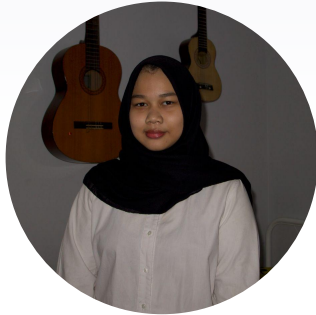


# ONLINE MOVIE TICKET RESERVATION



# Tim Pengusul



**Aisyah Ramadhanti H**

1906305511



**Alifya Ananda K**

1906384226



**Fanissa Zahra A**

1906307624

# Pembahasan

Pengenalan program dan fitur

1

Penjelasan umum bagian-bagian code

3

Simulasi

5

Penjelasan library yang digunakan

2

Penjelasan rinci setiap bagian code

4

Penutup

6

# Proyek Akhir Dasar Komputer

C:\Users\hp\Documents\ONLINE MOVIE TICKET RESERVATION.exe

Tugas Proyek Akhir Dasar Komputer

Online Movie Ticket Reservation

Diprogram oleh:

AISYAH RAMADHANTI HASHMI (1906305511)

ALIFYA ANANDA KHAIRANY (1906384226)

FANISSA ZAHRA ATALIA (1906307624)

PRESS ENTER TO CONTINUE



# Fitur-Fitur Program

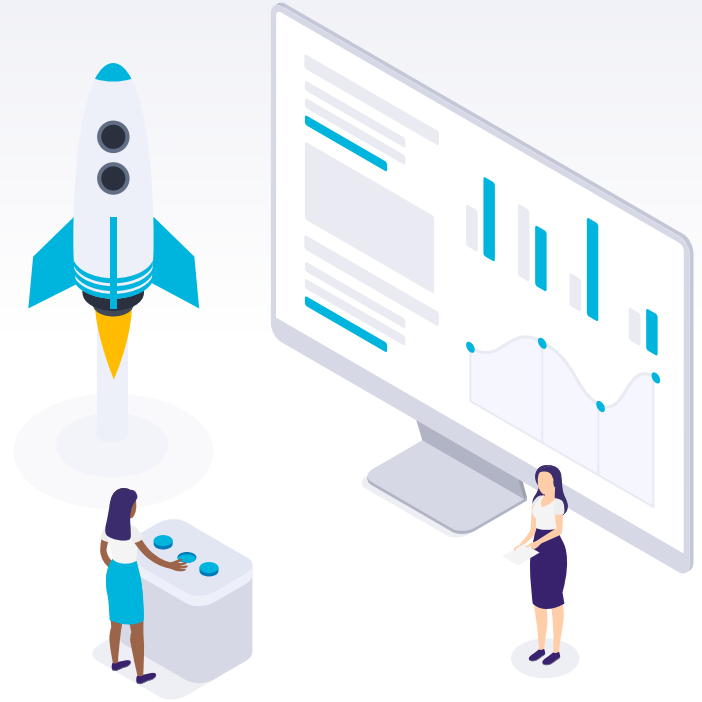


1. Pemilihan Film
2. Pemilihan Jadwal Film
3. Jumlah Pembelian Tiket yang dapat disesuaikan
4. Pemilihan Bangku
5. Pilihan Pembayaran
6. Online Ticket Receipt
7. Pemesanan Kembali



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Veritas, Prodesse, Servare*

# Library dan Variabel



```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#include <windows.h>
#include <ctype.h>
#include <conio.h>
```

Berikut merupakan library-library yang digunakan. Kami menambahkan library ctype.h dan conio.h untuk keperluan warna pada program

```
//FUNCTIONS
```

```
int print_jadwal();
```

```
int menu_pemesanan();
```

```
void print_bangku(int arrays[r][c]);
```

```
int tanya_bangku(int banyak_tiket);
```

```
int input_datadiri();
```

```
int pembayaran(int banyak_tiket);
```

```
void print_tiket();
```

```
void dayprice_generator(int* adress);
```

```
int baris_generator(char a);
```

```
void delay(int sec);
```

```
//STRUCT
```

```
struct Seat
```

```
{
```

```
    char row;
```

```
    int coll;
```

```
}booked[100];
```



```
//VARIABLES
float hargatiket = 25.000;           //harga tiket
float hargatiket_weekdays = 25.000;
float hargatiket_weekends = 35.000;

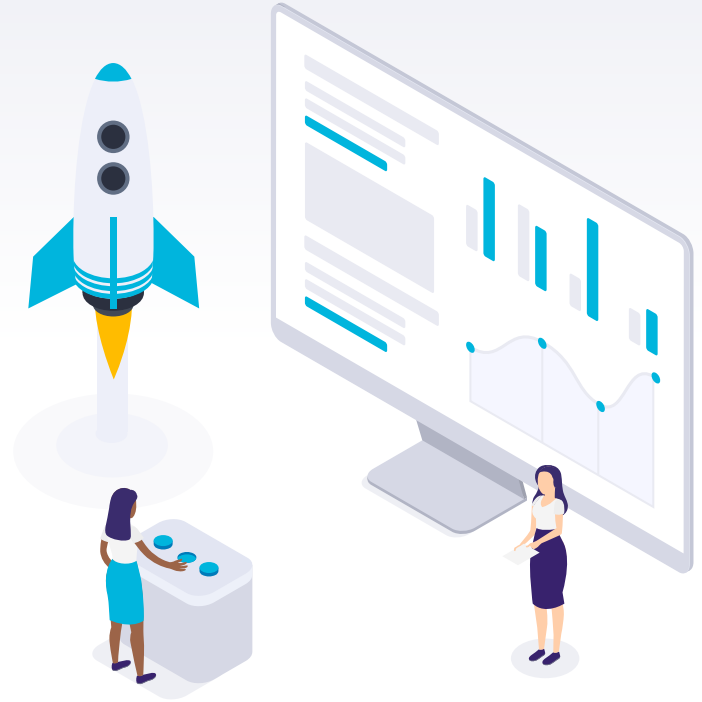
int hari = 7;                       //hari (ex:1 = senin)

float jamA[3] = {0, 11.30, 16.10}; //jam dan judul film
float jamB[3] = {0, 11.45, 17.20};
char judul_film[4][50] = {"Error", "CRUELLA      ", "CONJURING 3", "SPIDERMAN  "};

int film, jam, jumlah_tiket, i, j, k;

char nama[100];
char notelp[12];
```

# Garis Besar Program



```

//BANGKU
char baris[4] = {'A','B','C','D'};
+ int bangku_cruella_1[4][8] = {
+ int bangku_cruella_2[4][8] = {
+ int bangku_conjuring_1[4][8] = {
+ int bangku_conjuring_2[4][8] = {
+ int bangku_spiderman_1[4][8] = {
+ int bangku_spiderman_2[4][8] = {

//MAIN FUNCTION
+ int main(){

```

```

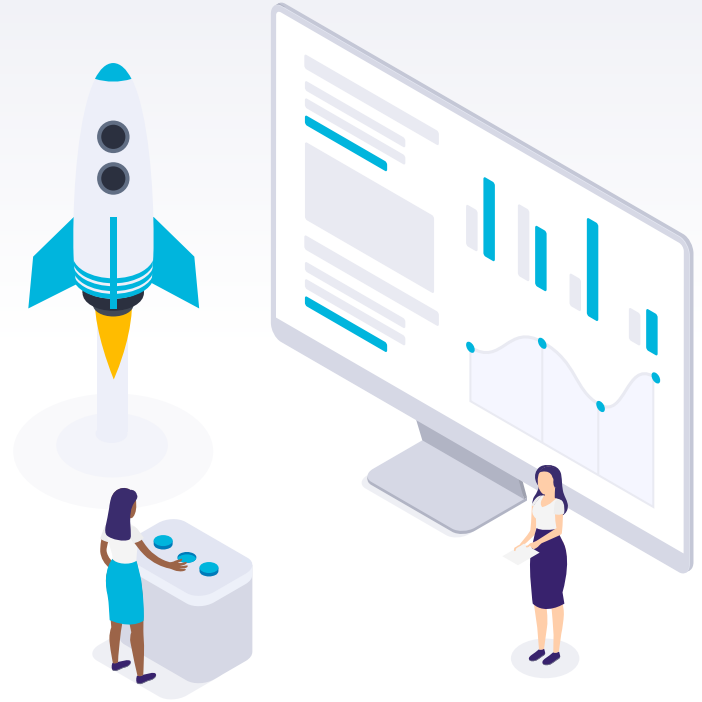
+ int main(){
//GENERATOR HARGA TIKET
+ void dayprice_generator(int* adress){
//PRINT JADWAL
+ int print_jadwal(){
//MENU PEMESANAN
+ int menu_pemesanan(){
//BARIS BANGKU
+ int baris_generator(char a){
//PRINT BANGKU
+ void print_bangku(int kolom[r][c]){
//PILIH BANGKU
+ int tanya_bangku(int banyak_tiket){
//DATA DIRI
+ int input_datadiri(){
//SISTEM PEMBAYARAN
+ int pembayaran(int banyak_tiket){
//DELAY PEMBAYARAN
+ void delay(int sec){
//PRINT TIKET
+ void print_tiket(int nomor_tiket){

```



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
Virtuti Probitate Justitia

# Baris dan Kolom Bangku



```
//BANGKU
```

```
char baris[4] = {'A','B','C','D'};
```

```
int bangku_cruella_1[4][8] = {  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8}  
};
```

```
int bangku_cruella_2[4][8] = {  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8}  
};
```

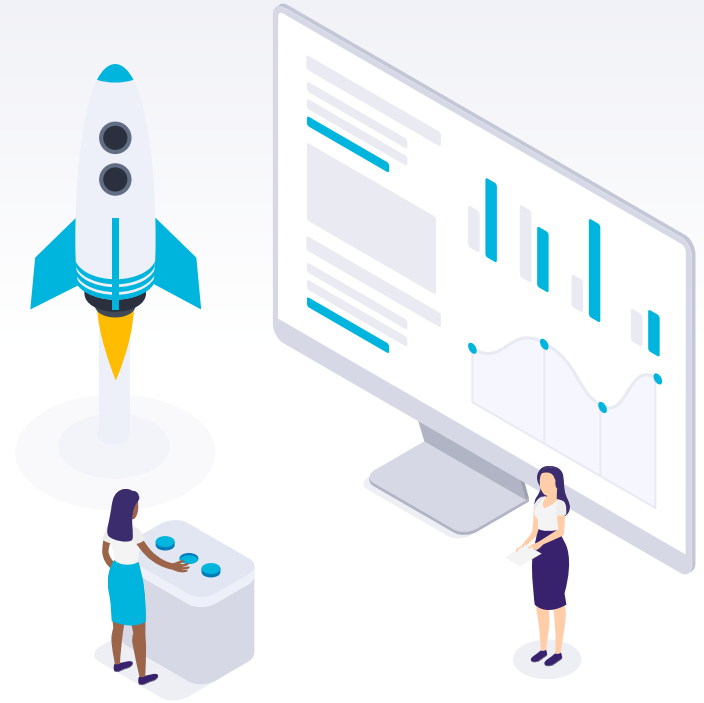
```
int bangku_conjuring_1[4][8] = {  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8}  
};
```

```
int bangku_conjuring_2[4][8] = {  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8}  
};
```

```
int bangku_spiderman_1[4][8] = {  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8}  
};
```

```
int bangku_spiderman_2[4][8] = {  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8},  
    {1,2,3,4,5,6,7,8}  
};
```

# Main Function



```
//MAIN FUNCTION
int main(){
    system ("color 60");
    int status = 1;
    char status2[1];
    printf("\n\n");
    printf("-----\n");
    printf("\t\t Tugas Proyek Akhir Dasar Komputer\n\t\t\n");
    printf("\t\t Online Movie Ticket Reservation\n");
    printf("-----\n\n");
    printf("\t\t\t\t\t Diprogram oleh:\n");
    printf("\t\t\tTAISYAH RAMADHANTI HASHMI (1906305511)\n");
    printf("\t\t\tALIFYA ANANDA KHAIRANY (1906384226)\n");
    printf("\t\t\tFANISSA ZAHRA ATALIA (1906307624)\n");
    printf("-----\n");
    printf("\n\n");
    printf("                                PRESS ENTER TO CONTINUE\n");
    getch();
    system("cls");
    sleep(1);
    printf("\n Loading");
    delay(1);
    system("cls");

    do{
        print_jadwal();
        menu_pemesanan();
        system ("cls");
        tanya_bangku(jumlah_tiket);
        input_datadiri();
        system ("cls");
        pembayaran(jumlah_tiket);
```

```

    system("cls");
    printf("\n");
    for(i=0; i<jumlah_tiket; i++){
        print_tiket(i);
    }

    //Pesen Lagi?
    printf("\n\n\n Ingin Pesan Kembali (Y/N)? ");
    scanf(" %s", &status2);
    if(status2[0] == 89 || status2[0] == 121){
        system("cls");
        status = 1;
    }
    else if(status2[0] == 78 || status2[0] == 110){
        status = 0;
        printf(" Terima Kasih Telah Memesan, ditunggu kehadiran anda di XXI Pesona Square Depok :) ");
    }
}while(status);

return 0;

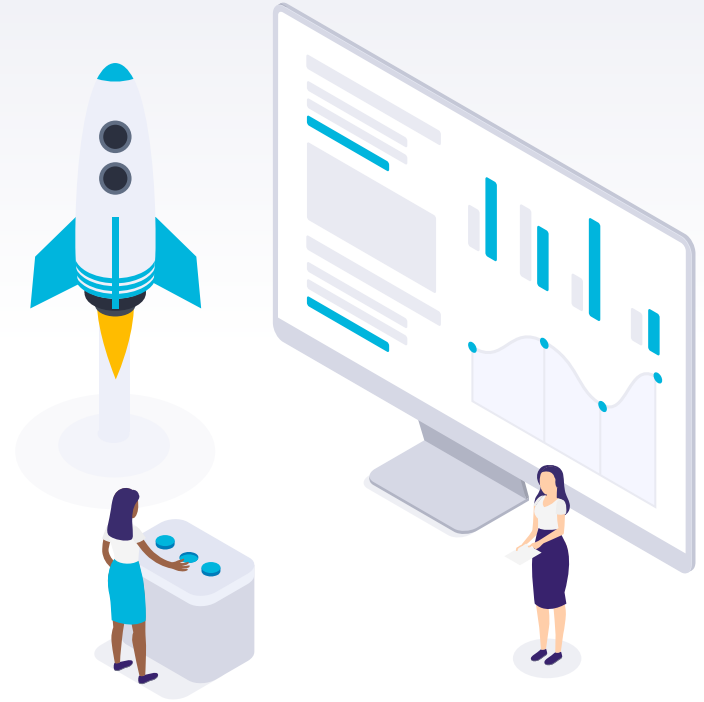
```





UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Yusuf Karnaedjawan*

# Dayprice Generator



```

//GENERATOR HARGA TIKET
void dayprice_generator(int* address){
    switch (*address){
        case 1: hargatiket = hargatiket_weekdays;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Senin");
                break;

        case 2:
                hargatiket = hargatiket_weekdays;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Selasa");
                break;

        case 3:
                hargatiket = hargatiket_weekdays;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Rabu");
                break;

        case 4:
                hargatiket = hargatiket_weekdays;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Kamis");
                break;

        case 5:
                hargatiket = hargatiket_weekdays;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Jumat");
                break;

        case 6:
                hargatiket = hargatiket_weekends;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Sabtu");
                break;

        default:
                hargatiket = hargatiket_weekends;
                printf(" Harga Tiket Hari %s\n", "Minggu");
                break;
    }
}

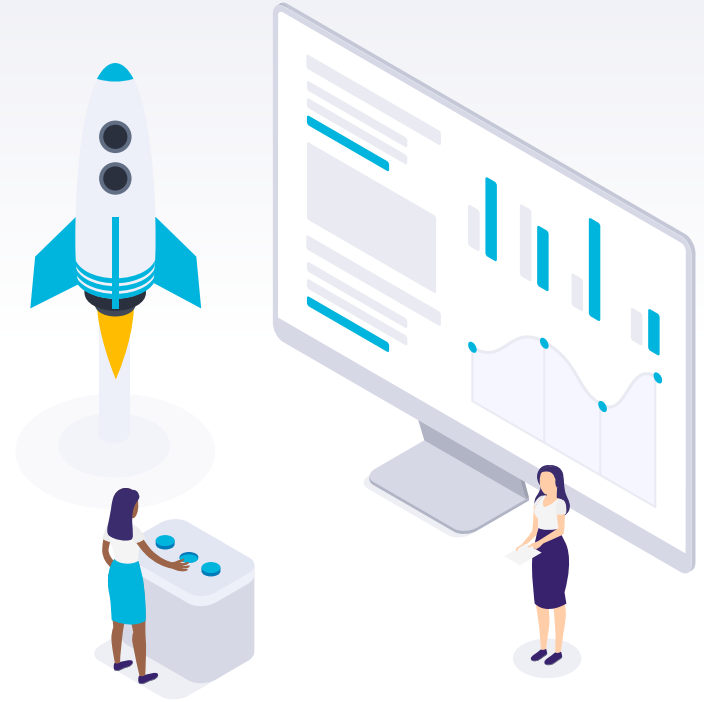
```

Void day price generator berfungsi untuk menentukan harga tiket sesuai dengan hari. Function ini merupakan function dengan parameter berupa address



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Yudha, Pridita, Jati*

# Jadwal Film

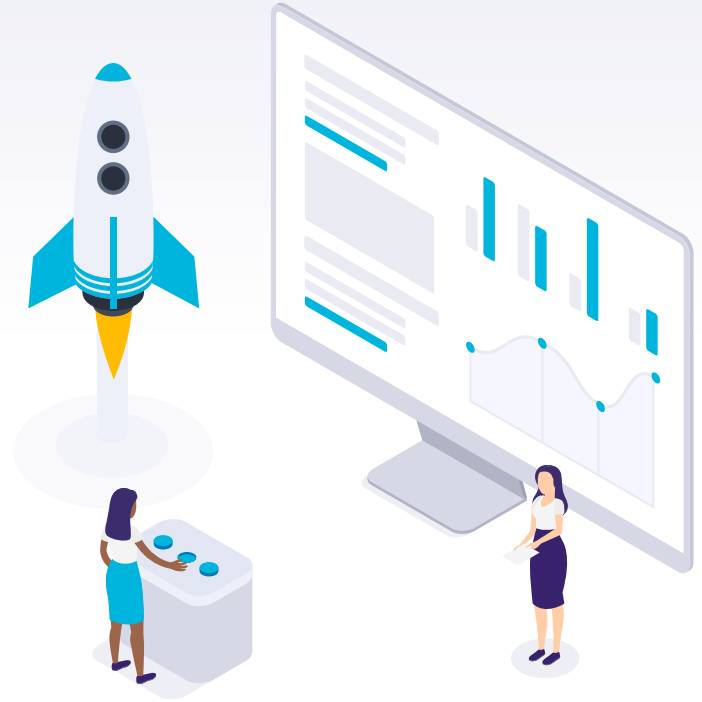


```

//PRINT JADWAL
int print_jadwal(){
    printf(" \n *****\n");
    printf(" \t\t NOW SHOWING\n");
    printf(" \t      XXI PESONA SQUARE DEPOK\n");
    printf(" *****\n\n");
    printf(" \t\tJADWAL FILM\n");
    printf(" +-----+-----+-----+ \n");
    printf(" |          |          |          | \n");
    printf(" |  STUDIO  |    FILM   |          | \n");
    printf(" |          |          |    1    |    2    | \n");
    printf(" +-----+-----+-----+ \n");
    printf(" |    1    | CRUELLA   | 11.30 | 16.10 | \n");
    printf(" |    2    | CONJURING 3 | 11.45 | 17.20 | \n");
    printf(" |    3    | SPIDERMAN   | 11.45 | 17.20 | \n");
    printf(" +-----+-----+-----+ \n");
    printf(" Harga Tiket\n 1.Senin-Jumat\tRp.25.000 \n 2.Sabtu-Minggu\tRp.35.000\n\n");
    dayprice_generator(&hari);
    printf(" Harga Tiket\t\t: Rp%.3f\n", hargatiket);
}

```

# Menu Pemesanan



```

//MENU PEMESANAN
int menu_pemesanan(){
    int status = 1;

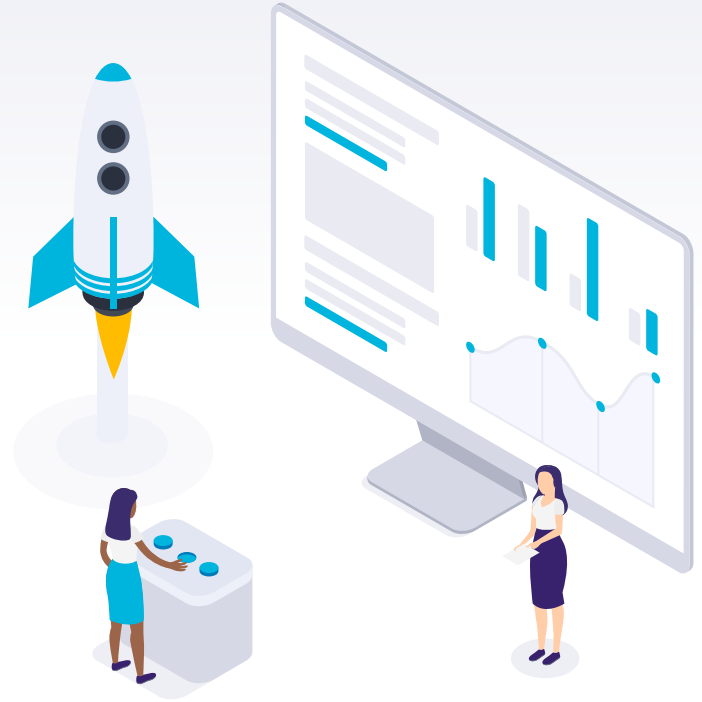
    do{
        printf(" Pilih Film (1-3)\t: ");
        scanf("%d", &film);
        printf(" Pilih Jam ke (1-2)\t: ");
        scanf("%d", &jam);
        printf("\n");

        if(film<1 || film >3 || jam < 1 || jam > 2){
            printf("Film dan Jam tidak valid, silahkan pilih ulang\n");
        }
        else{
            printf("\n\n Film : %s\n", judul_film[film]);
            if(film == 1){
                printf(" Jam   : %.2f\n", jamA[jam]);
                status = 0;
            }
            else if(film == 2 | film == 3){
                printf(" Jam   : %.2f\n", jamB[jam]);
                status = 0;
            }
        }
    }while(status);

    printf(" Berapa Jumlah Tiket yang Anda Pesan: ");
    scanf("%d", &jumlah_tiket);
    printf("\n");
}

```

# Baris Bangku



```
//BARIS BANGKU
int baris_generator(char a){
    if(a == 65 || a == 97){ // 65 = ASCII A ; 97 = ASCII a
        return 0;
    }
    else if(a == 66 || a == 98){
        return 1;
    }
    else if(a == 67 || a == 99){
        return 2;
    }
    else if(a == 68 || a == 100){
        return 3;
    }
    return 0;
}
```

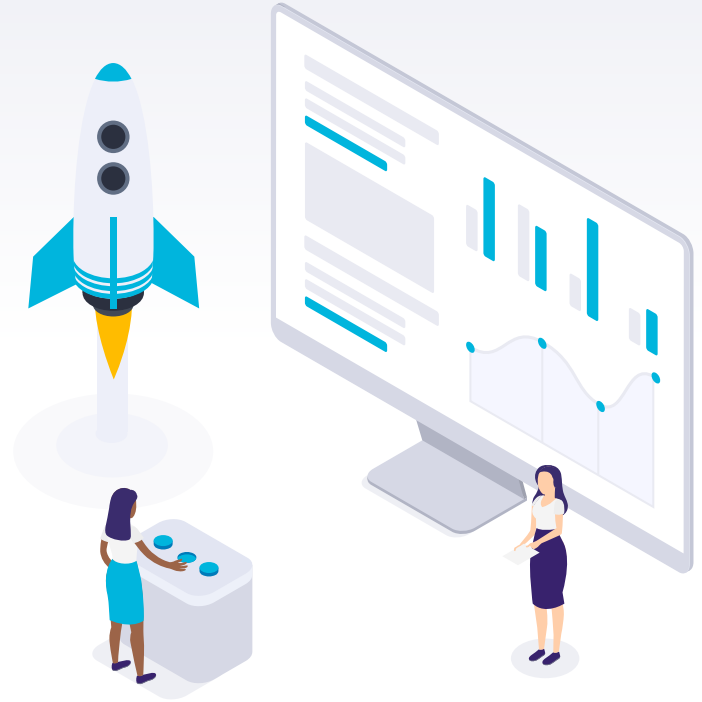
Baris generator menggunakan ASCII code sehingga jika input merupakan huruf kapital ataupun tidak, huruf tersebut akan tetap terbaca dan dimengerti komputer





UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Yusuf Kalla*

# Print Bangku



```

//PRINT BANGKU
void print_bangku(int kolom[r][c]){
    printf("\n"); //header
    printf(" |          LAYAR BIOSKOP          |\n"); //header
    printf(" |          |\n");

    for(j=0; j<4; j++){
        printf(" |"); // pinggir kiri
        for(k=0; k<8; k++){
            if(kolom[j][k] != 0){
                printf(" %c%d |",baris[j],kolom[j][k]);
                printf("");
            }
            else{
                printf(" \033[6;31mxx\033[30;43m |");
            }
        }
        printf("\n"); // pinggir kanan
    }
    printf(" |          |\n");
    printf(" |          STUDIO %d          |\n", film);
    printf("\n");
}

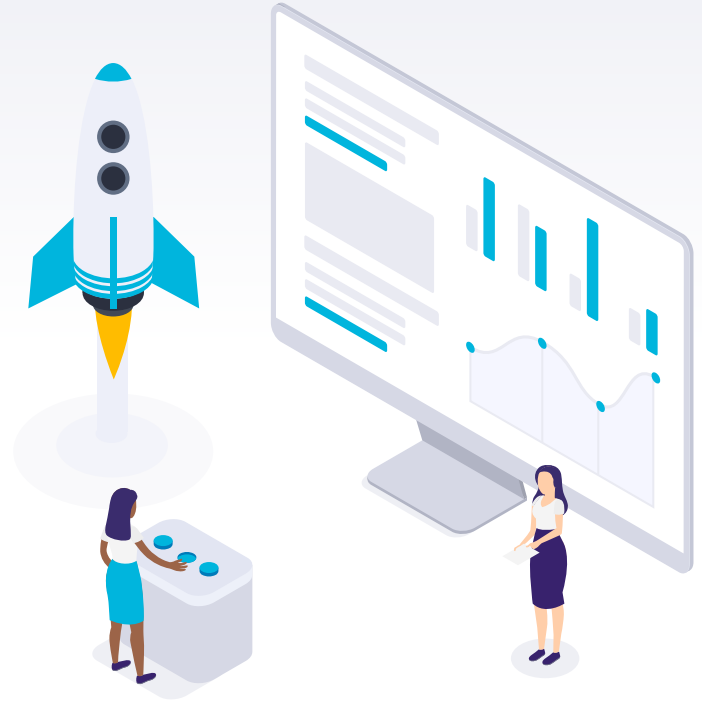
```

Function untuk print bangku



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Yusuf Kalla*

# Pilih Bangku



```

//PILIH BANGKU
int tanya_bangku(int banyak_tiket){
    char baris_char;
    int kolom_int;
    int temp;

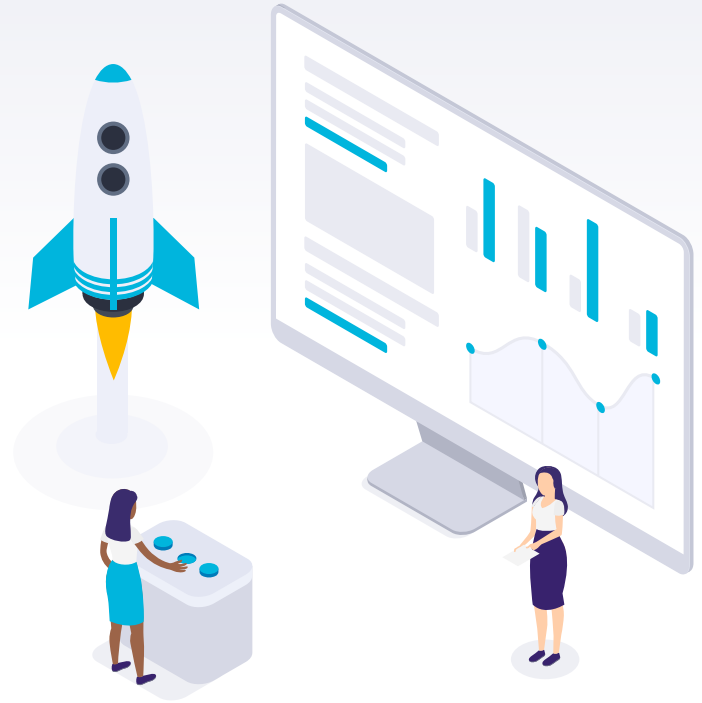
    if(film == 1 && jam == 1){
        print_bangku(bangku_cruella_1);

        for(i = 0; i < banyak_tiket; i++){
            printf(" Pilih Bangku Anda (A1 - D8):");
            scanf(" %c", &baris_char);
            scanf(" %d", &kolom_int);
            if ((baris_char == 65 || baris_char == 97 || baris_char == 66 || baris_char == 98 || baris_char == 67 || baris_char == 99 || baris_char == 68 || baris_char == 100) && (kolom_int >= 1 && kolom_int <= 8)){
                temp = baris_generator(baris_char);
            }
            else{
                printf(" Kursi Tidak Tersedia, Silahkan Masukkan Nomor Kursi dengan Benar!\n");
                i--;
                continue;
            }

            if(bangku_cruella_1[temp][kolom_int-1] != 0){
                bangku_cruella_1[temp][kolom_int-1] = 0;
                booked[i].row = baris_char;
                booked[i].coll = kolom_int;
                print_bangku(bangku_cruella_1);
                printf(" Bangku %c%d berhasil di booking \n\n", toupper(baris_char), kolom_int);
            }
            else{
                i -= 1;
                printf(" Bangku yang anda pilih sudah terisi \n Silahkan pilih ulang Bangku Anda!\n\n");
            }
        }
    }
}

```

# Data Diri



```
//DATA DIRI
int input_datadiri(){
    printf(" Masukkan data diri anda:\n");
    printf(" Nama\t: ");
    scanf("%s", &nama);
    printf(" No telp: ");
    scanf(" %s", &notelp);
}
```

Program akan meminta data pembeli untuk melanjutkan ke proses pembayaran



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Veritas, Probitas, Justitia*

# Sistem Pembayaran

```

//SISTEM PEMBAYARAN
int pembayaran(int banyak_tiket){
    int carabayar;
    printf("\n");
    printf("Total Pembayaran Anda: Rp%.3f", banyak_tiket*hargatiket);
    printf(" Menu Pembayaran:\n 1. Gopay\n 2. OVO\n 3. VA billing\n");
    printf(" Silakan Pilih Pembayaran: ");
    scanf("%d", &carabayar);
    //Gopay
    if(carabayar==1){
        printf("\n Pembayaran Anda: Gopay");
        printf("\n Tagihan akan dikirim ke akun Gopay anda, silahkan lakukan pembayaran");
        sleep(1);
        printf("\n Menunggu Konfirmasi");
        delay(1);
        printf("\n Pembayaran dengan Gopay berhasil");
    }
    //OVO
    else if(carabayar ==2){
        printf("\n Pembayaran Anda: Ovo");
        printf("\n Tagihan akan dikirim ke akun OVO anda, silahkan lakukan pembayaran");
        sleep(1);
        printf("\n Menunggu Konfirmasi");
        delay(1);
        printf("\n Pembayaran dengan Ovo berhasil");
    }
    //VA Billing
    else if(carabayar==3){
        printf("\n Pembayaran Anda : VA Billing");
        printf("\n Nomor VA Billing : 8806%s",notelp);
        sleep(1);
        printf("\n Menunggu Konfirmasi");
        delay(1);
        printf("\n Pembayaran dengan nomer 8806%s Berhasil dilakukan", notelp);
    }
}

```

Terdapat 3 metode pembayaran, yaitu Gopay, OVO, dan VA Billing



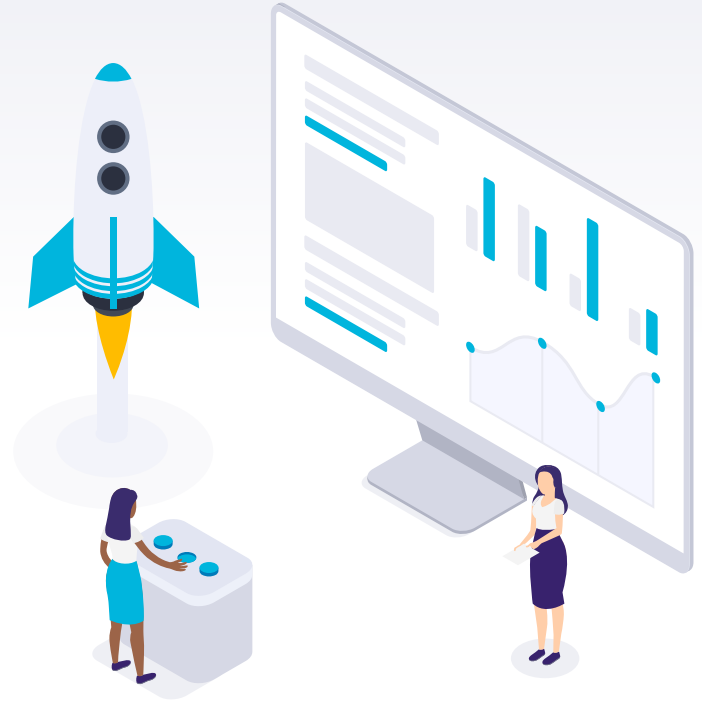
```
//DELAY PEMBAYARAN
void delay(int sec){
    for(i = 0; i <= 4; i++){
        printf(" .");
        sleep(sec);
    }
}
```

Function void delay  
menggunakan pointer



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Yasini, Pridada, Jantika*

# Print Tiket



```

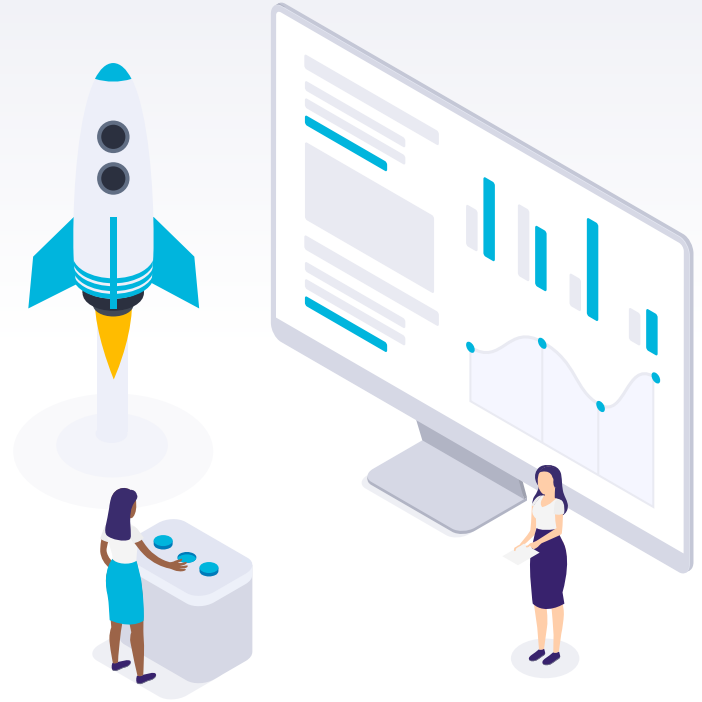
//PRINT TIKET
void print_tiket(int nomor_tiket){
    printf("\n\n");
    printf(" +-----+ +\n"); //35
    printf(" |      Cinema      |      TIKET BIOSKOP      |\n");
    printf(" |      XXI          |      XXI PESONA SQUARE DEPOK |\n");
    printf(" |-----| |-----|\n");
    printf(" |-----| |-----|\n");
    printf(" |      QR Code:    | Judul Film : %s      |\n", judul_film[film]);
    printf(" | +-----+ | Studio      : %d      |\n", film);
    printf(" | |::__::| | Jam          : ");
    if(film == 1 ){
        printf("%.2f      |\n", jamA[jam]);
    }
    else if(film == 2 | film == 3){
        printf("%.2f      |\n", jamB[jam]);
    }
    printf(" | |::__::| | Bangku      : %c%d      |\n", booked[nomor_tiket].row, booked[nomor_tiket].coll);
    printf(" | |::__::| | |\n");
    printf(" | +-----+ | |\n");
    printf(" | +-----+ +\n"); //35
}

```



UNIVERSITAS  
INDONESIA  
*Yusuf Karnaedjawan*

# Simulasi





# THANKYOU

## For your attention

You can find me at:

- ▶ [aisyah.ramadhanti@ui.ac.id](mailto:aisyah.ramadhanti@ui.ac.id)
- ▶ [alifya.ananda@ui.ac.id](mailto:alifya.ananda@ui.ac.id)
- ▶ [fanissa.zahra@ui.ac.id](mailto:fanissa.zahra@ui.ac.id)

