

1 D4 - TEKKOM B

PROGRAM

ANTRIAN MENGURUS SIM KENDARAAN



Nama	:	Septian Bagus Jumanoro
Kelas	:	1 – D4 Teknik Komputer B
NRP	:	3221600039
Dosen	:	Ir Sigit Wasista, M.Kom
Mata Kuliah	:	Praktikum Pemrograman Dasar 1
Hari/Tgl. Praktikum	:	05 November 2021



Progress Program Antrian Mengurus SIM Kendaraan

Pada project akhir tersebut saya Septian Bagus Jumentoro mendapat jobdesk bagian program. Untuk source code beserta outputnya akan saya lampirkan dibawah. Terimakasih

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 Loker 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.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.simb[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("");
            }
        }
    } while(pilih != 5);
}

```

```

        break;
    }
    case 5:{
        return 0;
        break;
    }
}
puts("");
printf("Kembali ke menu y/n: ");
pilihan=getche();

}while(pilihan!='n');
}

```

Output

- Menu 1

```

=====
          Antrian Mengurus SIM Kendaraan
=====
1.  Tambahkan Antrian
2.  Panggil Data Antrian
3.  Cek Daftar Antrian
4.  Cetak Total Pendapatan
5.  Keluar Dari Program
=====
Masukkan Pilihan Anda: 1
=====
1.  Buat SIM Baru
2.  Perpanjangan SIM
=====
Silahkan Pilih Keperluan Anda: 1
Menambahkan Data Antrian
Atas Nama: Septian
=====
1. SIM A      ||      Rp. 120000
2. SIM B      ||      Rp. 120000
3. SIM C      ||      Rp. 100000
=====
Keperluan Mengurus: 1

[Data Telah Dimasukkan Dalam Antrian]

Kembali ke menu y/n: 

```

- Menu 2

```
=====
      Antrian Mengurus SIM Kendaraan
=====
1.  Tambahkan Antrian
2.  Panggil Data Antrian
3.  Cek Daftar Antrian
4.  Cetak Total Pendapatan
5.  Keluar Dari Program
=====
Masukkan Pilihan Anda: 2

Antrian Yang Dipanggil Atas Nama:

[Septian dengan keperluan mengurus SIM A]

[Silahkan Menuju Loker Pembayaran]

Kembali ke menu y/n: █
```

- Menu 3 dengan kondisi data antrian kosong

```
=====
      Antrian Mengurus SIM Kendaraan
=====
1.  Tambahkan Antrian
2.  Panggil Data Antrian
3.  Cek Daftar Antrian
4.  Cetak Total Pendapatan
5.  Keluar Dari Program
=====
Masukkan Pilihan Anda: 3
Antrian Kosong

Kembali ke menu y/n: █
```

- Menu 3 dengan kondisi terdapat data antrian

```
=====
      Antrian Mengurus SIM Kendaraan
=====
1.  Tambahkan Antrian
2.  Panggil Data Antrian
3.  Cek Daftar Antrian
4.  Cetak Total Pendapatan
5.  Keluar Dari Program
=====
Masukkan Pilihan Anda: 3
Nama: Septian
Harga yang harus dibayar: Rp.120000
Nama: Faisal
Harga yang harus dibayar: Rp.80000
Nama: Hamid
Harga yang harus dibayar: Rp.100000
Nama: Haycal
Harga yang harus dibayar: Rp.75000

Kembali ke menu y/n: █
```

- Menu 4 dengan kondisi data antrian Menu 3 terdapat data antrian

```
=====
      Antrian Mengurus SIM Kendaraan
=====
1.  Tambahkan Antrian
2.  Panggil Data Antrian
3.  Cek Daftar Antrian
4.  Cetak Total Pendapatan
5.  Keluar Dari Program
=====
Masukkan Pilihan Anda: 4

Total Pendapatan kali ini: Rp.375000

Kembali ke menu y/n: █
```