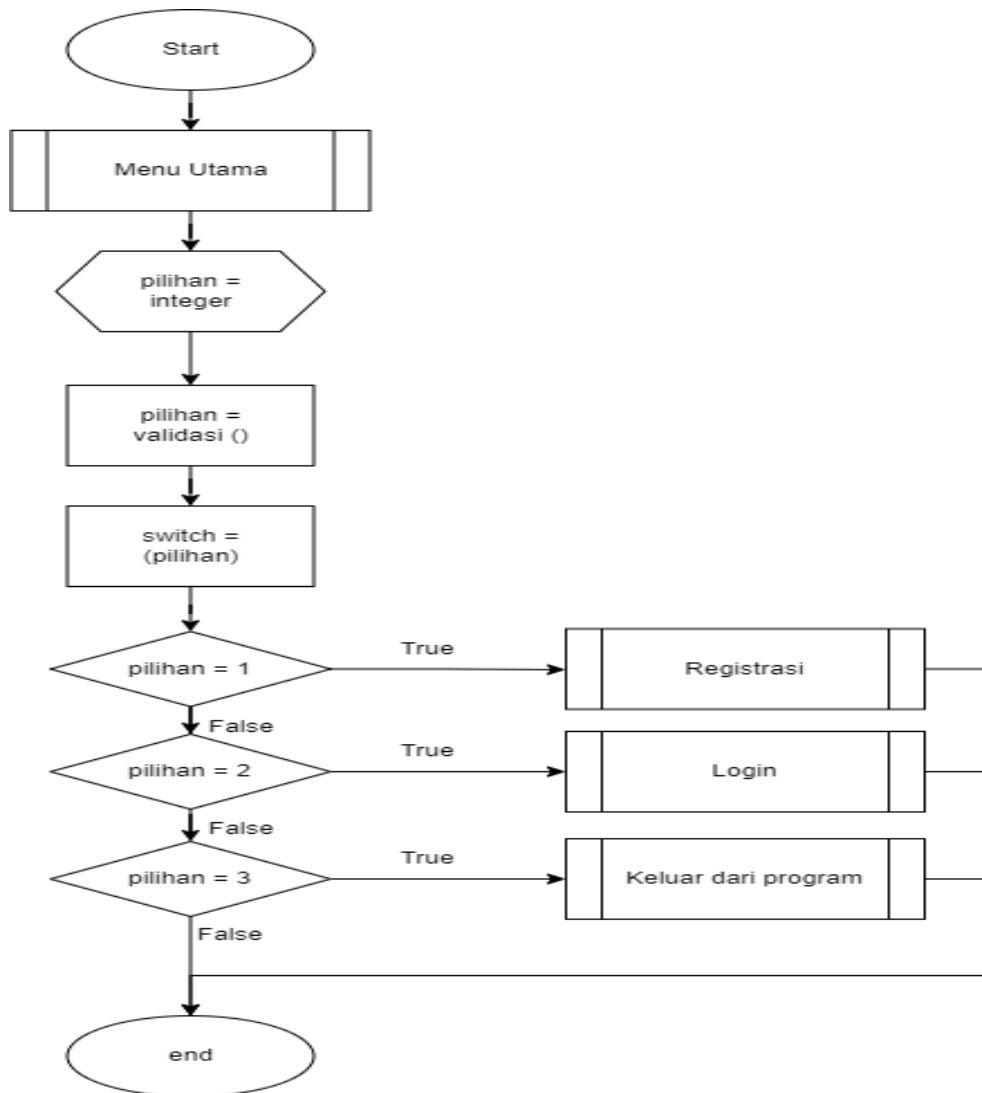
Berikut adalah aturan saat pemesanan villa yang perlu diketahui pengguna sebelum memesan Villa Easy Book :

1. Setiap pemesan harus mempersiapkan DP dan membayar maksimal H+1 dari waktu pemesanan. Apabila tidak, pesanan akan dihapus oleh admin.
2. Setiap pemesanan akan dikenakan biaya admin Rp. 10.000.
3. Pemesan akan dikenakan deposito Rp. 500.000. Deposito akan dikembalikan pada saat check out bila tidak ada kerusakan barang atau fasilitas saat menempati villa
4. Waktu ckeck in setiap villa sama pukul 13.00 WITA dan waktu check out pukul 12.00 WITA.

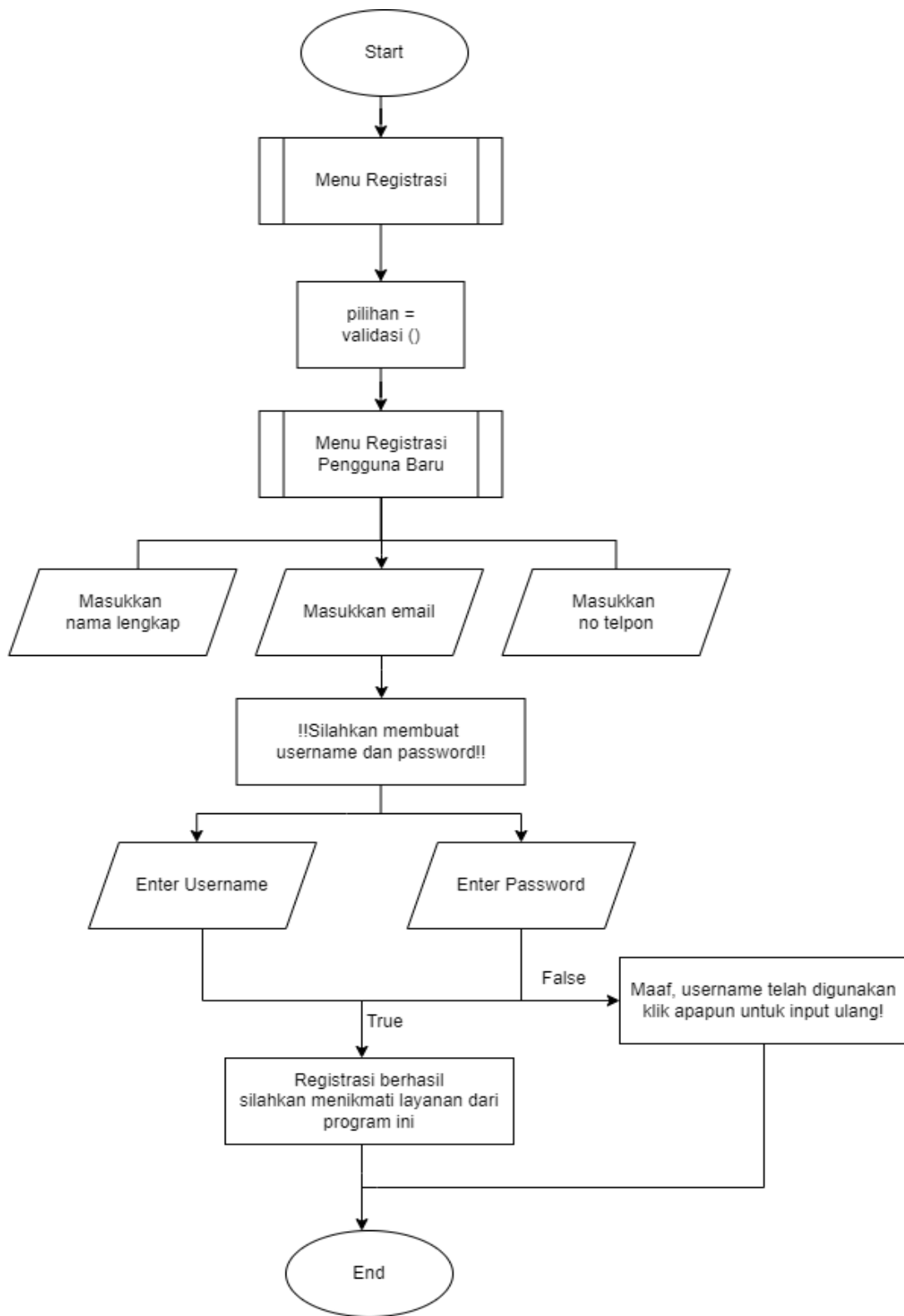
BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

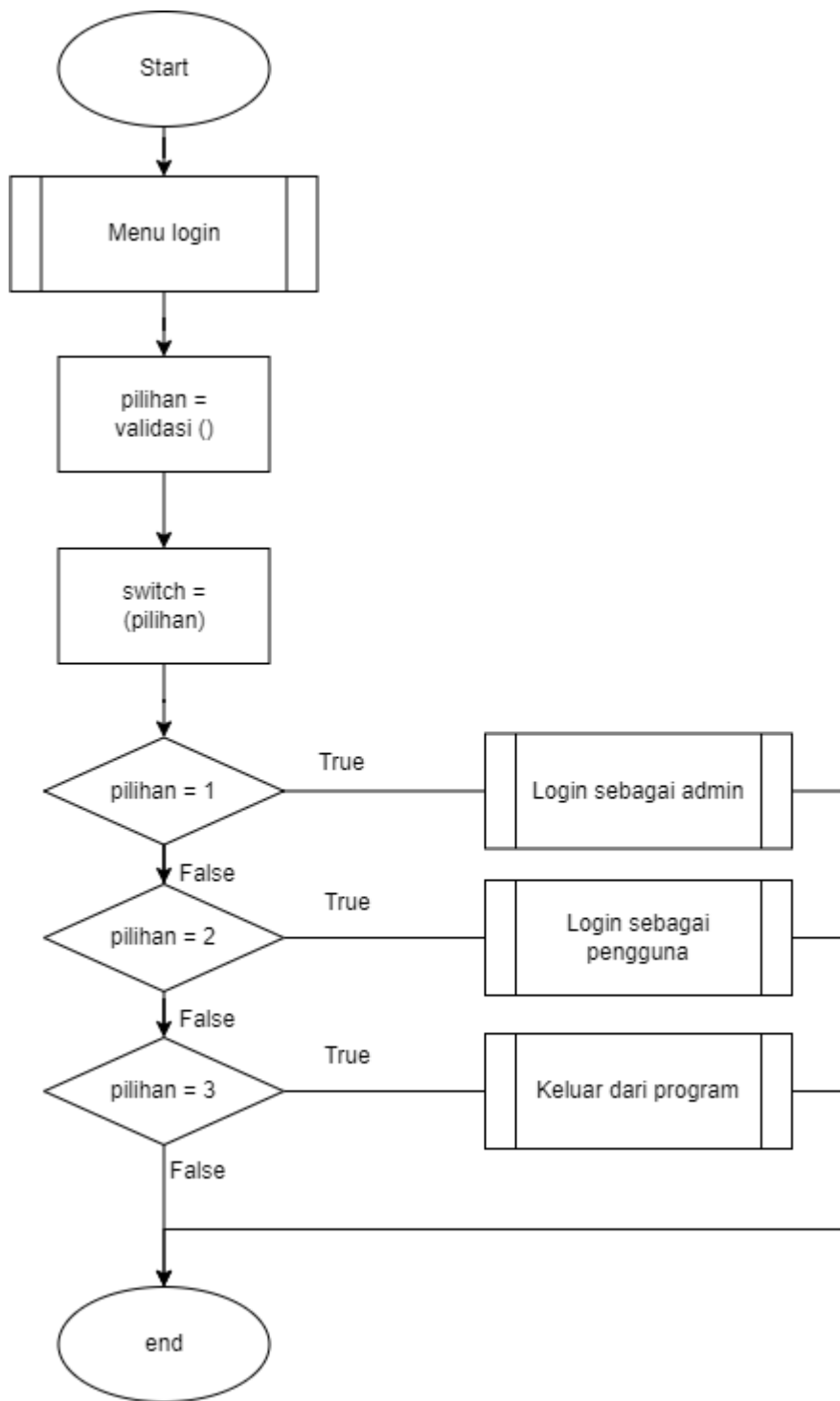
3.1 Flowchart Program Pemesanan Villa Easy Book



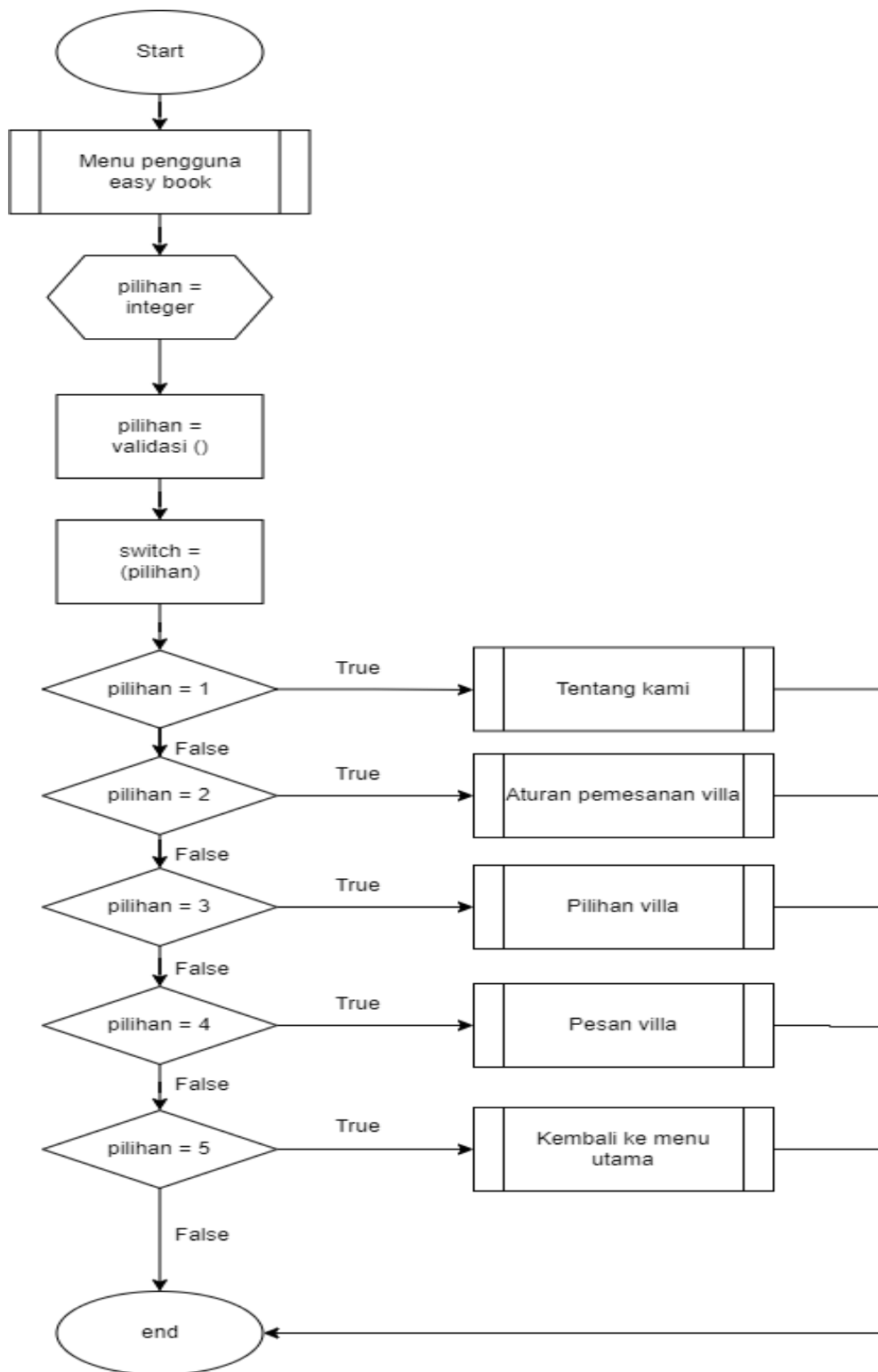
Gambar 1 Flowchart Menu Utama



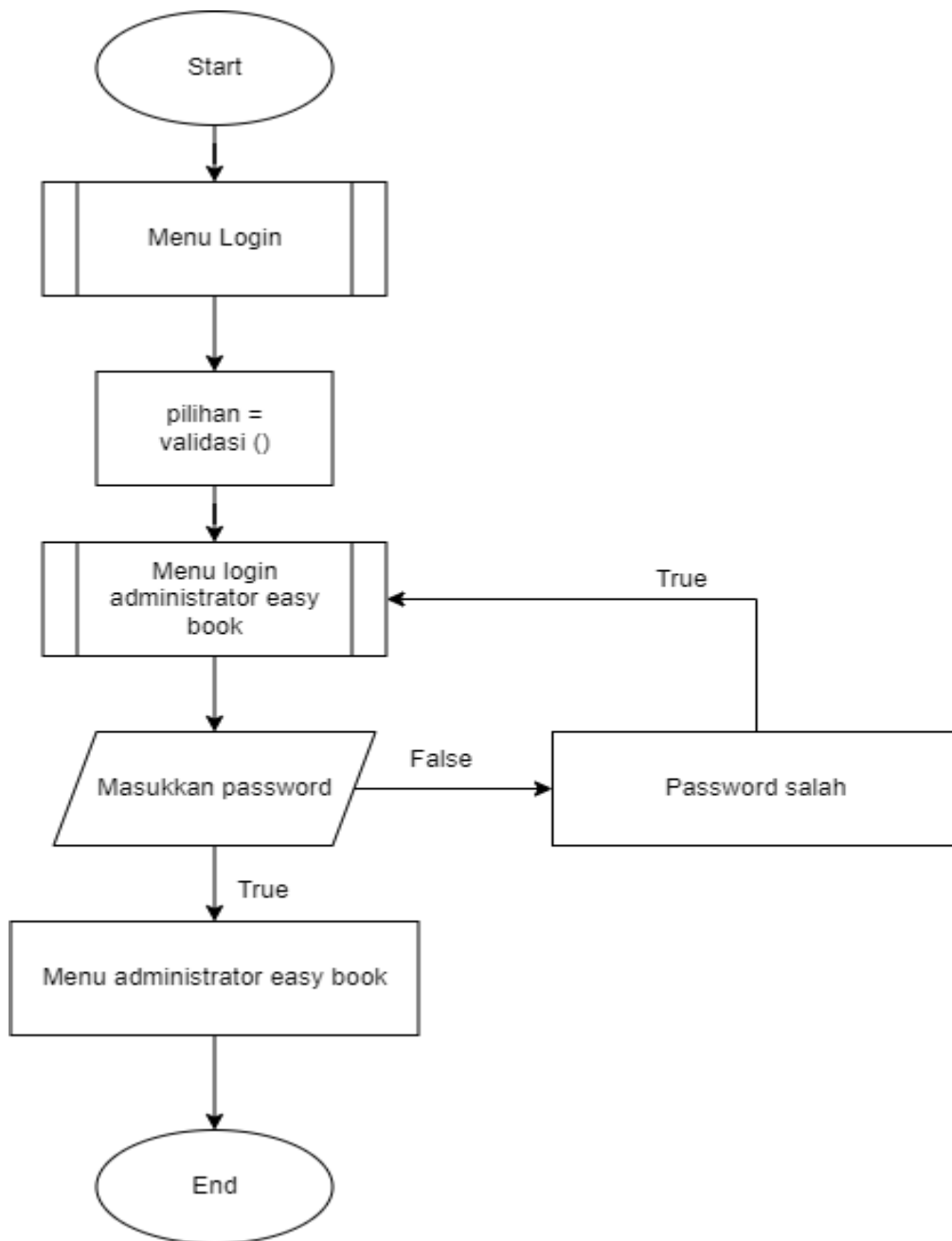
Gambar 2 Flowchart Menu Registrasi Pengguna Baru



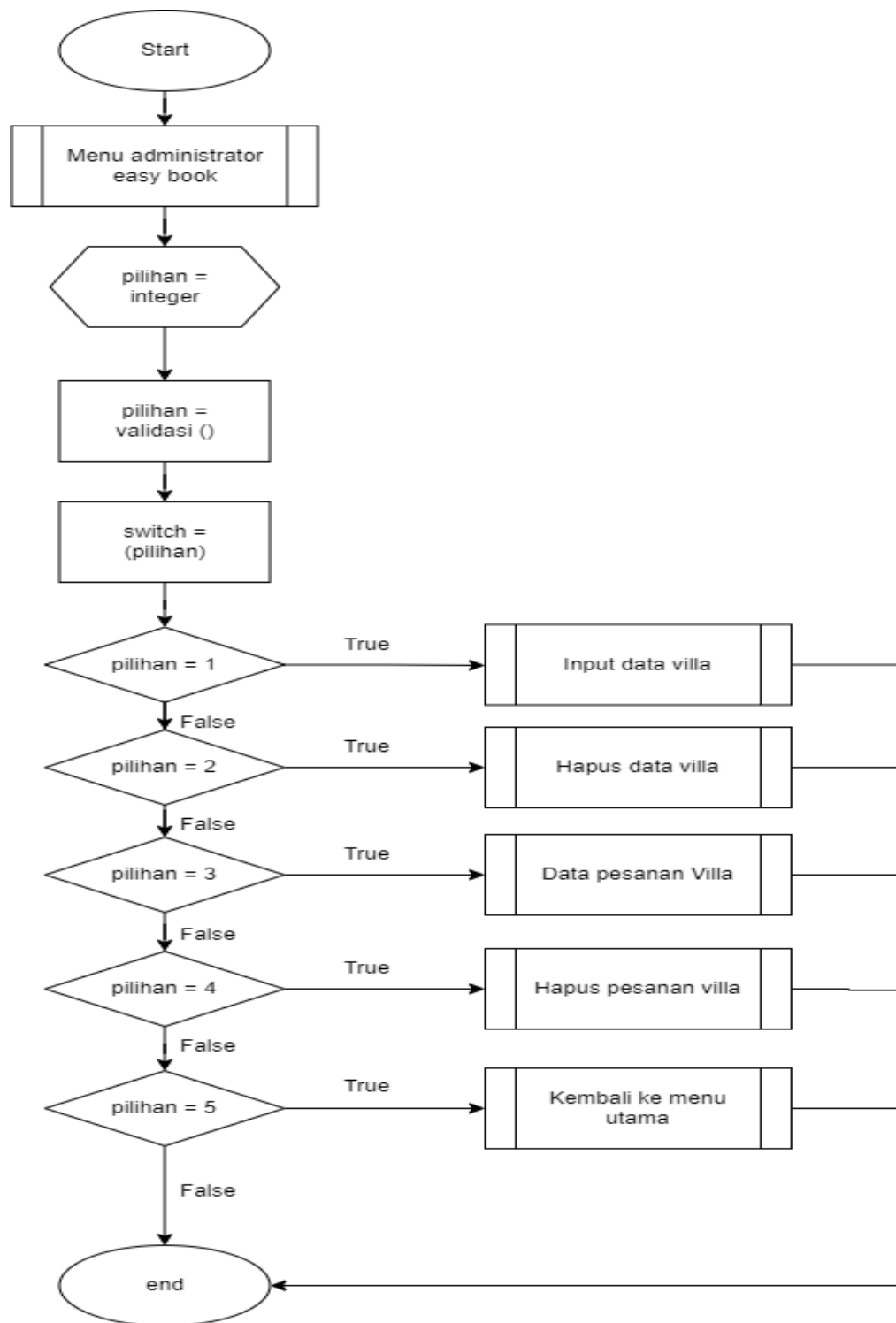
Gambar 3 Flowchart Menu Login



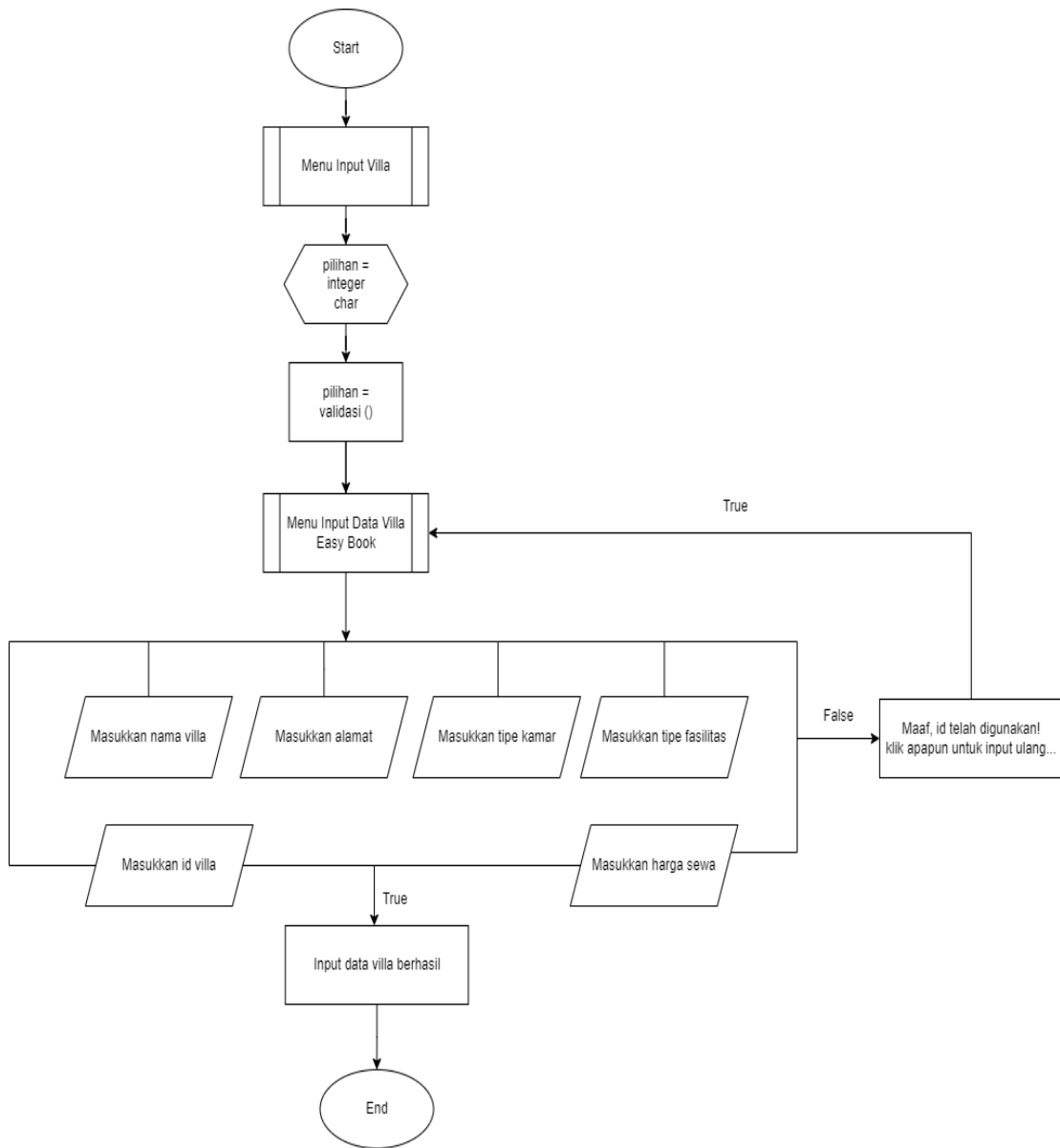
Gambar 4 Flowchart Menu Login Sebagai Pengguna



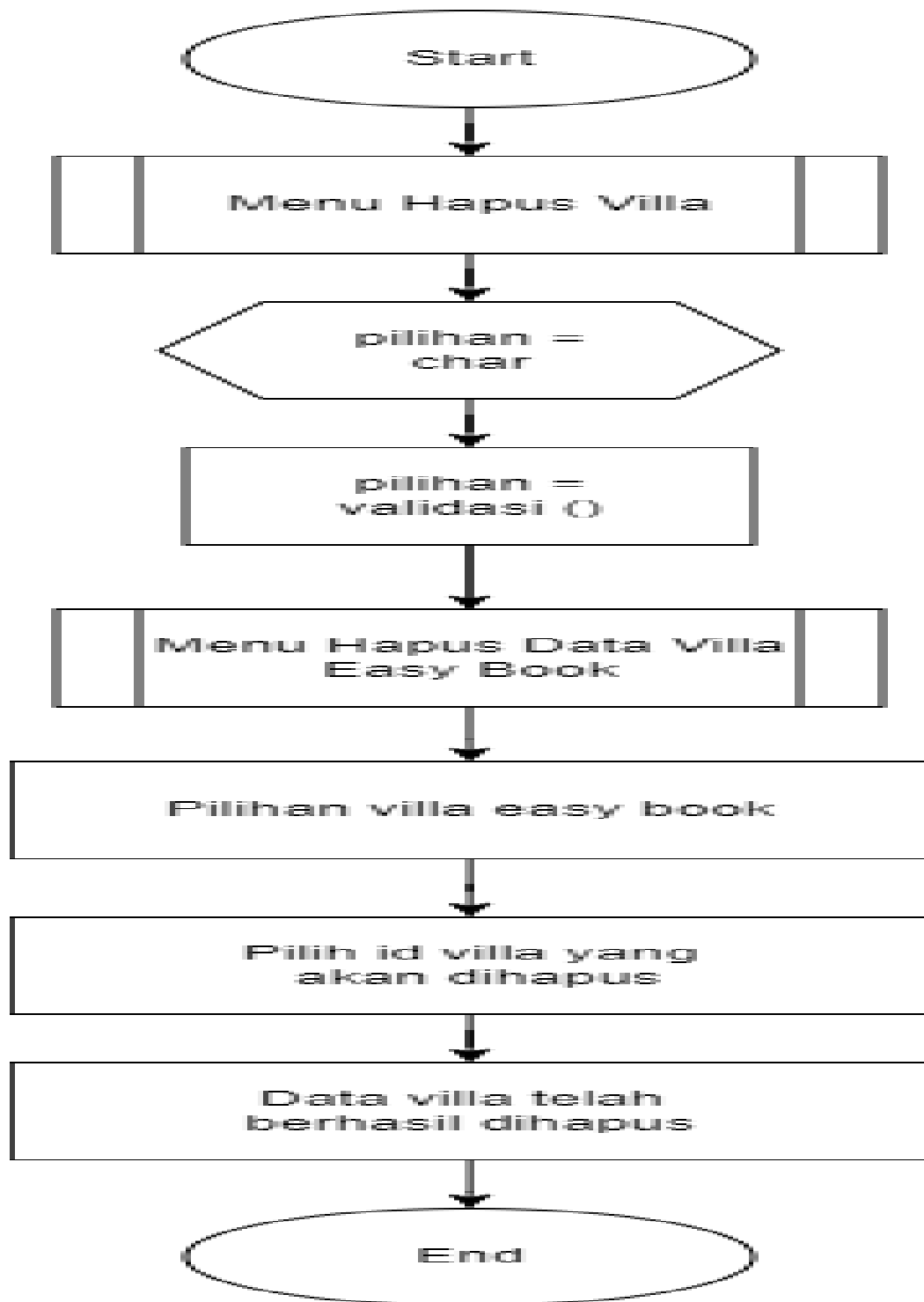
Gambar 5 Flowchart Menu Login Sebagai Admin



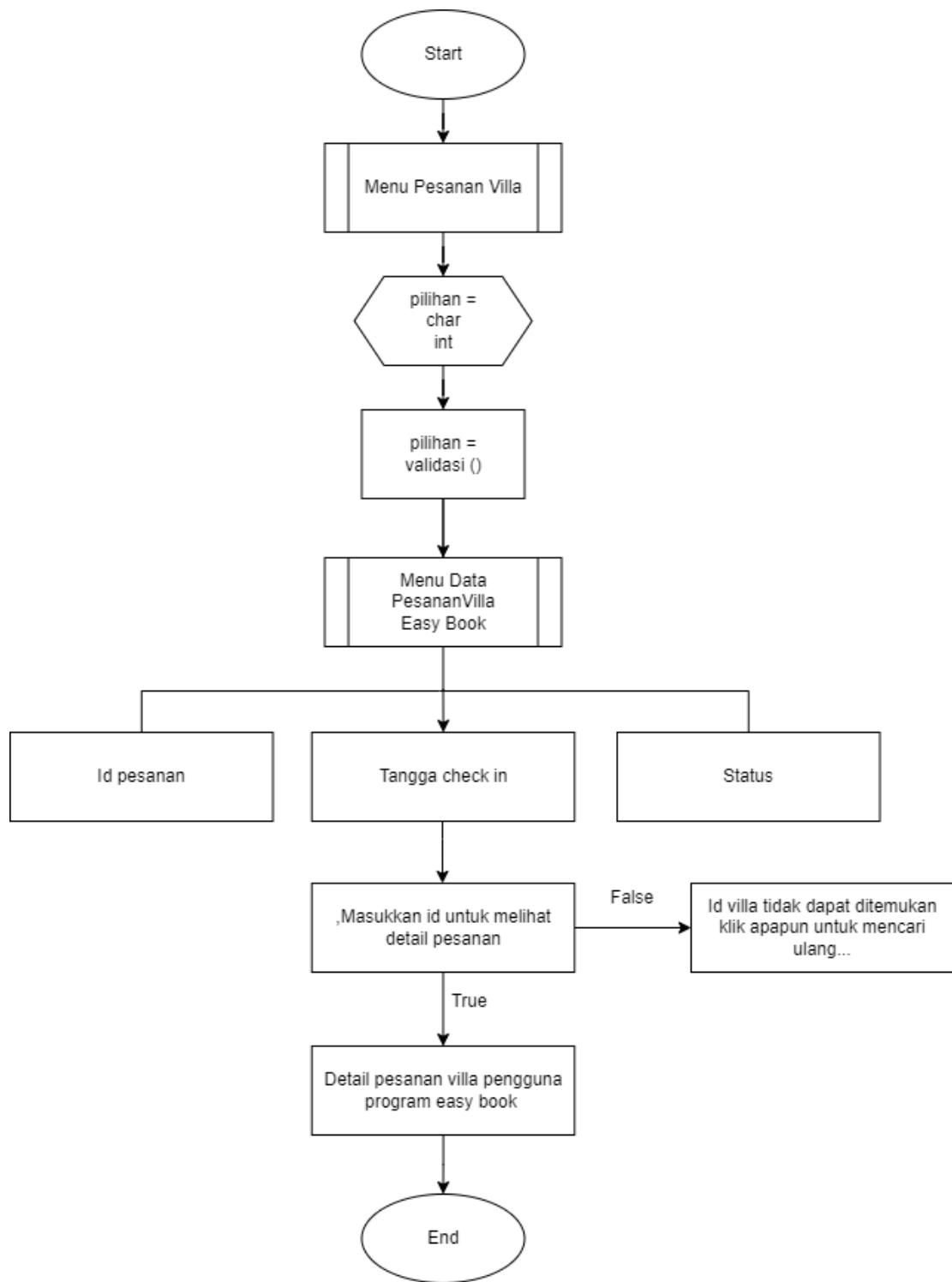
Gambar 6 Flowchart Menu Login Admin



Gambar 7 Flowchart Menu Admin Input Villa



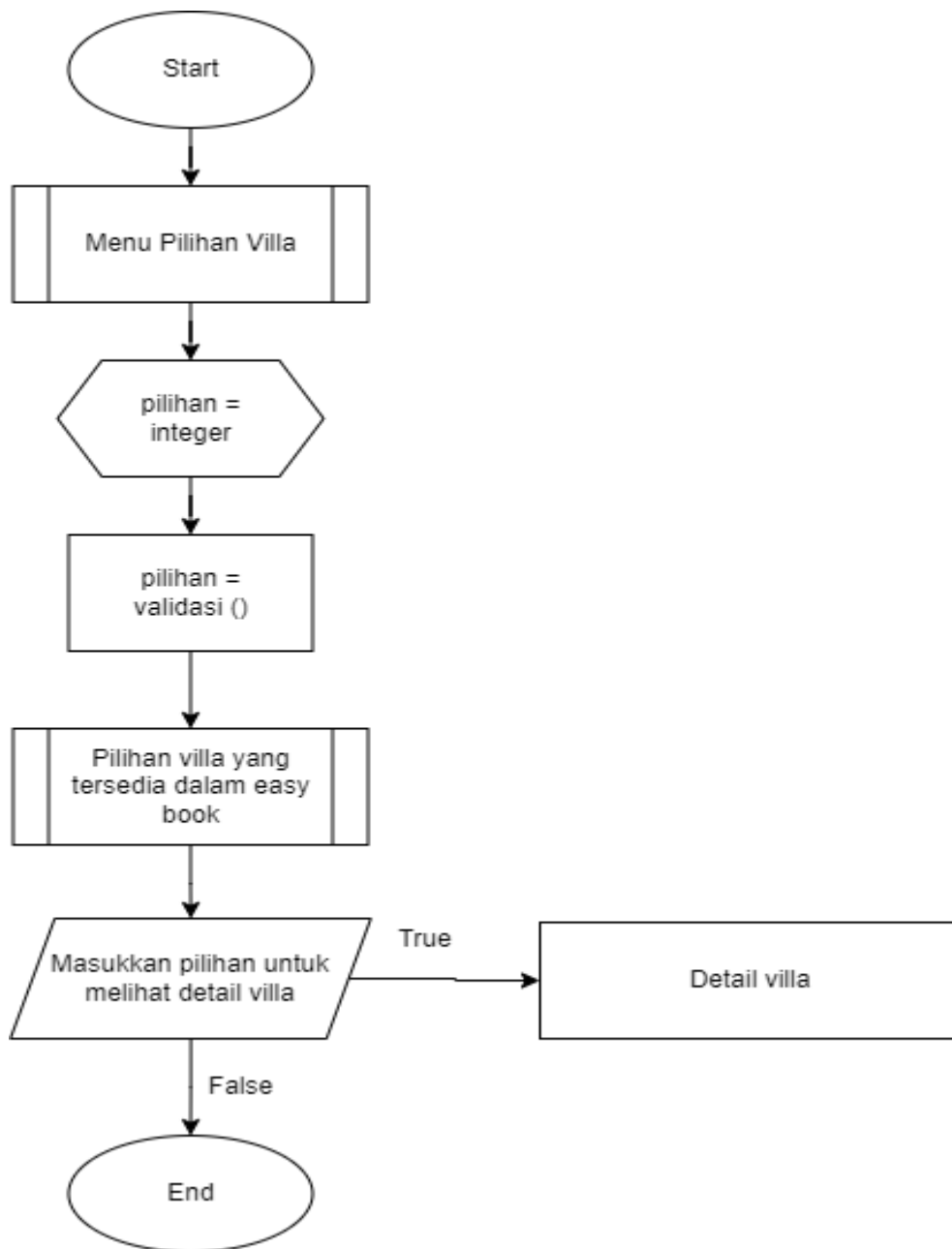
Gambar 8 Flowchart Menu Admin Hapus Data Villa



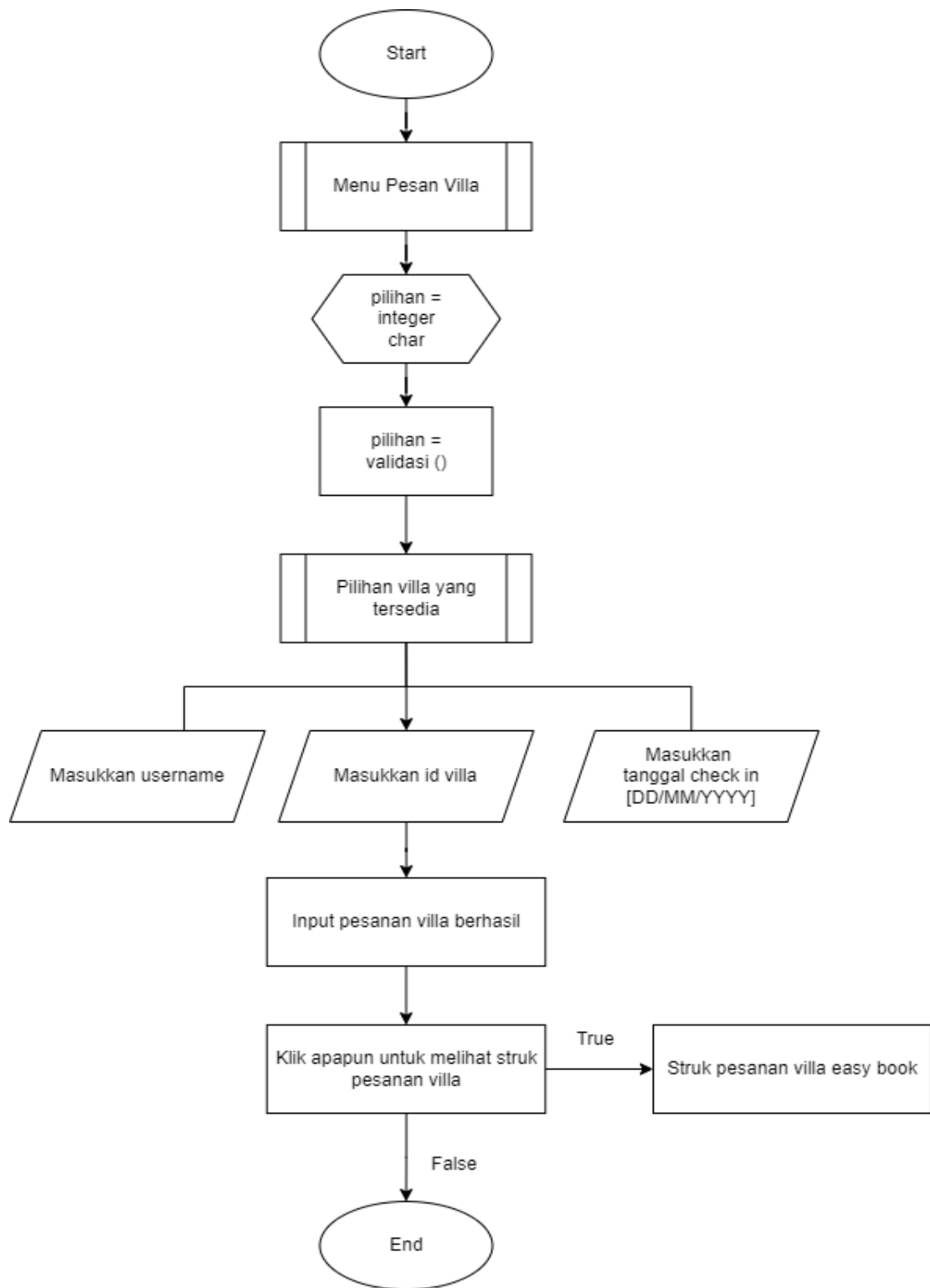
Gambar 9. Flowchart Menu Admin Data Pesanan Villa



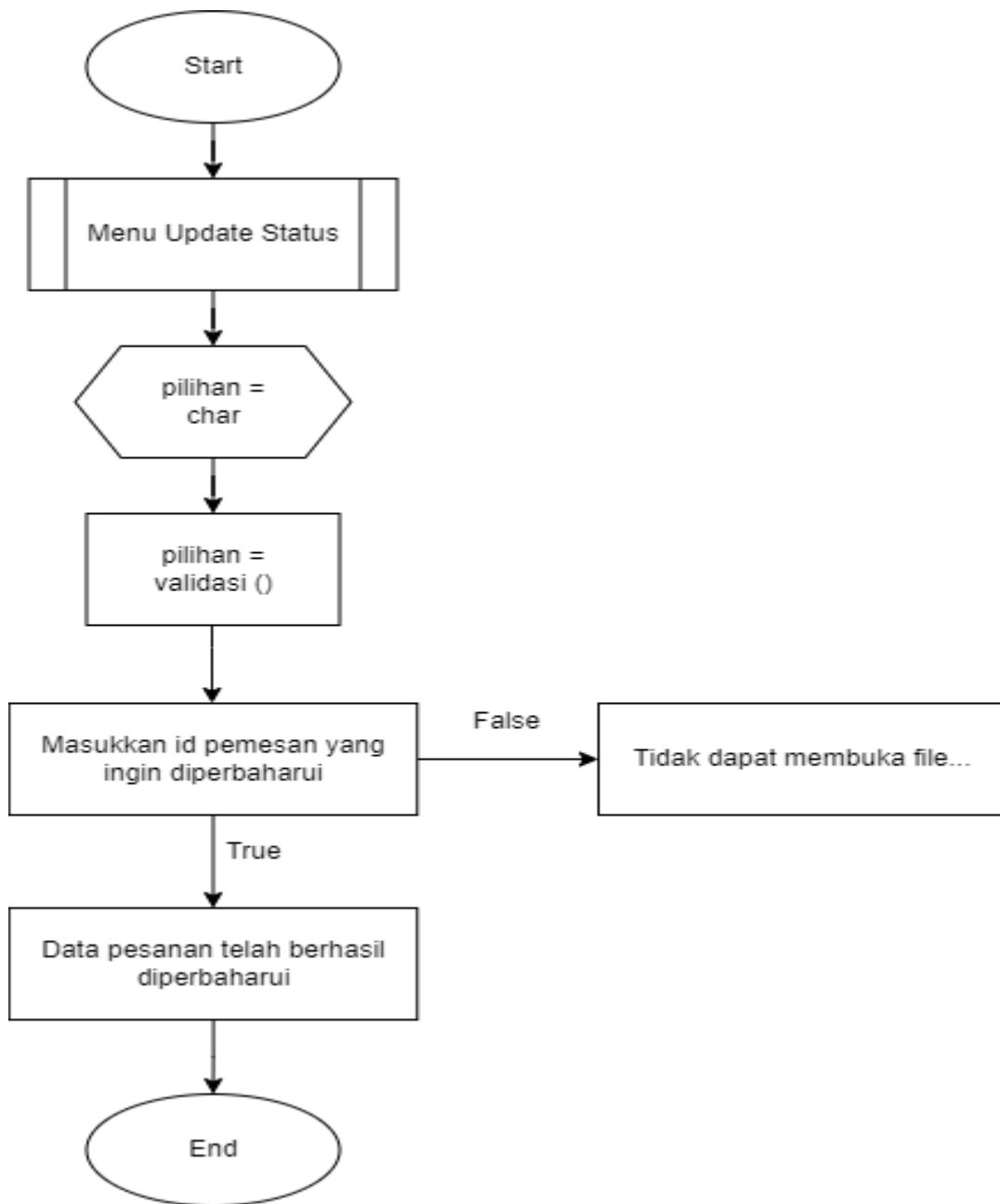
Gambar 10 Menu Admin Hapus Pesanan Villa



Gambar 11 Flowchart Menu Pengguna Pilihan Villa



Gambar 12 Flowchart Menu Pengguna Pesan Villa



Gambar 13 Menu Update Status Pesanan

3.2 Source Code Program Pemesanan Villa Easy Book

Berikut adalah source code program pemesanan villa anyelir :

```
#include <stdio.h> //header standar input output dalam bahasa c
#include <stdlib.h> //header standar input output dalam bahasa c
#include <string.h> //header yang berisi fungsi-fungsi yang
digunakan untuk pengoperasian string
#include <conio.h> //header standar input output dalam bahasa c
#include <time.h> //header yang digunakan untuk menampilkan format
tanggal dan waktu

// Struct User untuk menyimpan member nama, username, password,
email, no telp
typedef struct{
    char nama[50]; //untuk menyimpan nama dengan maksimal 50
karakter pada saat registrasi pengguna
    char username[50]; //untuk menyimpan username dengan maksimal
50 karakter pada saat registrasi serta login pengguna
    char password[50]; //untuk menyimpan password dengan maksimal
50 karakter pada saat registrasi serta login pengguna
    char email[50]; //untuk menyimpan email dengan maksimal 50
karakter pada saat registrasi pengguna
    char notelp[50]; //untuk menyimpan no telp dengan maksimal 50
karakter pada saat registrasi pengguna
}User;
User u; //Mendeklarasikan variabel u pada struct User

// Struct untuk menyimpan Data Villa
typedef struct{
    char id_villa[10];
    char nama_villa[255];
    char alamat_villa[255];
    char tipe_kamar[255];
    char tipe_fasilitas[255];
    int harga;
}datavilla;
datavilla dv;

// Struct untuk menyimpan Pesanan Villa
typedef struct{
    int tm_mday; //untuk menyimpan
tm_mday yang dipesan ke dalam variabel integer saat input pemesanan
villa
    int tm_mon; //untuk menyimpan
tm_mon yang dipesan ke dalam variabel integer saat input pemesanan
villa
    int tm_year; //untuk menyimpan
tm_year yang dipesan ke dalam variabel integer saat input pemesanan
villa
```

```

        char ids_pesanan[10];                //untuk menyimpan
id_pemesan yang dipesan ke dalam variabel char saat input pemesanan
villa
        char username[50];                  //untuk menyimpan
username ke dalam variabel char dengan maksimal 50 karakter saat
input pemesanan villa
        char id_villa[10];                  //untuk menyimpan
id_villa yang dipesan ke dalam variabel char saat input pemesanan
villa
        char nama[50];                      //untuk menyimpan
nama_pemesan ke dalam variabel char dengan maksimal 50 karakter
saat input pemesanan villa
        char notelp[50];                    //untuk menyimpan noHP
pemesan ke dalam variabel char dengan maksimal 50 karakter saat
input pemesanan villa
        char email[50];                    //untuk menyimpan email
pemesan ke dalam variabel char dengan maksimal 50 karakter saat
input pemesanan villa
        int tglCI;                          //berfungsi untuk menyimpan
tanggal check in saat input pemesanan villa ke dalam variabel
bertipe integer
        int blnCI;                          //berfungsi untuk menyimpan
bulan check in saat input pemesanan villa ke dalam variabel bertipe
integer
        int thnCI;                          //berfungsi untuk menyimpan
tahun check in saat input pemesanan villa ke dalam variabel bertipe
integer
        int tglCO;                          //berfungsi untuk menyimpan
tanggal check out saat input pemesanan villa ke dalam variabel
bertipe integer
        int blnCO;                          //berfungsi untuk menyimpan bulan
check out saat input pemesanan villa ke dalam variabel bertipe
integer
        int thnCO;                          //berfungsi untuk menyimpan tahun
check out saat input pemesanan villa ke dalam variabel bertipe
integer
        int lama_sewa;                      //berfungsi untuk menyimpan
lama_sewa saat input pemesanan villa ke dalam variabel bertipe
integer
        int totalPembayaran ;               //berfungsi untuk menyimpan
total_pembayaran saat input pemesanan villa ke dalam variabel
bertipe integer
        int sisaPembayaran ;               //berfungsi untuk menyimpan sisa
pembayaran villa ke dalam variabel bertipe integer
        char status[15];
    }pesanvilla;
pesanvilla pv; //Mendeklarasikan variabel pesanvilla pada struct
pesan_villa

int hari1 ;
int hari2 = 1;
int admin = 10000;
int deposito = 500000;
time_t waktuserver;

```

```

//Deklarasi fungsi-fungsi yang digunakan pada program pemesanan
villa :
void menu_utama(); /*Merupakan fungsi yang
digunakan untuk menampilkan menu utama*/
void menu_registrasi(); /*Merupakan fungsi yang
digunakan untuk menampilkan menu registrasi*/
void pilihan_login(); /*Merupakan fungsi yang
digunakan untuk menampilkan menu pilihan_login*/
void login_admin(); /*Merupakan fungsi untuk
masuk admin (login admin) dengan memasukkan password admin atau
pegawai villa easy book*/
void login_pengguna(); /*Merupakan fungsi untuk
masuk pengguna (login) yang berisi input username dan password*/
void menu_admin(); /*Merupakan fungsi untuk
menu admin yang berisi 5 opsi yaitu Input Data Villa, Hapus Data
Villa, Data Pesanan Villa, Edit Pesanan Villa, dan kembali ke menu
utama*/
void menu_pelanggan(); /*Merupakan fungsi untuk
menu pelanggan yang berisi 6 opsi yaitu Tentang Kami, Aturan
Pemesan Villa, Pilihan Villa, Tipe dan Fasilitas Villa, Pesan Villa
dan kembali ke menu utama*/
void input_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu admin untuk input data villa easy book yang dilakukan
oleh pegawai atau adminn*/
void hapus_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu admin untuk hapus data villa easy book yang dilakukan
oleh pegawai atau adminn*/
void pesanan_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu admin untuk data pesanan villa easy book yang dilakukan
oleh pegawai atau adminn*/
void edit_pesanan(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu admin untuk edit data pesanan villa easy book yang
dilakukan oleh pegawai atau adminn*/
void hapus_pesanan(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu admin untuk menghapus data pesanan villa easy book yang
dilakukan oleh pegawai atau adminn*/
void update_status(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu admin untuk update status data pesanan villa easy book
yang dilakukan oleh pegawai atau adminn*/
void tentang_kami(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk melihat apasih itu villa easy book yang
dilakukan oleh pengguna*/
void aturan_pemesanan(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk melihat aturan pemesanan villa easy book
yang dilakukan oleh pengguna*/
void pilihan_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk melihat pilihan villa easy book yang
dilakukan oleh pengguna*/
void menu_pilihan_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk melihat menu pilihan villa easy book yang
dilakukan oleh pengguna*/

```

```

void tipe_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk melihat tipe villa easy book yang
dilakukan oleh pengguna*/
void pesan_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk memesan villa easy book yang dilakukan
oleh pengguna*/
void check_villa(); /*Merupakan fungsi bagian
dari menu pengguna untuk mengecek villa yang tersedia di villa
easy book yang dilakukan oleh pengguna*/
int Februari (int thn);
int BknFeb (int thn, int bln);
int id_generator();

int validasi_input(){ //validasi ini digunakan untuk memastikan
user melakukan input berupa bilangan saja
    int bilangan;
    char cr;

    printf("");
    scanf("%d%c", &bilangan, &cr);

    if(cr != '\n' || bilangan <= 0){
        printf("Masukan pilihan yang sesuai: ", bilangan, cr);
        fflush(stdin);
        validasi_input();

    }else{
        return bilangan;
    }
}

int validasi_lima(){ //validasi ini digunakan untuk memastikan user
melakukan input berupa bilangan 1-5 saja
    int bilangan;
    bilangan=validasi_input();

    if(bilangan >=1 && bilangan <=5){
        return bilangan;

    }else{
        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2/3/4/5): ");
        return validasi_lima();
    }
}

int validasi_enam(){ //validasi ini digunakan untuk memastikan user
melakukan input berupa bilangan 1-6 saja
    int bilangan;
    bilangan=validasi_input();

    if(bilangan >=1 && bilangan <=6){
        return bilangan;

    }else{

```



```

        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2/3/4/5/6): ");
        return validasi_enam();
    }
}

int validasi_tiga(){ //validasi ini digunakan untuk memastikan user
melakukan input berupa bilangan 1-3 saja
    int bilangan;
    bilangan=validasi_input();

    if(bilangan >=1 && bilangan <=3){
        return bilangan;

    }else{
        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2/3): ");
        return validasi_tiga();
    }
}

int validasi_dua(){ //validasi ini digunakan untuk memastikan user
melakukan input berupa bilangan 1 dan 2 saja
    int bilangan;
    bilangan=validasi_input();

    if(bilangan >=1 && bilangan <=2){
        return bilangan;

    }else{
        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2): ");
        return validasi_dua();
    }
}

char exite_admin (){ //validasi ini digunakan untuk memastikan user
melakukan input berupa karakter y atau n saja (pada menu admin)
    char masukan[100];
    while(1){
        int i=0;
        int salah;
        scanf("%[^\\n]", &masukan);
        fflush(stdin);
        if(masukan [i+1] == '\\0'){
            if(masukan[0]=='y' || masukan[0]=='Y' &&
masukan[1]=='\\0'){
                return masukan[0];
            }else if (masukan[0]=='n' || masukan [0]=='N' &&
masukan[1]=='\\0'){
                system("cls");
                menu_admin();
            }else{
                salah=1;
            }
        }
        salah=1;
    }
}

```

```

        if(salah==1){
            printf("    Format anda salah, silahkan pilih lagi : ");
        }
    }
}

char exite_pengguna (){ //validasi ini digunakan untuk memastikan
user melakukan input berupa karakter y atau n saja (pada menu
pengguna)
    char masukan[100];
    while(1){
        int i=0;
        int salah;
        scanf("%[^\\n]",&masukan);
        fflush(stdin);
        if(masukan [i+1] == '\\0'){
            if(masukan[0]=='y' || masukan[0]=='Y' &&
masukan[1]=='\\0') {
                return masukan[0];
            }else if (masukan[0]=='n' || masukan [0]=='N' &&
masukan[1]=='\\0') {
                system("cls");
                menu_pelanggan();
            }else{
                salah=1;
            }
        }
        salah=1;
        if(salah==1){
            printf("    Hanya menerima masukan (Y/N) : ");
        }
    }
}

int main(){           //fungsi utama pada program ini
    menu_utama(); //memanggil fungsi menu_utama
}

void menu_utama(){
    int link;
    system("cls");
    printf("=====================\\n");
    printf("||\\n");
    printf("||                                     EASY BOOK\\n");
    printf("||                                     THE RIGHT SOLUTION FOR YOUR HOLIDAY IN\\n");
    printf("BALI                                     ||\\n");
    printf("||\\n");
    printf("======"
```

```
printf("\n");
printf("=====\n");
printf(||\n);
printf(|| MENU UTAMA
||\n);
printf(||\n);
printf(|| 1. REGISTRASI PENGGUNA
||\n);
printf(|| 2. LOGIN
||\n);
printf(|| 3. KELUAR DARI PROGRAM
||\n);
printf(||\n);
printf("=====\n");
printf("Silakan Masukkan Pilihan Anda (1/2/3): ");
link = validasi_tiga();
system("cls");

if(link==1){
    menu_registrasi();

}else if(link==2){
    pilihan_login();

}else{
    system("cls");
    printf("=====\n");
    printf(|| TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN PROGRAM
INI ||\n);
    printf(||\n);
    printf(|| Program ini disusun oleh:
||\n);
    printf(|| 1. I Made Arya Adi Pramana
(2205551016) ||\n);
    printf(|| 2. I Kadek Nanda Surya Agusta
(2205551022) ||\n);
    printf(||\n);
    printf(|| Tugas Besar Mata Kuliah Algoritma dan
Pemrograman ||\n);
    printf(|| Program Studi Teknologi Informasi
||\n);
    printf(|| Fakultas Teknik
||\n);
```

```

        printf("||
        ||\n");
        printf("||
        ||\n");
        printf("||
        ||\n");
        printf("=====
        =====\n");
    }
}

void menu_registrasi(){
    char username[50]; //Variabel yang digunakan untuk menyimpan
input username yang dilakukan oleh pengguna
    char password[50]; //Variabel yang digunakan untuk menyimpan
input password yang dilakukan oleh pengguna
    char nama[50]; //Variabel yang digunakan untuk menyimpan
input nama yang dilakukan oleh pengguna
    char email[50]; //Variabel yang digunakan untuk menyimpan
input email yang dilakukan oleh pengguna
    char notelp[50]; //Variabel yang digunakan untuk menyimpan
input nomor telepon yang dilakukan oleh pengguna

    system("cls");
    printf("=====
    =====\n");
    printf("||
    ||\n");
    printf("||
    ||\n");
    printf("||
    ||\n");
    printf("=====
    =====\n\n");
    printf("    Nama Lengkap      : "); fflush(stdin);
    scanf("%[^\\n]", &nama); //"%[^\\n]"
digunakan agar input nama dengan spasi dapat diterima
    printf("    No Telepon      : "); fflush(stdin);
    scanf("%s", &notelp); //input nomor
telpon menggunakan string dengan jumlah maksimal 50
    printf("    Email          : "); fflush(stdin);
    scanf("%s", &email); //input email
menggunakan string dengan jumlah maksimal 50
    printf("\\n-----
    -----\\n");
    printf("                !! Silahkan membuat username dan password !!
\\n");
    printf("-----
    -----\\n\\n");
    printf("    Enter Username    : "); fflush(stdin);
    scanf ("%s", &username); //input username
menggunakan string dengan jumlah maksimal 50
    printf("    Enter Password   : "); fflush(stdin);

```

```

scanf ("%s", &password); //input password
menggunakan string dengan jumlah maksimal 50

int user_check; //variabel yang digunakan untuk memisahkan
proses fprintf dari while loop
user_check = 0; //pemberian nilai pada variabel user_check

FILE *AP; //Membuat pointer AP
untuk menunjuk pada file "AkunPelanggan.txt"
AP=fopen("AkunPelanggan.txt", "r"); //Membuka file
AkunPelanggan.txt dengan mode r yakni mode membaca apa yang ada di
dalam file tersebut

if(AP == NULL){
printf("File txt Tidak Tersedia\n");

}else{
while(fscanf(AP, "Username: %s\t\t Password: %s\t\t Email:
%s\t\t Notelp: %s\t\t Nama: %[\n]\t\t\n", u.username, u.password,
u.email, u.notelp, u.nama) != EOF){ //fungsi untuk membaca
keseluruhan record yang ada di dalam file
if(strcmp(u.username,username)==0){ //fungsi yang
membandingkan dua buah string untuk memeriksa apakah username yang
diinputkan sudah digunakan sebelumnya atau tidak
user_check = user_check + 1;

}else{
user_check = user_check + 0;
}
}
fclose(AP); //fungsi untuk menutup file AkunPelanggan.txt
}

FILE *registrasi; //Membuat
pointer registrasi untuk menunjuk pada file "AkunPelanggan.txt"
registrasi = fopen("AkunPelanggan.txt","a"); //Membuka file
AkunPelanggan.txt dengan mode a yakni mode yang dapat menambahkan
record di dalam file tersebut

if(user_check==0){
if(registrasi == NULL){
printf("File txt Tidak Tersedia\n");

}else{
fprintf(registrasi,"Username: %s\t\t Password: %s\t\t
Email: %s\t\t Notelp: %s\t\t Nama:
%s\t\t\n",username,password,email,notelp,nama); //fungsi
menambahkan record ke dalam file
fclose(registrasi); //fungsi untuk menutup file
AkunPelanggan.txt

printf("\n=====
=====\\n");

```

```

        printf("||\n");
        printf("||\n");
    BERHASIL        printf("||\n");
    PROGRAM INI        printf("||\n");
        printf("||\n");
        printf("||\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("Tekan apapun untuk melanjutkan. . .");
//pernyataan bahwa registasi telah berhasil dilakukan
        getch(); //untuk memasukkan sebuah
karakter dan tanpa diakhiri dengan enter
        menu_pelanggan(); //memanggil fungsi menu_pelanggan
    }
}
    }else{
        printf("\\n    Maaf, username telah digunakan!");
//pernyataan bahwa registasi gagal dilakukan karena terdapat
username yang sama telah digunakan
        printf("\\n    Klik apapun untuk input ulang...");
//intruksi untuk melanjutkan ke tahap berikutnya
        getch(); //untuk memasukkan sebuah karakter dan
tanpa diakhiri dengan enter
        menu_registrasi(); //memanggil fungsi menu_registrasi
    }
}

//=====
=====//
//*****        Fungsi Untuk Menampilkan Menu Masuk Program
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi    : menu_login
//
// Input Argumen    : int pilihan
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi        : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan menu
masuk //
//                    ke program dengan menginputkan angka sesuai
dengan //
//                    pilihan dari pengguna program
//
//
//
//
// I Made Arya Adi Pramana - 2205551016
//

```

```

// Kelas B
//
//=====
=====//

void pilihan_login(){
    int link;
    system("cls");

    // Instruksi yang diberikan kepada pengguna
    printf("\n=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| 1.      LOGIN SEBAGAI ADMIN
||\\n");
    printf("|| 2.      LOGIN SEBAGAI PENGGUNA
||\\n");
    printf("|| 3.      KEMBALI KE MENU UTAMA
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2/3): ");
    link = validasi_tiga();
    system("cls");
    if(link==1){
        // Jika pengguna menginput angka 1 maka dipanggil fungsi
login admin
        login_admin();

    }else if(link==2){
        // Jika pengguna menginput angka 2 maka dipanggil fungsi
login pengguna
        login_pengguna();

    }else{
        menu_utama();
    }
}

//=====
=====//
//*****
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : login_admin
//

```

```

// Input Argumen : -
//
// Output Argumen : -
//
// Deskripsi      : Fungsi ini berfungsi khusus bagi pegawai atau
admin //
//                untuk masuk ke dalam program, dengan
menginputkan    //
//                password yang sudah terdapat pada file
databases       //
//                'passwordAdmin.txt'
//
//
//
//
// I Kadek Nanda Surya Agusta - 2205551022
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void login_admin(){
    int link;
    int passwordbenar;
    char passP[20];
    char passwordP[20];

    system("cls");
    FILE *AA;
    AA=fopen("AkunAdmin.txt", "r");
    fscanf(AA, "%s", passwordP);
    fclose(AA);

    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                      MENU LOGIN ADMINISTRATOR EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n\\n");
    printf ("    Password: ");
    scanf("%s", &passP);
    passwordbenar=strcmp(passP,passwordP);
    if(passwordbenar==0){
        menu_admin();
    } else {
        system("cls");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\\n");

```



```

        printf("||                                     PASSWORD SALAH
||\n");
        printf("||
||\n");

        printf("=====
=====\\n\\n");

printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\n");
        printf("||      1. LOGIN KEMBALI
||\n");
        printf("||      2. KEMBALI KE MENU PILIHAN LOGIN
||\n");
        printf("||
||\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("Silakan Masukkan Pilihan Anda (1/2): ");
        link=validasi_dua();
        if(link==1){
            login_admin();

        }else if (link==2) {
            pilihan_login();

        }else {
            printf ("Masukan pilihan yang sesuai (1/2):\\n");
            login_admin();
        }
    }
    fclose(AA);
}

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Login Pengguna
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : masuk_pengguna
//
// Input Argumen      : char username[50], char password[50], dan int
//                      pilihan//
// Output Argumen      : -
//
// Deskripsi           : Menginput username dan passowrd saat masuk
//                      pengguna //
//                      yang sesuai dengan rekaman pada logrecord.txt
//

```

```

//          akan berlanjut pada menu pengunjung
//
//
//
// I Made Arya Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void login_pengguna(){
    char username[50];
    char password[50];
    int link;

    FILE *AP;
    // Membuka file dengan mode "AP"
    AP=fopen("AkunPelanggan.txt", "r");

    if(AP==NULL){
        printf("File txt Tidak Tersedia\n");
    }
    // MENU LOGIN
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                      MENU LOGIN EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n\\n");
    printf ("    Username: "); //input username
    scanf ("%s", username);
    printf ("    Password: "); //input password
    scanf ("%s", password);
    system ("cls");

    int user_check;
    user_check = 0;

    while(fscanf(AP, "Username: %s\\t\\t Password: %s\\t\\t Email:
%s\\t\\t Notelp: %s\\t\\t Nama: %[\\n]\\t\\t\\n", u.username, u.password,
u.email, u.notelp, u.nama) != EOF){
        if(strcmp(u.username,username)==0 &&
strcmp(u.password,password)==0){
            user_check = user_check + 1;

        }else{
            user_check = user_check + 0;
        }
    }
}

```

```

// Jika akun tidak ditemukan maka akan diberikan pilihan untuk
melakukan registrasi, melakukan login kembali atau kembali ke menu
pilihan login
if(user_check==0){

    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n\\n");

printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| 1. MELAKUKAN REGISTRASI
||\\n");
    printf("|| 2. MELAKUKAN LOGIN KEMBALI
||\\n");
    printf("|| 3. KEMBALI KE MENU PILIHAN LOGIN
||\\n");
    printf("||
||\\n");

    printf("=====
=====\\n");
    printf("Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2/3): ");
    link=validasi_tiga();
    system ("cls");

    if(link==1){
        // Jika pengguna mengetik nomor 1 maka akan dialihkan
        kepada fungsi registrasi
        menu_registrasi();

    }else if (link==2) {
        // Jika pengguna mengetik nomor 2 maka akan dialihkan
        kepada fungsi login kembali
        login_pengguna();

    }else if (link==3){
        // Jika pengguna mengetik nomor 3 maka akan dialihkan
        kepada fungsi pilihan login
        pilihan_login();

    }else{
        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2/3):\\n");

```

```

        login_pengguna();
    }

    }else{
        menu_pelanggan();

    }
    fclose(AP); //menutup file "AP.txt"
}

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Admin
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : menu admin
//
// Input Argumen     : int
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi          : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan kategori
menu //
//                    khusus untuk pegawai atau admin, yaitu 1 untuk
input //
//                    data villa, 2 untuk hapus data villa, 3 untuk
data  //
//                    pesanan villa, 4 untuk edit pesanan villa dan 5
//
//                    untuk kembali ke menu utama
//
//
//
//
// I Kadek Nanda Surya Agusta - 2205551022
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void menu_admin(){
    int link;
    system("cls");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                      MENU ADMINISTRATOR
||\\n");
    printf("||                      EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");

```

```

printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");

printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||    1. INPUT DATA VILLA
||\\n");
    printf("||    2. HAPUS DATA VILLA
||\\n");
    printf("||    3. DATA PESANAN VILLA
||\\n");
    printf("||    4. EDIT PESANAN VILLA
||\\n");
    printf("||    5. KEMBALI KE MENU UTAMA
||\\n");
    printf("||
||\\n");

printf("=====
=====\\n");
    printf("Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2/3/4/5): ");
    link=validasi_lima();
    system ("cls");

    if(link==1){
        // Jika admin mengetik nomor 1 maka akan dialihkan kepada
        fungsi input_villa
        input_villa();

    }else if (link==2) {
        // Jika admin mengetik nomor 2 maka akan dialihkan kepada
        fungsi hapus_villa
        hapus_villa();

    }else if (link==3){
        // Jika admin mengetik nomor 3 maka akan dialihkan kepada
        fungsi pesanan_villa
        pesanan_villa();

    }else if (link==4){
        // Jika admin mengetik nomor 4 maka akan dialihkan kepada
        fungsi edit_pesanan
        edit_pesanan();

    }else if (link==5){
        // Jika admin mengetik nomor 5 maka akan dialihkan kepada
        fungsi menu_utama
        menu_utama();
    }

```

```

    }else{
        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2/3/4/5):\n");
        menu_admin();
    }
}

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Pengguna
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : menu pengguna
//
// Input Argumen     : int
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi         : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan kategori
menu //
//                   khusus untuk pengguna, yaitu 1 untuk melihat
apa itu //
//                   villa easy book, 2 untuk melihat aturan
pemesanan //
//                   villa, 3 untuk melihat pilighan villa, 4 untuk
//
//                   melihat tipe dan fasilitas villa, 5 untuk
memesan //
//                   villa, dan 6 untuk kembali ke menu utama
//
//
//
//
// I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void menu_pelanggan(){
    int link;
    system("cls");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||          MENU PENGGUNA
||\\n");
    printf("||          EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");

```

```

printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");

printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||    1. TENTANG KAMI
||\\n");
    printf("||    2. ATURAN PEMESANAN VILLA
||\\n");
    printf("||    3. PILIHAN VILLA
||\\n");
    printf("||    4. TIPE DAN FASILITAS VILLA
||\\n");
    printf("||    5. PESAN VILLA
||\\n");
    printf("||    6. KEMBALI KE MENU UTAMA
||\\n");
    printf("||
||\\n");

printf("=====
=====\\n");
    printf("Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2/3/4/5/6): ");
    link=validasi_enam();
    system ("cls");

    if(link==1){
        // Jika pengguna mengetik nomor 1 maka akan dialihkan kepada
        fungsi tentang_kami
        tentang_kami();

    }else if (link==2) {
        // Jika pengguna mengetik nomor 2 maka akan dialihkan kepada
        fungsi aturan_pemesanan
        aturan_pemesanan();

    }else if (link==3){
        // Jika pengguna mengetik nomor 3 maka akan dialihkan kepada
        fungsi menu_pilihan_villa
        menu_pilihan_villa();

    }else if (link==4){
        // Jika pengguna mengetik nomor 4 maka akan dialihkan kepada
        fungsi tipe_villa
        tipe_villa();

    }else if (link==5){
        // Jika pengguna mengetik nomor 5 maka akan dialihkan kepada
        fungsi pesan_villa

```

```

        pesan_villa();

    }else if (link==6){
        // Jika pengguna mengetik nomor 1 maka akan dialihkan kepada
        fungsi menu_utama
        menu_utama();

    }else{
        printf("Masukan pilihan yang sesuai (1/2/3/4/5):\n");
        menu_pelanggan();
    }
}

void input_villa(){
    char pilihan;
    char id_villa[10];
    char nama_villa[255];
    char alamat_villa[255];
    char tipe_kamar[255];
    char tipe_fasilitas[255];
    int harga;

    system("cls");
    do{
        //intruksi untuk menginput data villa

        printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");

        printf("=====
=====\\n\\n");
        printf("    VILLA YANG TELAH TERSEDIA:
\\n");
        pilihan_villa();
        printf("
\\n");
        printf("-----
-----\\n");
        printf("\\n    Id Villa          : "); fflush(stdin);
        scanf("%s", &id_villa);
        printf("    Nama Villa          : "); fflush(stdin);
        scanf("%s", &nama_villa);
        printf("    Alamat Villa       : "); fflush(stdin);
        scanf ("%s", &alamat_villa);
        printf("    Tipe Kamar         : "); fflush(stdin);
        scanf ("%s", &tipe_kamar);

```



```

        printf("    Tipe Fasilitas    : "); fflush(stdin);
        scanf ("%s", &type_fasilitas);
        printf("    Harga Sewa        : "); fflush(stdin);
        scanf ("%d", &harga);

        int user_check; //disini user akan mengecek data yang
ada di villa tersebut
        user_check = 0; // Inisialisasi value sama dengan 0

        FILE *DV; // variable pointer bernama DV dengan tipe
FILE
        DV=fopen("DataVilla.txt", "r"); //data akan diambil
dari file txt

        if(DV == NULL){ //jika hasilnya == NULL maka akan
muncul tampilan file txt tidak tersedia
            printf("File txt Tidak Tersedia\n");

        }else{
            // EOF atau End Of File sesuai namanya, kondisi while
akan terus dijalankan hingga fscanf berada pada akhir dari file
            while(fscanf(DV, "Id Villa: %s\t\t Nama Villa:
%s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas: %s\t\t Harga Sewa: %d\t\t
Alamat Villa:
%[\n]\t\t\t\n", &dv.id_villa, &dv.nama_villa, &dv.tipe_kamar, &dv.tipe_f
asilitas, &dv.harga, &dv.alamat_villa) != EOF){
                if(strcmp(dv.id_villa, id_villa)==0){ //
akan di cek apakah id villa pada file txt sama dengan id villa yang
diinputkan user
                    user_check = user_check + 1; // jika
benar maka beri tambahan nilai 1 pada user check

                }else{
                    user_check = user_check + 0; // jika
salah maka tidak beri tambahan apa-apa
                }
            }
            fclose(DV);
        }

        FILE *IV; // variable pointer bernama IV dengan tipe
FILE
        IV = fopen("DataVilla.txt", "a"); // mengakses file txt
yang memiliki list data villa

        if(user_check==0){ // akan masuk ke if atau akan
diproses input villa jika user_check == 0
            if(IV == NULL){ // akan di cek apakah txt
berhasil di buka, jika ternyata NULL maka print text dibawah
                printf("File txt Tidak Tersedia\n");

            }else{ // Jika berhasil di buka maka tambahkan
data kedalam file txt

```

```

                                fprintf(IV, "Id Villa: %s\t\t Nama Villa:
%s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas: %s\t\t Harga Sewa: %d\t\t
Alamat Villa:
%s\t\t\t\n",id_villa,nama_villa,tipe_kamar,tipe_fasilitas,harga,alama
t_villa);

                                fclose(IV);

                                printf("\n=====
=====\\n");

                                printf("||
||\\n");

                                printf("||                                INPUT DATA
VILLA BERHASIL                                ||\\n");
                                printf("||
||\\n");

                                printf("=====
=====\\n");
                                }
                                }else{ // Jika ternyata user_check bukan 0, maka tidak
diperbolehkan input data villa
                                printf("\n    Maaf, id telah digunakan!");
                                printf("\n    Klik apapun untuk input ulang...");
                                getch();
                                input_villa();
                                }
                                printf("\n-----
-----\\n");
                                printf("|    Pilih Y jika ingin menginputkan data
kembali                                |\\n");
                                printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu admin
|\\n");
                                printf("-----
-----\\n");
                                printf("    Masukan pilihan anda (Y/N): ");
fflush(stdin);
                                pilihan=exite_admin();
                                system("cls");

                                }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');
                                }

void hapus_villa(){
    char pilihan;
    datavilla dv;
    char id_hapus[10];
    do{
        //intruksi untuk hapus data villa

        printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\\n");

```

```

        printf("||
        MENU HAPUS DATA VILLA
||\n");
        printf("||
        EASY BOOK
||\n");
        printf("||
||\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("
\\n");
        printf("-----
-----\\n");
        printf("
\\n");
        printf("    PILIHAN VILLA EASY BOOK:
\\n");
        pilihan_villa();
        printf("
\\n");
        printf("-----
-----\\n");
        printf("    Pilih ID villa yang akan dihapus: ");
fflush(stdin); //setelah muncul menu pilihan villa admin akan
diminta untuk memasukkan id villa yang nantinya akan di hapus
datanya
        scanf("%s",&id_hapus);

        FILE *fp1, *fp2;

        fp1 = fopen("DataVilla.txt", "r"); // mengakses file
txt DataVilla dengan mode r atau read (tidak bisa mengedit file,
hanya untuk baca data saja)
        fp2 = fopen("Temp_Data.txt", "a"); // mengakses/membuat
file txt dengan nama file Temp_Data dengan mode a atau append (Bisa
mengedit fil

        if(fp1==NULL){ // Jika ternyata DataVilla gagal dibuka
maka masuk ke if
                fprintf(stderr,"Tidak dapat membuka file...");
                exit(0);
        }
        // Lakukan looping while sebanyak baris data yang ada di
file DataVilla, dan akhiri saat sudah stop di akhir file
        while(fscanf(fp1, "Id Villa: %s\\t\\t Nama Villa: %s\\t\\t
Tipe Kamar: %s\\t\\t Tipe Fasilitas: %s\\t\\t Harga Sewa: %d\\t\\t Alamat
Villa:
%[^\\n]\\t\\t\\n",&dv.id_villa,&dv.nama_villa,&dv.tipe_kamar,&dv.tipe_f
asilitas,&dv.harga,&dv.alamat_villa) != EOF){
                if(strcmp(dv.id_villa,id_hapus)!=0){ // selama
perulangan jika id villa di file DataVilla TIDAK SAMA dengan id

```

```

inputan user, maka akan menyalin data baris saat ini ke file
Temp_Data

        fprintf(fp2, "Id Villa: %s\t\t Nama Villa:
%s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas: %s\t\t Harga Sewa: %d\t\t
Alamat Villa:
%s\t\t\t\n", dv.id_villa, dv.nama_villa, dv.tipe_kamar, dv.tipe_fasilitas
, dv.harga, dv.alamat_villa);
    }

    fclose(fp1);
    fclose(fp2);

    remove("DataVilla.txt"); // Menghapus file asli
    rename("Temp_Data.txt", "DataVilla.txt"); // Merename
nama Temp_Data menjadi nama file asli. Ini untuk mereplika aksi
delete (mengurangi jumlah data pada file)
    printf("    Data villa telah berhasil dihapus\n");
    printf("\n-----\n");
    printf("\n");
    printf("|    Pilih Y jika ingin menghapus data kembali
| \n");
    printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu admin
| \n");
    printf("-----\n");
    printf("    Masukan pilihan anda (Y/N): ");
fflush(stdin);
    pilihan=exite_admin();
    system("cls");
    }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');
}

//=====
//=====//
//*****      Fungsi Untuk Menampilkan Data Pesanan
//*****//
//=====
//=====//
// Nama Fungsi      : pesanan_villa
//
// Input Argumen     : char
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi          : Fungsi ini digunakan untuk menampilkan data
pesanan //
//                      villa easy book
//
//
//
// I Kadek Nanda Surya Agusta- 2205551022
//

```

```

// Kelas B
//
//=====
=====//
void pesanan_villa(){
    char pilihan;
    char id_pesanan[10];
    int cek;
    FILE *cekdata;
    do{
        system("cls");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||                                DATA PESANAN VILLA
||\\n");
        printf("||                                EASY BOOK
||\\n");
        printf("||\\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("
\\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("|          ID PEMESAN          |          TANGGAL CI          |
STATUS          |\\n");

        printf("=====
=====\\n");

        cekdata=fopen("DataPesanan.txt","r");

        if(cekdata==NULL){
            printf("file txt tidak ada!");
        }else{
            while(fscanf(cekdata, "Waktu Pemesanan:
%d/%d/%d\\t\\t Id Pesanan: %s\\t\\t Username: %s\\t\\t Id Villa: %s\\t\\t
Tanggal Check-In: %d/%d/%d\\t\\t Lama Sewa: %d\\t\\t Tanggal Check-Out:
%d/%d/%d\\t\\t Total Bayar: %d\\t\\t Sisa Bayar: %d\\t\\t Status:
%s\\t\\t\\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blnCI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
                printf("\\t%s\\t\\t%d/%d/%d\\t\\t%s\\n",
pv.ids_pesanan, pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI, pv.status);
            }
        }
    }
}

```

```

        fclose(cekdata);

        printf("=====\n");
        printf("    Masukan id untuk melihat detail pesanan: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%s", &id_pesanan);

        cek=0;
        FILE *cekdata;
        cekdata=fopen("DataPesanan.txt","r");

        if(cekdata==NULL){
            printf("file txt tidak ada!");
        }else{
            while(fscanf(cekdata, "Waktu Pemesanan:
%d/%d/%d\t\t Id Pesanan: %s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t
Tanggal Check-In: %d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out:
%d/%d/%d\t\t Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status:
%s\t\t\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blnCI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
                if(strcmp(pv.ids_pesanan, id_pesanan)==0){
                    system("cls");

                    printf("=====\n");

                    printf("||\n");
                    printf("||\n");
                    printf("||\n");
                    printf("||\n");
                    printf("||\n");
                    printf("||\n");
                    printf("=====\n");

                    printf("
\n");
                    printf("    Waktu Pemesanan    :
%d/%d/%d\n", pv.tm_mday, pv.tm_mon, pv.tm_year); fflush(stdin);
                    printf("    Id Pemesanan      :
%s\n", pv.ids_pesanan); fflush(stdin);
                    printf("    Username       :
%s\n", pv.username); fflush(stdin);
                    printf("    Id Villa        :
%s\n", pv.id_villa); fflush(stdin);
                    printf("    Tanggal Check In  :
%d/%d/%d\n", pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI); fflush(stdin);
                    printf("    Lama Sewa         : %d
Hari\n", pv.lama_sewa); fflush(stdin);

```

```

        printf("    Tanggal Check Out :
%d/%d/%d\n",pv.tglCO, pv.blnCO, pv.thnCO);    fflush(stdin);
        printf("    Total Bayar      :
%d\n",pv.totalPembayaran);    fflush(stdin);
        printf("    Sisa Bayar      :
%d\n",pv.sisaPembayaran);    fflush(stdin);
        printf("    Status      :
%s\n",pv.status);    fflush(stdin);
        printf("
\n");

        printf("=====
=====\\n");

                cek=1;

                }

                }
                fclose(cekdata);
        }
        if(cek !=1){
                printf("\\n    Id villa tidak dapat ditemukan");
                printf("\\n    Klik apapun untuk mencari
ulang...");

                getch();
                pesanan_villa();

        }
        printf("\\n-----
-----\\n");

        printf("|    Pilih Y jika ingin melihat data kembali
|\\n");
        printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu admin
|\\n");
        printf("-----
-----    \\n");
        printf("    Masukkan pilihan anda (Y/N): ");
fflush(stdin);
        pilihan=exite_admin();
        system("cls");
        }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');
}

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Edit Data Pesanan
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : menu Edit Data Pesanan
//
// Input Argumen      : int
//
// Output Argumen      : -
//

```

```

// Deskripsi      : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan kategori
menu //
//              khusus untuk pegawai atau admin, yaitu 1 untuk
hapus //
//              data pesanan, 2 untuk update data pesanan, 3
untuk //
//              kembali ke menu admin
//
//
//
// I Kadek Nanda Surya Agusta - 2205551022
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void edit_pesanan(){
    int link;
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                      MENU EDIT DATA PESANAN
||\\n");
    printf("||                      EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| PILIHAN PROSES EDIT:
||\\n");
    printf("|| 1. Hapus Data Pesanan
||\\n");
    printf("|| 2. Update Data Pesanan
||\\n");
    printf("|| 3. Kembali ke Menu Admin
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("Masukan pilihan anda (1/2/3): ");
    link = validasi_tiga();
    system("cls");
    if(link==1){
        // Jika admin mengetik nomor 1 maka akan dialihkan kepada
        fungsi hapus_pesanan

```



```

        hapus_pesanan();

    }else if(link==2){
        // Jika admin mengetik nomor 2 maka akan dialihkan kepada
        fungsi update_status
        update_status();

    }else{
        // Jika admin mengetik nomor 3 maka akan dialihkan kepada
        fungsi menu_admin
        menu_admin();
    }
}

//=====
=====//
//*****      Fungsi Untuk Menampilkan Hapus Data Pesanan
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : Hapus_pesanan
//
// Input Argumen     : char
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi          : Fungsi ini digunakan untuk menampilkan hapus
data      //
//                    pesanan villa easy book
//
//
//
//
// I Kadek Nanda Surya Agusta- 2205551022
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void hapus_pesanan(){
    char pilihan;
    datavilla dv;
    char id_hapus[10];
    do{
        system("cls");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        MENU HAPUS DATA PESANAN
EASY BOOK

```

```

        printf("||
||\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("
\\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("|          ID PEMESAN          |          TANGGAL CI          |
STATUS          |\\n");

        printf("=====
=====\\n");

        FILE *cekdata;
        cekdata=fopen("DataPesanan.txt","r");

        if(cekdata==NULL){
            printf("file txt tidak ada!");
        }else{
            while(fscanf(cekdata, "Waktu Pemesanan:
%d/%d/%d\\t\\t Id Pesanan: %s\\t\\t Username: %s\\t\\t Id Villa: %s\\t\\t
Tanggal Check-In: %d/%d/%d\\t\\t Lama Sewa: %d\\t\\t Tanggal Check-Out:
%d/%d/%d\\t\\t Total Bayar: %d\\t\\t Sisa Bayar: %d\\t\\t Status:
%s\\t\\t\\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blnCI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
                printf("\\t%s\\t\\t%d/%d/%d\\t\\t%s\\n",
pv.ids_pesanan, pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI, pv.status);
            }
        }
        fclose(cekdata);

        printf("=====
=====\\n");
        printf("    Pilih ID pemesanan yang akan dihapus: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%s",&id_hapus);

        FILE *fp1, *fp2;

        fp1 = fopen("DataPesanan.txt", "r");
        fp2 = fopen("Temp_Data2.txt", "a");

        if(fp1==NULL){
            fprintf(stderr,"Tidak dapat membuka file...");
            exit(0);
        }

```

```

        while(fscanf(fp1, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\t\t Id
Pesanan: %s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t Tanggal Check-In:
%d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t
Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status:
%s\t\t\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blnCI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
            if(strcmp(pv.ids_pesanan, id_hapus)!=0){
                fprintf(fp2, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\t\t
Id Pesanan: %s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t Tanggal Check-
In: %d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t
Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status:
%s\t\t\n", pv.tm_mday, pv.tm_mon, pv.tm_year, pv.ids_pesanan, pv.usenam
e, pv.id_villa, pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI, pv.lama_sewa, pv.tglCO, pv.b
lnCO, pv.thnCO, pv.totalPembayaran, pv.sisaPembayaran, pv.status);
            }
        }

        fclose(fp1);
        fclose(fp2);

        remove("DataPesanan.txt");
        rename("Temp_Data2.txt", "DataPesanan.txt");
        printf("\n    Data pesanan telah berhasil dihapus\n");
        fflush(stdin);
        printf("\n-----\n");
        printf("|    Pilih Y jika ingin menghapus data kembali
| \n");
        printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu admin
| \n");
        printf("-----\n");
        printf("    Masukan pilihan anda (Y/N): ");
        fflush(stdin);
        pilihan=exite_admin();
        system("cls");
    }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');
}

//=====
//=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Update Status
//*****//
//=====
//=====//
// Nama Fungsi      : Update_Status
//
// Input Argumen     : char
//
// Output Argumen    : -
//

```

```

// Deskripsi      : Fungsi ini digunakan untuk menampilkan update
status //
//              pesanan villa easy book
//
//
// I Kadek Nanda Surya Agusta- 2205551022
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void update_status(){
    char status[15] = "BOOKED";
    char id_update[10];
    FILE *fp1;
    FILE *fp2;
    fp1 = fopen("DataPesanan.txt", "r");
    fp2 = fopen("Update.txt", "a");
    pesanvilla pv;
    system("cls");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                      MENU UPDATE DATA PESANAN
||\\n");
    printf("||                      EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("|          ID PEMESAN      |          TANGGAL CI      |
STATUS      |\\n");
    printf("=====
=====\\n");

    FILE *cekdata;
    cekdata=fopen("DataPesanan.txt", "r");

    if(cekdata==NULL){
        printf("file txt tidak ada!");
    }else{
        while(fscanf(cekdata, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\\t\\t Id
Pesanan: %s\\t\\t Username: %s\\t\\t Id Villa: %s\\t\\t Tanggal Check-In:
%d/%d/%d\\t\\t Lama Sewa: %d\\t\\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\\t\\t
Total Bayar: %d\\t\\t Sisa Bayar: %d\\t\\t Status:
%s\\t\\t\\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blncI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv

```

```

.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
    printf("\t%s\t\t%d/%d/%d\t\t%s\n",
pv.ids_pesanan, pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI, pv.status);
}
}
fclose(cekdata);
printf("=====\n");
printf("    Masukan id pemesanan yang ingin diperbaharui: ");
scanf("%s", id_update);

if(fp1==NULL){
    fprintf(stderr, "Tidak dapat membuka file...");
    exit(1);
}

while(fscanf(fp1, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\t\t Id Pesanan:
%s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t Tanggal Check-In:
%d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t
Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status:
%s\t\t\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blnCI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
    if(strcmp(pv.ids_pesanan, id_update) != 0){
        fprintf(fp2, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\t\t Id
Pesanan: %s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t Tanggal Check-In:
%d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t
Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status:
%s\t\t\n", pv.tm_mday, pv.tm_mon, pv.tm_year, pv.ids_pesanan, pv.usernam
e, pv.id_villa, pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI, pv.lama_sewa, pv.tglCO, pv.b
lnCO, pv.thnCO, pv.totalPembayaran, pv.sisaPembayaran, pv.status);
    }
}

fprintf(fp2, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\t\t Id Pesanan:
%s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t Tanggal Check-In:
%d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t
Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status:
%s\t\t\n", pv.tm_mday, pv.tm_mon, pv.tm_year, id_update, pv.username, pv.
id_villa, pv.tglCI, pv.blnCI, pv.thnCI, pv.lama_sewa, pv.tglCO, pv.blnCO,
pv.thnCO, pv.totalPembayaran, pv.sisaPembayaran, status);
fclose(fp1);
fclose(fp2);
remove("DataPesanan.txt");
rename("Update.txt", "DataPesanan.txt");
printf("\n    Data pesanan telah berhasil diperbaharui\n");
fflush(stdin);
printf("\n    Klik apapun untuk kembali ke menu admin...");
fflush(stdin);
getch();
menu_admin();

```

```

}

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Tentang Kami
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : menu tentang kami
//
// Input Argumen     : -
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi          : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan tentang
//
//                      program easy book itu sendiri
//
//
//
// I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void tentang_kami(){
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                      TENTANG
||\\n");
    printf("||                      PROGRAM EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| Easy Book merupakan program yang dikembangkan guna
memenuhi  ||\\n");
    printf("|| tugas besar mata kuliah algoritma dan pemrograman.
Hal ini  ||\\n");
    printf("|| didasari oleh keberadaan Pulau Bali sebagai tujuan
yang      ||\\n");
    printf("|| marak dikunjungi oleh wisatawan. Sehingga,
terdapat banyak  ||\\n");

```

```

        printf("|| villa yang tersedia di Bali. Beranjak dari hal
tersebut,    ||\n");
        printf("|| kami memiliki keinginan untuk mengembangkan
program yang    ||\n");
        printf("|| dapat mensentralisasi kegiatan transaksi antara
pemilik        ||\n");
        printf("|| dan pengunjung villa. Program sederhana ini masih
dalam          ||\n");
        printf("|| tahap pengembangan dan tentunya masih banyak
terdapat       ||\n");
        printf("|| kekurangan. Oleh sebab itu kami sangat
mengharapkan masukan ||\n");
        printf("|| dari pengguna guna membantu dalam pengembangan
program        ||\n");
        printf("|| ini selanjutnya. Akhir kata, kami sebagai
pengembang     ||\n");
        printf("|| mengucapkan terima kasih sebab telah menggunakan
program ini ||\n");
        printf("||
||\n");
        printf("=====\n");
        printf("Klik apapun untuk kembali ke menu pengguna... ");
        getch();
        menu_pelanggan();
    }

//=====
//=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Aturan Pemesanan
//*****//
//=====
//=====//
// Nama Fungsi      : menu aturan pemesanan
//
// Input Argumen     : -
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi         : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan tentang
//
//                    aturan pemesanan villa easy book
//
//
//
// I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
//=====//
void aturan_pemesanan(){
    system ("cls");

```

```

=====
printf("=====\n");
printf("||\n");
printf("||\n");
printf("||\n");
BOOK printf("||\n");
printf("||\n");
printf("=====\n");
printf("\n");
printf("=====\n");
printf("||\n");
Berikut adalah hal yang harus diketahui sebelum
memesan villa menggunakan program easybook:
1. Setiap pemesan harus mempersiapkan DP dan
membayar maksimal H+1 dari waktu pemesanan. Apabila
tidak, pesanan akan dihapus oleh admin
2. Setiap pemesanan akan dikenakan biaya admin
Rp. 10.000
3. Pemesan akan dikenakan deposito Rp.500.000.
Deposito akan dikembalikan pada saat check out bila
tidak ada kerusakan barang atau fasilitas saat
menempati villa
4. Waktu check in setiap villa sama pukul 13.00
WITA dan waktu check out pukul 12.00 WITA
printf("Klik apapun untuk kembali ke menu pengguna... ");
getch();
menu_pelanggan();
}

void pilihan_villa(){
FILE *cekdata;

cekdata=fopen("DataVilla.txt","r");

```



```

        if(cekdata==NULL){
            printf("file txt tidak ada!");
        }else{
            while(fscanf(cekdata, "Id Villa: %s\t\t Nama Villa:
%s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas: %s\t\t Harga Sewa: %d\t\t
Alamat Villa:
%[\n]\t\t\t\n", &dv.id_villa, &dv.nama_villa, &dv.tipe_kamar, &dv.tipe_f
asilitas, &dv.harga, &dv.alamat_villa) != EOF){
                printf("    %s. Villa %s: %s\n", dv.id_villa,
dv.nama_villa, dv.alamat_villa);
            }
        }
        fclose(cekdata);
    }

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Pilihan Villa
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : menu pilihan villa
//
// Input Argumen     : char, int
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi          : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan tentang
//
//                    pilihan villa yang tersedia di villa easy book
//
//
//
// I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void menu_pilihan_villa(){
    char pilihan;
    char id_villa[10];
    int link;
    int cek;
    do{
        system("cls");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("||
||\\n");
        printf("||
||\\n");
        PIIHAN VILLA

```

```

        printf("||
BOOK        ||\n");
        printf("||
||\n");

        printf("=====
=====\\n");
        printf("
\n");
        pilihan_villa();
        printf("
\n");
        printf("-----
-----\\n");
        printf("Masukan id untuk melihat detail villa: ");
fflush(stdin);
        scanf("%s", &id_villa);

        cek=0;
        FILE *cekdata;
        cekdata=fopen("DataVilla.txt","r");

        if(cekdata==NULL){
            printf("file txt tidak ada!");
        }else{
            while(fscanf(cekdata, "Id Villa: %s\\t\\t Nama
Villa: %s\\t\\t Tipe Kamar: %s\\t\\t Tipe Fasilitas: %s\\t\\t Harga Sewa:
%d\\t\\t Alamat Villa:
%[^\\n]\\t\\t\\n", &dv.id_villa, &dv.nama_villa, &dv.tipe_kamar, &dv.tipe_f
asilitas, &dv.harga, &dv.alamat_villa) != EOF){
                if(strcmp(dv.id_villa, id_villa)==0){
                    system("cls");

                printf("=====
=====\\n");

                printf("||
||\n");
                printf("||
PILIHAN VILLA        ||\n");
                printf("||
TERSEDIA DALAM EASY BOOK        ||\n");
                printf("||
||\n");

                printf("=====
=====\\n");

                printf("
\n");
                printf("Id Villa        :
%s\\n", dv.id_villa);
                fflush(stdin);
                printf("Nama Villa        : %s
Villa\\n", dv.nama_villa);
                fflush(stdin);

```

```

        printf("    Alamat Villa    :
%s\n",dv.alamat_villa);    fflush(stdin);
        printf("    Tipe Kamar    :
%s\n",dv.tipe_kamar);    fflush(stdin);
        printf("    Tipe Fasilitas :
%s\n",dv.tipe_fasilitas);    fflush(stdin);
        printf("    Harga          : Rp.
%d\n",dv.harga);    fflush(stdin);

        printf("
\n");

        printf("=====
=====\\n");

                cek=1;
                }

                }
                fclose(cekdata);
        }
        if(cek !=1){
                printf("\\n    Id villa tidak dapat ditemukan");
                printf("\\n    Klik apapun untuk mencari
ulang...");

                getch();
                menu_pilihan_villa();
        }

        printf("\\n    Apakah anda ingin melihat ketersediaan
villa?\\n");
        printf("\\n    Pilih 1 jika ingin melihat ketersediaan
villa\\n");
        printf("    Pilih 2 jika tidak ingin melihat
ketersediaan villa\\n\\n");
        printf("    Masukkan pilihan anda: ");
        link=validasi_dua();

        if(link==1){
                check_villa();

        }else{
                printf("\\n-----
-----\\n");
                printf("|    Pilih Y jika ingin melihat data
kembali    |\\n");
                printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu
pengguna    |\\n");
                printf("-----
-----\\n");
                printf("    Masukkan pilihan anda (Y/N): ");
                fflush(stdin);
                pilihan=exite_pengguna();
                system("cls");
        }

```

```

        }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');

    }

    //=====
    =====//
    //*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Check Villa
    *****//
    //=====
    =====//
    // Nama Fungsi      : menu check villa
    //
    // Input Argumen      : char, int
    //
    // Output Argumen     : -
    //
    // Deskripsi          : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan tentang
    //
    //                      check ketersediaan villa yang tersedia dalam
    villa //
    //                      easy book
    //
    //
    //
    // I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
    //
    // Kelas B
    //
    //=====
    =====//
    void check_villa(){
        char pilihan;
        char id_villa[10];
        int blnCI;
        int thnCI;
        int cek;
        int link;
        FILE *cekdata;
        do{
            system("cls");

            printf("=====
=====\\n");
            printf("||
||\\n");
            printf("||                      CHECK KETERSEDIAAN
VILLA                      ||\\n");
            printf("||                      DALAM EASY BOOK
||\\n");
            printf("||
||\\n");

            printf("=====
=====\\n");

```

```

        printf("\n");
        pilihan_villa();
        printf("\n");

        printf("-----\n");
        printf("\n    Masukan id untuk melihat ketersediaan
villa : "); fflush(stdin);
        scanf("%s", &id_villa);
        printf("    Masukan bulan yang ingin dicari
: "); fflush(stdin);
        scanf("%s", &blnCI);
        printf("    Masukan tahun yang ingin dicari
: "); fflush(stdin);
        scanf("%s", &thnCI);
        cekdata=fopen("DataPesanan.txt","r");

        if(cekdata==NULL){
            printf("file txt tidak ada!");
        }else{
            system("cls");

            printf("=====
=====\\n");

            printf("||
||\\n");

            printf("||                                CHECK
KETERSEDIAAN VILLA                                ||\\n");
            printf("||                                DALAM EASY
BOOK                                ||\\n");
            printf("||
||\\n");

            printf("=====
=====\\n\\n");

            while(fscanf(cekdata, "Waktu Pemesanan:
%d/%d/%d\\t\\t Id Pesanan: %s\\t\\t Username: %s\\t\\t Id Villa: %s\\t\\t
Tanggal Check-In: %d/%d/%d\\t\\t Lama Sewa: %d\\t\\t Tanggal Check-Out:
%d/%d/%d\\t\\t Total Bayar: %d\\t\\t Sisa Bayar: %d\\t\\t Status:
%s\\t\\t\\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blnCI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blnCO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
                if(strcmp(pv.id_villa, id_villa)==0 ||
blnCI==pv.blnCI || thnCI==pv.thnCI){
                    printf("    Tanggal yang telah
terpesan : %d\\n", pv.tglCI);    fflush(stdin);
                }
            }
            printf("\n    Selain tanggal di atas berarti villa
masih tersedia!\\n");

```

```

        printf("\n=====
=====\\n");
    }

    fclose(cekdata);

    printf("\n    Apakah anda ingin melihat memesan
villa?\\n");
    printf("\n    Pilih 1 jika ingin memesan villa\\n");
    printf("    Pilih 2 jika tidak ingin memesan
villa\\n\\n");
    printf("    Masukan pilihan anda: ");
    link=validasi_dua();

    if(link==1){
        pesan_villa();

    }else{
        printf("\n-----
-----\\n");
        printf("|    Pilih Y jika ingin melihat data
kembali        |\\n");
        printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu
pengguna        |\\n");
        printf("-----
-----\\n");
        printf("    Masukan pilihan anda (Y/N): ");
        fflush(stdin);

        pilihan=exite_pengguna();
        system("cls");
    }
    }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');
}

//=====
//=====
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Tipe Villa
//*****//
//=====
//=====
// Nama Fungsi      : menu tipe villa
//
// Input Argumen     : -
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi          : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan tipe
villa          //
//                    yang tersedia di villa easy book
//
//
//
//

```

```

// I Made Arya Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void tipe_villa(){
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| Tipe Fasilitas Villa
||\\n");
    printf("|| 1. Prime : Dilengkapi dengan AC, bathtub, billyard,
ruang, ||\\n");
    printf("||
mandi ||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| 2. Style : Dilengkapi dengan AC, bathtub, ruang tamu
||\\n");
    printf("||
ruang ||\\n");
    printf("||
air ||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("|| 3. Trend : Dilengkapi dengan AC, kolam renang, dan
dapur ||\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");
    printf("=====
=====\\n");

```

```

        printf("||
||\n");
        printf("|| Tipe Kamar Villa
||\n");
        printf("|| 1. Twin Room    : 2 kamar dengan masing-masing 1
kasur besar ||\n");
        printf("|| 2. Triple Room : 3 kamar dengan masing-masing 1
kasur besar ||\n");
        printf("|| 3. Deluxe Room : 5 kamar besar dengan masing-masing
1 kasur ||\n");
        printf("||                                besar
||\n");
        printf("||
||\n");

printf("||=====
====||\n");
        printf("Klik apapun untuk kembali ke menu pengguna... ");
        getch();
        menu_pelanggan();
    }

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Menu Pesan Villa
*****//
//=====
=====//
// Nama Fungsi      : menu pesan villa
//
// Input Argumen     : char, int
//
// Output Argumen    : -
//
// Deskripsi         : Fungsi ini berfungsi untuk menampilkan cara
//
//                    memesan villa yang tersedia di villa easy book
//
//                    nanti disini akan ditampilkan pilihan villa yang
//
//                    tersedia
//
//
// I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
//
// Kelas B
//
//=====
=====//
void pesan_villa(){
    int waktu;
    int tm_mday;
    int tm_mon;

```



```

int tm_year;
int id_pesanan;
int lama_sewa;
char pilihan;
char ids_pesanan[10];
char username[50];
char id_villa[10];
int tglCI;
int blnCI;
int thnCI;
int tglCO;
int blnCO;
int thnCO;
int totalPembayaran;
int sisaPembayaran;
char status[15] = "PENDING";
do{
    system("cls");

    printf("=====
=====\\n");
    printf("||
||\\n");
    printf("||                                PESAN VILLA
||\\n");
    printf("||                                EASY BOOK
||\\n");
    printf("||
||\\n");

    printf("=====
=====\\n");
    printf("
\\n");
    printf("    PILIHAN VILLA YANG TERSEDIA:
\\n");
    pilihan_villa();
    printf("
\\n");
    printf("-----
-----\\n");
    printf("    Username                                : ");
fflush(stdin);
    scanf("%s", &username);
    printf("    Id Villa                                : ");
fflush(stdin);
    scanf("%s", &id_villa);
    printf("    Tanggal Check In [DD/MM/YYYY] : ");
fflush(stdin);
    scanf ("%d/%d/%d", &tglCI, &blnCI, &thnCI);
    printf("    Lama Sewa (Jumlah Hari)                : ");
fflush(stdin);
    scanf ("%d", &lama_sewa);

```

```

haril=haril+(lama_sewa%7);
while(haril>7)
    haril=haril%7;

tglCO = 0 ;
blnCO = 0 ;
thnCO = 0 ;

do {
    if (lama_sewa <= 31)
    {
        if (blnCI == 2)
            tglCO = Februari (thnCI);
        else
            tglCO = BknFeb (thnCI,blnCI);

        if (tglCI + lama_sewa > tglCO)
        {
            blnCO = blnCI + 1 ;

            if (blnCO>12){
                thnCO=thnCI+1;
                blnCO=1;
            }
            else
                thnCO = thnCI ;
            tglCO = tglCI + lama_sewa - tglCO ;

        }
        else
        {
            tglCO=tglCI+lama_sewa;
            blnCO=blnCI;
            thnCO=thnCI;
        }
    }
    else
    {
        if (blnCI == 2)
            tglCO = Februari (blnCI);
        else
            tglCO = BknFeb (thnCI,blnCI);
        lama_sewa = lama_sewa - tglCO;
        if (blnCI == 12)
        {
            blnCI = 1 ;
            thnCI = thnCI + 1 ;
        }
        else
            blnCI = blnCI + 1 ;
    }
}
while (thnCO== 0);

```

```

int user_check;
user_check = 0;

sisaPembayaran = (((dv.harga*lama_sewa)/2) + deposito);
totalPembayaran = (((dv.harga*lama_sewa)/2) + admin);

FILE *fp1;
FILE *fp2;
fp1=fopen("DataPesanan.txt", "r");
fp2=fopen("DataVilla.txt", "r");

if(fp1 == NULL && fp2 == NULL ){
    printf("Salah Satu File txt Tidak Tersedia\n");
}
else{
    while(fscanf(fp2, "Id Villa: %s\t\t Nama Villa:
%s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas: %s\t\t Harga Sewa: %d\t\t
Alamat Villa:
%[\n]\t\t\t\n",&dv.id_villa,&dv.nama_villa,&dv.tipe_kamar,&dv.tipe_f
asilitas,&dv.harga,&dv.alamat_villa) != EOF, fscanf(fp1, "Waktu
Pemesanan: %d/%d/%d\t\t Id Pesanan: %s\t\t Username: %s\t\t Id
Villa: %s\t\t Tanggal Check-In: %d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t
Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar:
%d\t\t Status:
%s\t\t\t\n",&pv.tm_mday,&pv.tm_mon,&pv.tm_year,&pv.ids_pesanan,&pv.us
ername,&pv.id_villa,&pv.tglCI,&pv.blnci,&pv.thnCI,&pv.lama_sewa,&pv
.tglCO,&pv.blnco,&pv.thnCO,&pv.totalPembayaran,&pv.sisaPembayaran,&
pv.status) != EOF){
        if(strcmp(pv.id_villa,id_villa)==0 &&
(pv.tglCI==tglCI) && (pv.blnci==blnci) && (pv.thnCI==thnCI)){
            user_check = user_check + 1;
        }
        else{
            user_check = user_check + 0;
        }
    }
    fclose(fp1);
    fclose(fp2);
}

FILE *fp3;
FILE *fp4;
FILE *fp5;
FILE *fp6;
fp3 = fopen("AkunPelanggan.txt","r");
fp4 = fopen("DataVilla.txt","r");
fp5 = fopen("DataPesanan.txt","a");
fp6 = fopen("DataPesanan.txt","r");

if(user_check==0){
    if(fp5== NULL){
        printf("File txt Tidak Tersedia\n");
    }
}

```

```

        }else{
            id_pesanan = id_generator();
            sprintf(ids_pesanan, "%d", id_pesanan);
            printf("    Id Pesanan          :
%s\n", ids_pesanan);

            time_t waktuserver;
            time( & waktuserver);
            struct tm *waktu = localtime( & waktuserver);
            fprintf(fp5, "Waktu Pemesanan: %d/%d/%d\t\t
Id Pesanan: %s\t\t Username: %s\t\t Id Villa: %s\t\t Tanggal Check-
In: %d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t
Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar: %d\t\t Status: %s\t\t\n", waktu-
>tm_mday, waktu->tm_mon+1, waktu-
>tm_year+1900, ids_pesanan, username, id_villa, tglCI, blnCI, thnCI, lama_
sewa, tglCO, blnCO, thnCO, totalPembayaran, sisaPembayaran, status);
            fclose(fp5);

            printf("\n=====
=====\\n");

            printf("||
||\\n");

            printf("||          INPUT PESANAN
VILLA BERHASIL          ||\\n");
            printf("||
||\\n");

            printf("=====
=====\\n");
        }
    }else{
        printf("\n    Maaf, villa telah telah terpesan!");
        printf("\n    Klik apapun untuk input ulang...");
        getch();
        pesan_villa();
    }

//=====
=====//
//*****          Fungsi Untuk Menampilkan Struk
Pesanan Villa          *****//

//=====
=====//
//          Nama Fungsi          : struk pesanan villa easy book
//
//          Input Argumen          : -
//
//          Output Argumen          : -
//
//          Deskripsi          : Fungsi ini berfungsi untuk
menampilkan struk          //

```

```

//                                pesanan villa yang telah dipesan
oleh pengguna                    //
//
//                                // I Made Arya  Adi Pramana - 2205551016
//
//                                // Kelas B
//

//=====
=====//
printf("Klik apapun untuk melihat struk pemesanan...");
fflush(stdin);
getch();
while(fscanf(fp3, "Username: %s\t\t Password: %s\t\t
Email: %s\t\t Notelp: %s\t\t Nama: %[^\\n]\\t\t\\n", u.username,
u.password, u.email, u.notelp, u.nama) != EOF, fscanf(fp4, "Id
Villa: %s\t\t Nama Villa: %s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas:
%s\t\t Harga Sewa: %d\t\t Alamat Villa:
%[^\\n]\\t\t\\n", &dv.id_villa, &dv.nama_villa, &dv.tipe_kamar, &dv.tipe_f
asilitas, &dv.harga, &dv.alamat_villa) != EOF, fscanf(fp2, "Id Villa:
%s\t\t Nama Villa: %s\t\t Tipe Kamar: %s\t\t Tipe Fasilitas: %s\t\t
Harga Sewa: %d\t\t Alamat Villa:
%[^\\n]\\t\t\\n", &dv.id_villa, &dv.nama_villa, &dv.tipe_kamar, &dv.tipe_f
asilitas, &dv.harga, &dv.alamat_villa) != EOF, fscanf(fp6, "Waktu
Pemesanan: %d/%d/%d\t\t Id Pesanan: %d\t\t Username: %s\t\t Id
Villa: %s\t\t Tanggal Check-In: %d/%d/%d\t\t Lama Sewa: %d\t\t
Tanggal Check-Out: %d/%d/%d\t\t Total Bayar: %d\t\t Sisa Bayar:
%d\t\t Status:
%s\t\t\\n", &pv.tm_mday, &pv.tm_mon, &pv.tm_year, &pv.ids_pesanan, &pv.us
ername, &pv.id_villa, &pv.tglCI, &pv.blncI, &pv.thnCI, &pv.lama_sewa, &pv
.tglCO, &pv.blncO, &pv.thnCO, &pv.totalPembayaran, &pv.sisaPembayaran, &
pv.status) != EOF){
    if(strcmp(id_villa, dv.id_villa)==0 &&
strcmp(u.username, username)==0 &&
strcmp(pv.id_villa, dv.id_villa)==0 &&
strcmp(u.username, pv.username)==0){
        system("cls");

printf("=====
=====\\n");

printf("||
||\\n");

printf("||                                STRUK
PESANAN VILLA                                ||\\n");
printf("||                                EASY
BOOK                                ||\\n");
printf("||\\n");

printf("=====
=====\\n");

printf("
\\n");

```

```

time( & waktuserver);
struct tm *waktu = localtime( & waktuserver);
printf("    Waktu Pemesanan    :
%d/%d/%d\n",waktu->tm_mday,waktu->tm_mon+1,waktu->tm_year+1900);
fflush(stdin);

printf("    Id Pesanan            : %s\n",
ids_pesanan);
fflush(stdin);

printf("    Nama Pemesan          :
%s\n",u.nama);
fflush(stdin);

printf("    No Telepon            :
%s\n",u.notelp);
fflush(stdin);

printf("    Email                  :
%s\n",u.email);
fflush(stdin);

printf("    Nama Villa            : %s
Villa\n",dv.nama_villa);
fflush(stdin);

printf("    Alamat Villa          :
%s\n",dv.alamat_villa);
fflush(stdin);

printf("    Tanggal Check In      :
%d/%d/%d\n",tglCI,blnCI,thnCI);
fflush(stdin);

printf("    Lama Sewa              : %d
Hari\n",lama_sewa);
fflush(stdin);

printf("    Tanggal Check Out     :
%d/%d/%d\n",tglCO,blnCO,thnCO);
fflush(stdin);

printf("    Harga per Malam       : Rp.
%d\n",dv.harga);
fflush(stdin);

printf("    Biaya Admin            : Rp.
%d\n",admin);
fflush(stdin);

printf("    Biaya Deposito         : Rp.
%d\n",deposito);
fflush(stdin);

printf("    Total Pembayaran DP   : Rp.
%d\n",totalPembayaran);
fflush(stdin);

printf("    Sisa Pembayaran       : Rp.
%d\n",sisaPembayaran);
fflush(stdin);

printf("
\n");

printf("=====
=====\\n");

printf("
\n");

```

```

        printf("=====
=====\\n");

        printf("||
||\\n");

        printf("||                      PEMBAYARAN DP
MELALUI TRANSFER BANK          ||\\n");
        printf("||                      BCA: 3161523666 (a.n PT.
Mudah Jaya Kemana Saja)      ||\\n");
        printf("||
||\\n");

        printf("||                      DATA PESANAN AKAN DIHAPUS
OLEH ADMIN APABILA          ||\\n");
        printf("||                      TIDAK MEMBAYAR SELAMA 1X24 JAM
SETELAH TANGGAL PEMESANAN    ||\\n");
        printf("||
||\\n");

        printf("=====
=====\\n");

        }
    }
    fclose(fp3);
    fclose(fp4);
    fclose(fp6);

    printf("\\n-----
-----\\n");

    printf("|    Pilih Y jika ingin memesan villa kembali
|\\n");
    printf("|    Pilih N jika ingin kembali ke menu pengguna
|\\n");
    printf("-----
-----\\n");

    printf("    Masukan pilihan anda (Y/N): ");
    fflush(stdin);
    pilihan=exite_pengguna();
    system("cls");

    }while(pilihan=='y' || pilihan=='Y');
}

int Februari (int thn){
    int thnCI;
    thn = thnCI;
    if ((thnCI % 100 != 0) && (thnCI % 4 == 0) || (thnCI % 400 ==
0)){
        return 29 ;
    }
    else {
        return 28 ;
    }
}

```

```
int BknFeb (int thn, int bln){
    int thnCI;
    int blnCI;
    thn = thnCI;
    bln = blnCI;
    if ((blnCI==1) || (blnCI==3) || (blnCI==5) || (blnCI==7) ||
(blnCI==8) || (blnCI==10) || (blnCI==12)){
        return 31 ;
    }
    else {
        return 30 ;
    }
}

int id_generator(){ //fungsi untuk menghasilkan bilangan random
secara otomatis
    srand(time(0)); //berfungsi untuk menghasilkan bilangan
random yang berbeda pada setiap id pemesanan
    int id_pesanan = rand();
}
```

Tampilan Running Program :

EASY BOOK
THE RIGHT SOLUTION FOR YOUR HOLIDAY IN BALI

```
| |  
| | MENU UTAMA  
| |  
| | 1. REGISTRASI PENGGUNA  
| | 2. LOGIN  
| | 3. KELUAR DARI PROGRAM
```

Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2/3):

Gambar 1 Menu Utama

Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2/3):

Silakan Masukkan Pilihan Anda (1/2/3/4/5):

Gambar 4 Menu Utama Admin

```
=====
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
=====
```

```
=====
||                                     ||
|| 1. LOGIN KEMBALI                   ||
|| 2. KEMBALI KE MENU PILIHAN LOGIN  ||
||                                     ||
=====
```

Silakan Masukan Pilihan Anda (1/2):

Gambar 5 Menu Login Admin Jika Password Salah

```
=====
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
=====
```

VILLA YANG TELAH TERSEDIA:

1. Villa Mehari: Jalan Pantai Berawa No. 18, Canggu
2. Villa Sangkara: Jalan Diponegoro No. 27, Denpasar
3. Villa Arctic: Jalan Puri Gading No.1, Kintamani
4. Villa Amanjiva: Jalan Raya Seririt No.48, Buleleng
5. Villa Palm: Jalan Cemara No. 1, Sanur

Id Villa : 6
Nama Villa : Apvura
Alamat Villa : Jalan Merta Sari No. 43, Denpasar
Tipe Kamar : Deluxe
Tipe Fasilitas : Prime
Harga Sewa : 1800000

```
=====
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
||                                     ||
=====
```

Gambar 6 Menu Input Data Villa

```
=====
||
||
|| MENU HAPUS DATA VILLA
|| EASY BOOK
||
||
=====
```

PILIHAN VILLA EASY BOOK:

1. Villa Mehari: Jalan Pantai Berawa No. 18, Canggu
2. Villa Sangkara: Jalan Diponegoro No. 27, Denpasar
3. Villa Arctic: Jalan Puri Gading No.1, Kintamani
4. Villa Amanjiva: Jalan Raya Seririt No.48, Buleleng
5. Villa Palm: Jalan Cemara No. 1, Sanur
6. Villa Apvura: Jalan Merta Sari No. 43, Denpasar

Pilih ID villa yang akan dihapus: 6
Data villa telah berhasil dihapus

```
=====
| Pilih Y jika ingin menghapus data kembali
| Pilih N jika ingin kembali ke menu admin
|
=====
```

Masukan pilihan anda (Y/N):

Gambar 7 Menu Hapus Data Villa

```
=====
||
||
|| DATA PESANAN VILLA
|| EASY BOOK
||
||
=====
```

ID PEMESAN	TANGGAL CI	STATUS
7147	1/1/2023	PENDING
7209	1/1/2023	PENDING
7265	4/1/2023	PENDING
7317	6/1/2023	PENDING
10984	9/1/2023	PENDING

Masukan id untuk melihat detail pesanan:

Gambar 8 Menu Admin Data Pesanan Villa

<p>DETAIL PESANAN VILLA PENGUNA PROGRAM EASY BOOK</p>	
--	--

[illegible]

Gambar 9 Menu Detail Pesanan Villa

DATA PESANAN VILLA EASY BOOK

ID PEMESAN	TANGGAL CI	STATUS
7209	1/1/2023	PENDING
7265	4/1/2023	PENDING
7317	6/1/2023	PENDING
10984	9/1/2023	PENDING

Masukan id untuk melihat detail pesanan:

Gambar 10 Menu Data Pesanan Setelah Edit Hapus

DATA PESANAN VILLA EASY BOOK		
ID PEMESAN	TANGGAL CI	STATUS
7209	1/1/2023	PENDING
7265	4/1/2023	PENDING
7317	6/1/2023	PENDING
10984	9/1/2023	BOOKED
Masukan id untuk melihat detail pesanan:		

Gambar 11 Menu Data Pesanan Setelah Edit Update

MENU HAPUS DATA PESANAN EASY BOOK		
ID PEMESAN	TANGGAL CI	STATUS
7147	1/1/2023	PENDING
7209	1/1/2023	PENDING
7265	4/1/2023	PENDING
7317	6/1/2023	PENDING
10984	9/1/2023	PENDING
Pilih ID pemesanan yang akan dihapus: 7147		
Data pesanan telah berhasil dihapus		
Pilih Y jika ingin menghapus data kembali Pilih N jika ingin kembali ke menu admin		
Masukan pilihan anda (Y/N):		

Gambar 12 Menu Hapus Data Pesanan

MENU UPDATE DATA PESANAN EASY BOOK		
ID PEMESAN	TANGGAL CI	STATUS
7209	1/1/2023	PENDING
7265	4/1/2023	PENDING
7317	6/1/2023	PENDING
10984	9/1/2023	PENDING
Masukan id pemesanan yang ingin diperbaharui: 10984		
Data pesanan telah berhasil diperbaharui		
Klik apapun untuk kembali ke menu admin...		

Gambar 13 Menu Update Data Pesanan

MENU LOGIN EASY BOOK	
Username: nanda11	
Password: nanda12	

Gambar 14 Menu Login Pengguna

```
=====
||                                     ||
||                               MENU REGISTRASI PENGGUNA BARU                               ||
||                                     ||
=====
```

```
Nama Lengkap      : Nanda Mahotama Dewata
No Telepon        : 089765432123
Email             : nandamha@gmail.com
```

```
-----
!! Silahkan membuat username dan password !!
-----
```

```
Enter Username    : nanda11
Enter Password    : nanda123
```

```
Maaf, username telah digunakan!
Klik apapun untuk input ulang...
```

Gambar 15 Menu Login Apabila Akun Pengguna Tidak Ditemukan

```
=====
||                                     ||
||                               MENU REGISTRASI PENGGUNA BARU                               ||
||                                     ||
=====
```

```
Nama Lengkap      : I Kadek Nanda Surya Agusta
No Telepon        : 085432126793
Email             : nanda@gmail.com
```

```
-----
!! Silahkan membuat username dan password !!
-----
```

```
Enter Username    : nanda11
Enter Password    : nanda12
```

```
=====
||                                     ||
||                               REGISTRASI BERHASIL                               ||
||                               SELAMAT MENIKMATI LAYANAN DARI PROGRAM INI                               ||
||                                     ||
=====
```

Tekan apapun untuk melanjutkan. . .

Gambar 16 Menu Registrasi Pengguna

```
=====
||                                     ||
||                               MENU REGISTRASI PENGGUNA BARU                               ||
||                                     ||
=====
```

```
Nama Lengkap      : I Kadek Nanda Surya Agusta
No Telepon        : 085432126793
Email             : nanda@gmail.com
```

```
-----
!! Silahkan membuat username dan password !!
-----
```

```
Enter Username    : nanda11
Enter Password    : nanda12
```

```
=====
||                                     ||
||                               REGISTRASI BERHASIL                               ||
||          SELAMAT MENIKMATI LAYANAN DARI PROGRAM INI          ||
||                                     ||
=====
```

Tekan apapun untuk melanjutkan. . .

Gambar 17 Registrasi Pengguna Bila Username Telah Digunakan

```
=====
||                                     ||
||                               MENU PENGGUNA                               ||
||                               EASY BOOK                               ||
||                                     ||
=====
```

- ```
=====
	1. TENTANG KAMI	
	2. ATURAN PEMESANAN VILLA	
	3. PILIHAN VILLA	
	4. TIPE DAN FASILITAS VILLA	
	5. PESAN VILLA	
	6. KEMBALI KE MENU UTAMA	
=====
```

Silakan Masukkan Pilihan Anda (1/2/3/4/5/6):

**Gambar 18** Menu Utama Pengguna



=====

|                              |
|------------------------------|
| TENTANG<br>PROGRAM EASY BOOK |
|------------------------------|

=====

=====

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Easy Book merupakan program yang dikembangkan guna memenuhi tugas besar mata kuliah algoritma dan pemrograman. Hal ini didasari oleh keberadaan Pulau Bali sebagai tujuan yang marak dikunjungi oleh wisatawan. Sehingga, terdapat banyak villa yang tersedia di Bali. Beranjak dari hal tersebut, kami memiliki keinginan untuk mengembangkan program yang dapat mensentralisasi kegiatan transaksi antara pemilik dan pengunjung villa. Program sederhana ini masih dalam tahap pengembangan dan tentunya masih banyak terdapat kekurangan. Oleh sebab itu kami sangat mengharapkan masukan dari pengguna guna membantu dalam pengembangan program ini selanjutnya. Akhir kata, kami sebagai pengembang mengucapkan terima kasih sebab telah menggunakan program ini |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

=====

Klik apapun untuk kembali ke menu pengguna...

**Gambar 19** Menu Tentang Kami

=====

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| ATURAN<br>PEMESANAN VILLA MELALUI PROGRAM EASY BOOK |
|-----------------------------------------------------|

=====

=====

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Berikut adalah hal yang harus diketahui sebelum memesan villa menggunakan program easybook:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Setiap pemesan harus mempersiapkan DP dan membayar maksimal H+1 dari waktu pemesanan. Apabila tidak, pesanan akan dihapus oleh admin</li><li>2. Setiap pemesanan akan dikenakan biaya admin Rp. 10.000</li><li>3. Pemesan akan dikenakan deposito Rp.500.000. Deposito akan dikembalikan pada saat check out bila tidak ada kerusakan barang atau fasilitas saat menempati villa</li><li>4. Waktu check in setiap villa sama pukul 13.00 WITA dan waktu check out pukul 12.00 WITA</li></ol> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

=====

Klik apapun untuk kembali ke menu pengguna...

**Gambar 20** Menu Aturan Pemesanan Villa

PILIHAN VILLA  
YANG TERSEDIA DALAM EASY BOOK

1. Villa Mehari: Jalan Pantai Berawa No. 18, Canggu
2. Villa Sangkara: Jalan Diponegoro No. 27, Denpasar
3. Villa Arctic: Jalan Puri Gading No.1, Kintamani
4. Villa Amanjiva: Jalan Raya Seririt No.48, Buleleng
5. Villa Palm: Jalan Cemara No. 1, Sanur

Masukan id untuk melihat detail villa:

**Gambar 21** Menu Pilhan Villa

TIPE FASILITAS DAN KAMAR  
VILLA YANG TERSEDIA DALAM EASY BOOK

Tipe Fasilitas Villa

1. Prime : Dilengkapi dengan AC, bathtub, billyard, ruang, tamu luas, villa 3 lantai, 3 TV, ruang mandi air hangat, dapur yang luas, Wi-Fi, view pinggir pantai, ruang makan, dan balkon.
2. Style : Dilengkapi dengan AC, bathtub, ruang tamu memadai, towel, 2 TV, villa 3 lantai, ruang makan, kolam renang, balkon, ruang mandi air hangat, dan 1 dapur sedang.
3. Trend : Dilengkapi dengan AC, kolam renang, dan dapur

Tipe Kamar Villa

1. Twin Room : 2 kamar dengan masing-masing 1 kasur besar
2. Triple Room : 3 kamar dengan masing-masing 1 kasur besar
3. Deluxe Room : 5 kamar besar dengan masing-masing 1 kasur besar

Klik apapun untuk kembali ke menu pengguna...

**Gambar 22** Tipe dan Fasilitas Villa

=====

|                                                |
|------------------------------------------------|
| PILIHAN VILLA<br>YANG TERSEDIA DALAM EASY BOOK |
|------------------------------------------------|

=====

Id Villa : 5  
Nama Villa : Palm Villa  
Alamat Villa : Jalan Cemara No. 1, Sanur  
Tipe Kamar : Triple  
Tipe Fasilitas : Style  
Harga : Rp. 1500000

=====

Apakah anda ingin melihat ketersediaan villa?

Pilih 1 jika ingin melihat ketersediaan villa

Pilih 2 jika tidak ingin melihat ketersediaan villa

Masukan pilihan anda:

**Gambar 23** Menu Detail Pilihan Villa

|                                             |
|---------------------------------------------|
| CHECK KETERSEDIAAN VILLA<br>DALAM EASY BOOK |
|---------------------------------------------|

=====

1. Villa Mehari: Jalan Pantai Berawa No. 18, Canggu  
2. Villa Sangkara: Jalan Diponegoro No. 27, Denpasar  
3. Villa Arctic: Jalan Puri Gading No.1, Kintamani  
4. Villa Amanjiva: Jalan Raya Seririt No.48, Buleleng  
5. Villa Palm: Jalan Cemara No. 1, Sanur

-----

Masukan id untuk melihat ketersediaan villa : 5  
Masukan bulan yang ingin dicari : 1  
Masukan tahun yang ingin dicari : 2023

**Gambar 24** Menu Cek Ketersediaan Villa

# CHECK KETERSEDIAAN VILLA DALAM EASY BOOK

=====

**Gambar 25** Menu Hasil Cek Ketersediaan Villa

CHECK KETERSEDIAAN VILLA  
DALAM EASY BOOK

---

```
| Pilih Y jika ingin melihat data kembali |
| Pilih N jika ingin kembali ke menu pengguna |
```

**Gambar 26** Menu Hasil Cek Ketersediaan Villa Bila Tidak Memesan

**Gambar 27** Menu Jika Tidak Memilih Cek Ketersediaan Villa

### Gambar 28 Menu Pesan Villa

| STRUK PESANAN VILLA<br>EASY BOOK |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Waktu Pemesanan                  | : 28/12/2022                 |
| Id Pesanan                       | : 10984                      |
| Nama Pemesan                     | : I Kadek Nanda Surya Agusta |
| No Telepon                       | : 085432126793               |
| Email                            | : nanda@gmail.com            |
| Nama Villa                       | : Palm Villa                 |
| Alamat Villa                     | : Jalan Cemara No. 1, Sanur  |
| Tanggal Check In                 | : 9/1/2023                   |
| Lama Sewa                        | : 4 Hari                     |
| Tanggal Check Out                | : 13/1/2023                  |
| Harga per Malam                  | : Rp. 1500000                |
| Biaya Admin                      | : Rp. 10000                  |
| Biaya Deposito                   | : Rp. 500000                 |
| Total Pembayaran DP              | : Rp. 3010000                |
| Sisa Pembayaran                  | : Rp. 3500000                |

|                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PEMBAYARAN DP MELALUI TRANSFER BANK<br>BCA: 3161523666 (a.n PT. Mudah Jaya Kemana Saja)                  |  |
| DATA PESANAN AKAN DIHAPUS OLEH ADMIN APABILA<br>TIDAK MEMBAYAR SELAMA 1X24 JAM SETELAH TANGGAL PEMESANAN |  |

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pilih Y jika ingin memesan villa kembali<br>Pilih N jika ingin kembali ke menu pengguna |
| Masukan pilihan anda (Y/N):                                                             |

**Gambar 29** Menu Struk Pesanan Villa

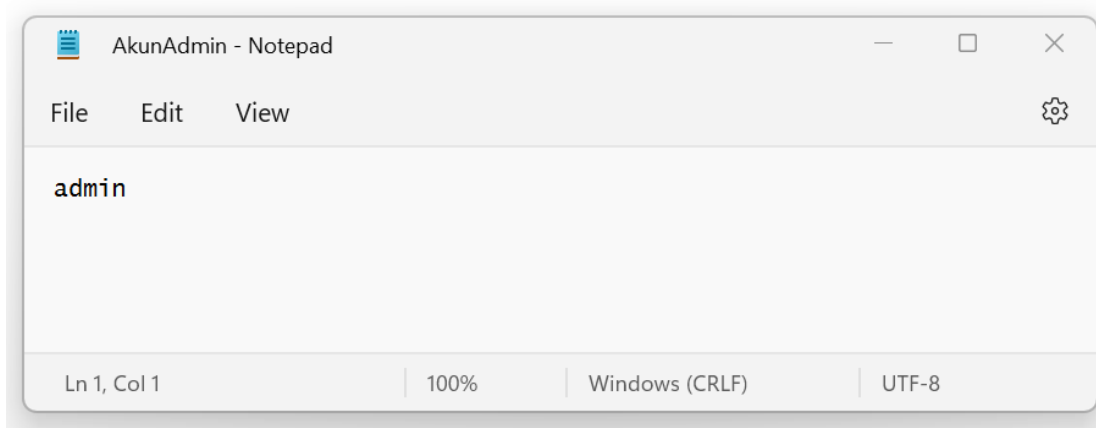
| PESAN VILLA<br>EASY BOOK                              |  |
|-------------------------------------------------------|--|
| PILIHAN VILLA YANG TERSEDIA:                          |  |
| 1. Villa Mehari: Jalan Pantai Berawa No. 18, Canggu   |  |
| 2. Villa Sangkara: Jalan Diponegoro No. 27, Denpasar  |  |
| 3. Villa Arctic: Jalan Puri Gading No.1, Kintamani    |  |
| 4. Villa Amanjiva: Jalan Raya Seririt No.48, Buleleng |  |
| 5. Villa Palm: Jalan Cemara No. 1, Sanur              |  |

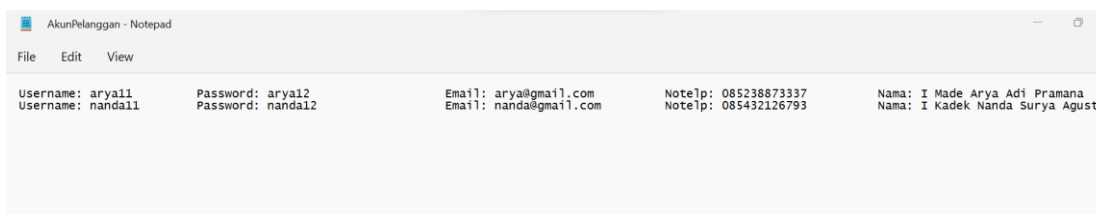
|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Username                      | : arya11     |
| Id Villa                      | : 5          |
| Tanggal Check In [DD/MM/YYYY] | : 09/01/2023 |
| Lama Sewa (Jumlah Hari)       | : 2          |

Maaf, villa telah telah terpesan!  
Klik apapun untuk input ulang...

**Gambar 30** Menu Pesan Villa Apabila Villa Sudah Terpesan



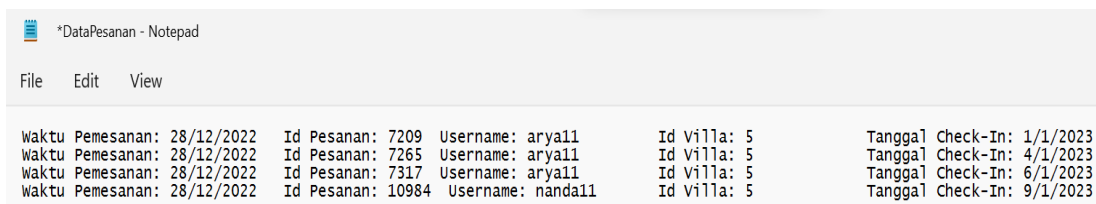
**Gambar 31** File txt Akun Admin



**Gambar 32** File txt Akun Pelanggan



**Gambar 33** File txt Data Villa



**Gambar 34** File txt Data Pesanan

|         |                      |                      |                     |                 |
|---------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------|
| Tanggal | Check-out: 2/1/2023  | Total Bayar: 760000  | Sisa Bayar: 1250000 | Status: PENDING |
| Tanggal | Check-out: 5/1/2023  | Total Bayar: 760000  | Sisa Bayar: 1250000 | Status: PENDING |
| Tanggal | Check-out: 7/1/2023  | Total Bayar: 760000  | Sisa Bayar: 1250000 | Status: PENDING |
| Tanggal | Check-out: 13/1/2023 | Total Bayar: 3010000 | Sisa Bayar: 3500000 | Status: BOOKED  |

**Gambar 35** File txt Data Pesanan

```

=====
| |
| TERIMA KASIH TELAH MENGGUNAKAN PROGRAM INI |
| |
| Program ini disusun oleh: |
| 1. I Made Arya Adi Pramana (2205551016) |
| 2. I Kadek Nanda Surya Agusta (2205551022) |
| |
| Tugas Besar Mata Kuliah Algoritma dan Pemrograman |
| Program Studi Teknologi Informasi |
| Fakultas Teknik |
| Universitas Udayana |
| 2022 |
| |
|=====

```

**Gambar 36** Menu Keluar Program

**Adapun detail-detail dari revisi yang telah diberikan sebagai berikut:**

1. Menambahkan opsi bisa memesan lebih dari 1 hari yang sebelumnya tidak bisa
2. Menambahkan input data villa easy book untuk berjaga-jaga apabila ada penambahan villa baru.
3. Menambahkan inputan bisa mengecek ketersediaan villa agar nantinya pengguna tidak harus menebak mana vilaa yang sudah terpesan dan mana villa yang belum terpesan.



## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang di dapatkan dalam laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Bahasa pemrograman C adalah sebuah Bahasa pemrograman general- purpose yang artinya mampu digunakan untuk membuat program apa saja dan impramative yang mendukung pemrograman terstruktur dan rekursif.
2. Villa Easy Book adalah villa yang berpusat di Bali dan memiliki 5 cabang yang telah menyebar disekitar yaitu Denpasar, Kuta, Ubud, dan Canggu. Villa Anyelir sendiri, memiliki beberapa fasilitas seperti kamar yang nyaman, kamar mandi luas, ruangan ber-AC, kolam renang, adanya ruang karaoke, ruang tamu, billyard, dan lain-lain. Villa Anyelir memadukan arsitektur Bali dan modern. Berikut adalah lokasi Villa Anyelir yang berada di Bali.
3. Bahasa C ini akan menjadi sebuah media untuk membuat program pemesanan Villa Essy Book yang mampu memudahkan pengguna dalam melakukan pemesanan atau pembookingan Villa. Dengan menggunakannya Bahasa pemrograman C diharapkan mampu membuat program ini berjalan dengan baik dan maksimal

#### **4.2 Saran**

Dalam menggunakan Bahasa pemrograman C banyak hal yang harus diperhatikan, karena penulis masih mempelajari dan harus mengembangkan program pemesanan Villa Easy Book agar lebih baik serta maksimal kedepannya

## DAFTAR PUSTAKA

Andre, 2018. *Tutorial Belajar C Part 1: Pengertian Bahasa Pemrograman C*.

[Online]

Available at: <https://www.duniailkom.com/tutorial-belajar-c-pengertian-bahasa-pemrograman-c/>

[Accessed 22 Desember 2022].

Kumparan.com, 2022. *Apa itu Bahasa C? Ini Penjelasannya untuk Pemula*. [Online]

Available at: <https://kumparan.com/how-to-teknologi/apa-itu-bahasa-c-ini-penjelasannya-untuk-pemula-1xu9AVvqySS/full>

[Accessed 22 Desember 2022].

Muhardian, A., 2019. *Belajar Pemrograman C #01: Pengenalan Pemrograman C untuk Pemula*. [Online]

Available at: <https://www.petanikode.com/c-untuk-pemula/>

[Accessed 22 Desember 2022].

## **LAMPIRAN**

<https://github.com/aryaaprm/Tubes-Alprog.git>