**PROGRAM ANTRIAN MENGURUS SIM KENDARAAN**

Source Code

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#define max 50

#define panjang 100

struct data{

    char nama[max][panjang];

    char cek[max][panjang];

    int cari[max]={0};

    long long int total=0;

    const long int sima[2]={120000,80000};

    const long int simb[2]={120000,80000};

    const long int simc[2]={100000,75000};

    const char tipe[3][max]={"SIM A", "SIM B", "SIM C"};

    int head=0;

    int tail=0;

    int menu[max]={0};

}d;

int pendapatan(int menu,int pilih){

    if(menu==1){

        if(pilih==1){d.total+=d.sima[menu-1];}

        else if(pilih==2){d.total+=d.simb[menu-1];}

        else if(pilih==3){d.total+=d.simc[menu-1];}

        puts("\n[Data Telah Dimasukkan Dalam Antrian]\n");

    }

    else if(menu==2){

        if(pilih==1){d.total+=d.sima[menu-1];}

        else if(pilih==2){d.total+=d.simb[menu-1];}

        else if(pilih==3){d.total+=d.simc[menu-1];}

        puts("\n[Data Telah Dimasukkan Dalam Antrian]\n");

    }

}

int antrian(){

    int pilih,menu;

    puts("=====================================");

    puts("1.    Buat SIM Baru");

    puts("2.    Perpanjangan SIM");

    puts("=====================================");

    printf("Silahkan Pilih Keperluan Anda: ");

    scanf("%d", &menu);

    d.menu[d.tail]=menu;

    puts("Menambahkan Data Antrian");

    printf("Atas Nama: ");

*//printf("%d",d.tail);*

    getchar();scanf("%s", &d.nama[d.tail]);

    puts("=====================================");

    printf("1. SIM A         ||       Rp. %d\n",d.sima[menu-1]);

    printf("2. SIM B         ||       Rp. %d\n",d.simb[menu-1]);

    printf("3. SIM C         ||       Rp. %d\n",d.simc[menu-1]);

    puts("=====================================");

    printf("Keperluan Mengurus: ");

    scanf("%d", &pilih);

    d.cari[d.tail]=pilih;

*//printf("\n %d %d %d %d",d.cari[d.tail],d.tail,d.menu,pilih);*

    d.tail++;

    pendapatan(menu,pilih);

}

int panggil(){

    if(d.tail==0){puts("Antrian Kosong");}

    else{

        puts("");

        puts("Antrian Yang Dipanggil Atas Nama: ");

        puts("");

        printf("[%s dengan keperluan mengurus %s]\n\n", d.nama[d.head],d.tipe[d.cari[d.head]-1]);

        printf("[Silahkan Menuju Loket Pembayaran]\n");

        for(int i=d.head;i<d.tail;i++){

            strcpy(d.nama[i],d.nama[i+1]);

            d.cari[i]=d.cari[i+1];

            d.menu[i]=d.menu[i+1];

        }

        d.tail--;

    }

}

int check(){

    int total[max]={0};

    if(d.tail==0){puts("Antrian Kosong");}

    else{

    for(int i=0;i<d.tail;i++){

*//printf("%d %d\n",d.cari[i],d.tail);*

        if(d.cari[i]==1){

            total[i]+=d.sima[d.menu[i]-1];

            printf("Nama: %s\n",d.nama[i]);

            printf("Harga yang harus dibayar: Rp.%d\n",total[i]);

            }

        else if(d.cari[i]==2){

            total[i]+=d.simb[d.menu[i]-1];;

            printf("Nama: %s\n",d.nama[i]);

            printf("Harga yang harus dibayar: Rp.%d\n",total[i]);

            }

        else if(d.cari[i]==3){

            total[i]+=d.simc[d.menu[i]-1];

            printf("Nama: %s\n",d.nama[i]);

            printf("Harga yang harus dibayar: Rp.%d\n",total[i]);

            }

        }

    }

}

int main(){

    int pilih,pilihan;

    do{

        system("cls");

        puts("=============================================");

        puts("     Antrian Mengurus SIM Kendaraan          ");

        puts("=============================================");

        puts("1.   Tambahkan Antrian");

        puts("2.   Panggil Data Antrian");

        puts("3.   Cek Daftar Antrian");

        puts("4.   Cetak Total Pendapatan");

        puts("5.   Keluar Dari Program");

        puts("=============================================");

        printf("Masukkan Pilihan Anda: ");

        scanf("%d", &pilih);

        switch(pilih){

            case 1:{

                antrian();

                break;

            }

            case 2:{

                panggil();

                break;

            }

            case 3:{

                check();

                break;

            }

            case 4:{

                printf("\nTotal Pendapatan kali ini: Rp.%d",d.total);

                puts("");

                break;

            }

            case 5:{

                return 0;

                break;

            }

        }

        puts("");

        printf("Kembali ke menu y/n: ");

        pilihan=getche();

    }while(pilihan!='n');

}