

**Laporan Tugas Besar**  
**Praktikum Algoritma dan Pemrograman**  
**Sistem Rental Mobil**



Dosen:

Dr. Ir. Iman Paryudi, M.Sc.

Mahasiswa:

Firja Rakha Adwitty / 4522210072

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS PANCASILA**  
**JAKARTA**  
**2022**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia Nya yang telah dilimpahkan, semoga kita semua senantiasa berada dalam lindunganNya.

Terima kasih saya sampaikan kepada Bapak Iman Paryudi, Dosen mata kuliah Algoritma dan Pemrograman, sehingga tugas makalah “Program Sistem Rental Mobil” dapat saya selesaikan dengan baik.

Dan saya pun menyadari bahwa dalam proses penulisan makalah ini masih jauh dari kesempurnaan baik materi maupun cara penulisannya. Namun demikian saya telah berupaya dengan segala kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki, sehingga dapat selesai dengan baik. Semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca. Terima kasih.

Jakarta, 19 Desember 2022

Firja Rakha Adwitty

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	4
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Pembahasan .....	4

## BAB II PEMBAHASAN

2.1 Landasan Teori .....	5
--------------------------	---

## BAB III PEMBAHASAN

3.1 Detail Tugas .....	6
3.2 Sourcecode .....	6
3.3 Screenshot Code .....	19
3.4 Pseudocode .....	24

## BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan .....	44
4.2 Saran .....	44
4.3 Kesan Pesan .....	44
4.4 Daftar Pustaka .....	45

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Algoritma adalah kumpulan langkah atau yang dapat disimpulkan artinya adalah langkah-langkah yang disusun secara tertulis dan berurutan untuk menyelesaikan proses di dalam penyelesaian masalah. Algoritma dipakai untuk perhitungan, penalaran otomatis, dan pemrosesan data.

Pemrograman adalah proses menulis, menguji dan memperbaiki (debug), dan memelihara kode yang membangun sebuah program komputer. Kode ini ditulis dalam berbagai bahasa pemrograman. Tujuan dari pemrograman adalah untuk memuat suatu program yang dapat melakukan suatu perhitungan atau 'pekerjaan' sesuai dengan keinginan si pemrogram (programmer).

### **1.2 Rumusan Masalah**

- Bagaimana inputan pada program Sistem Rental Mobil?
- Bagaimana isi pseudocode dari program Sistem Rental Mobil?

### **1.3 Tujuan Permasalahan**

- Untuk mengetahui inputan pada program Sistem Rental Mobil.
- Untuk mengetahui isi pseudocode dari program Sistem Rental Mobil.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

- Inputan: memasukkan data ke dalam medium penyimpanan di komputer. Data yang dimasukkan ke dalam komputer untuk diproses.
- Fungsi string: fungsi yang dapat digunakan untuk mengoperasikan data yang berjenis karakter.
- Do while: pernyataan pengulangan yang dapat membuat program berjalan secara fleksibel berdasarkan keinginan pengguna.
- Fungsi prototype: metode dalam pengembangan produk dengan cara membuat rancangan, sampel, atau model dengan tujuan pengujian konsep atau proses kerja dari produk.
- For: instruksi yang diberikan kepada komputer agar bisa memproses data, menampilkan data secara berulang.
- If else: suatu percabangan, pemilihan dalam program, dimana program memiliki lebih dari satu kondisi/persyaratan, yang didalamnya ada sebuah instruksi yang dilaksanakan jika kondisi/persyaratan tersebut terpenuhi.
- Switch case: percabangan kode program yang membandingkan isi sebuah variabel dengan beberapa nilai.
- Runtutan: rangkaian/urut.
- Array: array adalah larik yang berisi kumpulan data dengan tipe serupa.

## BAB III

# PEMBAHASAN

### 3.1 Detail Tugas

- Judul: Sistem Rental Mobil
- Kriteria: Dengan inputan, fungsi string append minimal 3x, do while, fungsi prototype, for, if else, switch case, runtutan, array, pseudocode.

### 3.2 Sourcecode

```
#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

/* Program Sistem rental Mobil. Dengan inputan(v), fungsi string append minimal
3x(v), do while(v), fungsi prototype(v), for(v), if else(v), switch case(v),
runtutan(v), array(v), overloading (optional), pseudocode */

//FUNGSI PROTOTYPE

int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa);

int main(){

int waktu_sewa, lama_sewa, harga_sewa, bayar, kembali, kode, total, diskon, nik;
//Variabel data penyewa & bill bayar

char menu; //Variabel kembali ke menu

string jenis_mobil[7] = {"Honda CRV      = Rp450000", "Honda Brio      =
Rp300000", "Toyota Altis    = Rp500000", "Mitsubishi Xpander = Rp400000",
"Pajero Sport    = Rp700000"}; //Deklarasi harga mobil
```

```
string jenis_mobil2[7] = {"Honda CRV", "Honda Brio", "Toyota Altis",  
"Mitsubishi Xpander", "Pajero Sport"}; //Deklarasi nama mobil
```

```
string nama1, nama2; // Variabel fungsi append
```

```
//Do while = untuk kembali ke menu utama  
do{  
    cout << endl;  
    cout<< "~~~~~RENTAL MOBIL  
FIRJA~~~~~"<<endl;  
    // Looping = untuk mengubah angka 0 dari array ke 1  
    for (int i = 0; i < 5; i++){  
        cout<< " " << i+1 << ". "<< jenis_mobil[i] <<endl;  
    }  
    cout<<  
"~~~~~"  
~~~~~"<<endl;  
    cout<< endl;  
  
    // Untuk memilih mobil sesuai kode  
    cout<< "Masukkan kode mobil: ";  
    cin>> kode;  
  
    // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil  
    switch(kode){  
        case 1:  
            int harga_sewa = 450000; // Deklarasi harga sewa mobil  
            cout<< endl;
```

```

    cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;

    cout<< "Masukkan nama depan      : ";
    cin>> nama1;

    cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
    cin>> nama2;

    cout<< "Masukkan NIK              : ";
    cin>> nik;

    cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";
    cin>> lama_sewa;

    cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

    cout<< endl;

    cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

    nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2

    cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
    cout<< "NIK                      : "<< nik << endl;
    cout<< "Menyewa mobil selama        : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
    cout<< "Mobil yang disewa           : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
    cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[1-1]<< "    :
Rp"<<harga_sewa<<endl;

    cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";

        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

    waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

    // If else = Untuk menentukan diskon

```



```

if(waktu_sewa > 450000){
    diskon = waktu_sewa * 0.3; //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;
    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 30%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;
    }

else{
    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
}

```

```

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
switch(kode){
    case 2:
        int harga_sewa = 300000; // Deklarasi harga sewa mobil

```

```

cout<< endl;

cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;

cout<< "Masukkan nama depan      : ";
cin>> nama1;

cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
cin>> nama2;

cout<< "Masukkan NIK              : ";
cin>> nik;

cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";
cin>> lama_sewa;


cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen


cout<< endl;

cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2

cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
cout<< "NIK                      : "<< nik << endl;
cout<< "Menyewa mobil selama      : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
cout<< "Mobil yang disewa         : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[2-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;

cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";

    cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

```

```

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = waktu_sewa * 0.1; //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;
    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 10%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;
    }

    else{
        cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
        cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
}

```

```

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
switch(kode){
    case 3:

```

```

int harga_sewa = 500000; // Deklarasi harga sewa mobil

cout<< endl;

cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;

cout<< "Masukkan nama depan      : ";
cin>> nama1;

cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
cin>> nama2;

cout<< "Masukkan NIK              : ";
cin>> nik;

cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";
cin>> lama_sewa;

cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

cout<< endl;

cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2

cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
cout<< "NIK                      : "<< nik << endl;
cout<< "Menyewa mobil selama       : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
cout<< "Mobil yang disewa          : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[3-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;

cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";

    cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

```

```

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = (waktu_sewa * 0.4); //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----" <<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;
    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 40%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;
    }

    else{
    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
    }

```

```

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
switch (kode){

```

```

case 4:

int harga_sewa = 400000; // Deklarasi harga sewa mobil

cout<< endl;

cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;

cout<< "Masukkan nama depan      : ";
cin>> nama1;

cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
cin>> nama2;

cout<< "Masukkan NIK              : ";
cin>> nik;

cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";
cin>> lama_sewa;


cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen


cout<< endl;

cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2

cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
cout<< "NIK                      : "<< nik << endl;
cout<< "Menyewa mobil selama        : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
cout<< "Mobil yang disewa           : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[4-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;

cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari    : Rp";

        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

```

```

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon                : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon        : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----" <<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan    : Rp";
    cin>> bayar;
    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali                : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;
    }

    else{
    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar        : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
    }
}

```

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil

```

switch (kode){
    case 5:
        int harga_sewa = 700000; // Deklarasi harga sewa mobil
        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cin>> nama1;
        cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
        cin>> nama2;
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cin>> nik;
        cout<< "Lama sewa (per hari)        : ";
        cin>> lama_sewa;

        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;
        nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2
        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                          : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama            : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa              : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[5-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

```



```

waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;

    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;

    }

    else{
        cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
        cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
}

cout<<endl;

```

```

        cout<< "Apakah ingin kembali ke menu utama (y/n)? ";
        cin>> menu;
        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
        cout<< endl;
        }while(menu == 'y' || menu == 'Y'); // Jika y/Y maka program kembali ke menu
utama
        cout<<endl;

    }

```

// Fungsi hitung = untuk menghitung harga sewa mobil dengan jumlah hari tertentu

```

int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa){
    waktu_sewa = harga_sewa * lama_sewa;
    return waktu_sewa;
}

```

## 3.3 Screenshot

```
Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Rizkiyana

main.cpp x +
main.cpp > f: main
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 /* Program Sistem rental Mobil. Dengan inputan(v), fungsi string append minimal 3x(v), do while(v), fungsi prototype(v), for(v), if else(v), switch case(v), runtutan(v), array(v), overloading (optional), pseudocode
6 */
7
8 //FUNGSI PROTOTYPE
9 int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa);
10
11 int main()
12 {
13
14     int waktu_sewa, lama_sewa, harga_sewa, bayar, kembali, kode, total, diskon, nik; //Variabel data penyewa & bill bayar
15     char menu; //Variabel kembali ke menu
16     string jenis_mobil[7] = {"Honda CRV", "Honda Brio", "Toyota Altis", "Mitsubishi Xpander", "Pajero Sport", "Pajero Sport", "Pajero Sport"}; //Deklarasi harga mobil
17     string jenis_mobil2[7] = {"Honda CRV", "Honda Brio", "Toyota Altis", "Mitsubishi Xpander", "Pajero Sport", "Pajero Sport", "Pajero Sport"}; //Deklarasi nama mobil
18     string nama1, nama2; // Variabel fungsi append
19
20
21
22 //Do while = untuk kembali ke menu utama
23 do {
24     cout << endl;
25     cout << "=====RENTAL MOBIL FIRJA=====" << endl;
26     // Looping = untuk mengubah angka 0 dari array ke 1
27     for (int i = 0; i < 5; i++) {
28         cout << " << i+1 << " << jenis_mobil[i] << endl;
29     }
30     cout << "===== " << endl;
31
32     // Untuk memilih mobil sesuai kode
33     cout << "Masukkan kode mobil: ";
34     cin >> kode;
35
36     // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
37     switch(kode) {
38         case 1:
39             int harga_sewa = 450000; // Deklarasi harga sewa mobil
40             cout << endl;
41             cout << "=====Data Penyewa Mobil===== " << endl;
42             cout << "Masukkan nama depan : ";
43             cin >> nama1;
44             cout << "Masukkan nama belakang : ";
45             cin >> nama2;
46             cout << "Masukkan NIK : ";
47             cin >> nik;
48             cout << "Lama sewa (per hari) : ";
49             cin >> lama_sewa;
50
51
52
53             cout << "\n33[2J33[2H"; //Untuk clear screen
54             cout << endl;
55             cout << "=====Bill Pembayaran===== " << endl;
56             nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
57             cout << "Nama Penyewa : " << nama1 << endl;
58             cout << "NIK : " << nik << endl;
59             cout << "Menyewa mobil selama : " << lama_sewa << " hari" << endl;
60             cout << "Mobil yang disewa : " << jenis_mobil[kode-1] << endl;
61             cout << "Harga sewa mobil " << jenis_mobil2[kode-1] << " : Rp" << harga_sewa << endl;
62             cout << "Harga sewa mobil selama " << lama_sewa << " hari: Rp";
63             cout << hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa) << endl;
64             waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);
65
66             // If else = Untuk menentukan diskon
67             if(waktu_sewa > 450000){
68                 diskon = waktu_sewa * 0.3; //Rumus menghitung diskon
69                 total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
70                 cout << "Diskon : Rp" << diskon << endl;
71                 cout << "Harga setelah di diskon : Rp" << total << endl;
72                 cout << "Total bayar : Rp" << total << endl;
73                 cout << "===== " << endl;
74             }
75
76             menu = 'y';
77             if(menu != 'y') {
78                 continue;
79             }
80         }
81     } while (menu == 'y');
```

```
Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Rizkiyana

main.cpp x +
main.cpp > f: main
36 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
37 switch(kode) {
38     case 1:
39         int harga_sewa = 450000; // Deklarasi harga sewa mobil
40         cout << endl;
41         cout << "=====Data Penyewa Mobil===== " << endl;
42         cout << "Masukkan nama depan : ";
43         cin >> nama1;
44         cout << "Masukkan nama belakang : ";
45         cin >> nama2;
46         cout << "Masukkan NIK : ";
47         cin >> nik;
48         cout << "Lama sewa (per hari) : ";
49         cin >> lama_sewa;
50
51
52
53         cout << "\n33[2J33[2H"; //Untuk clear screen
54         cout << endl;
55         cout << "=====Bill Pembayaran===== " << endl;
56         nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
57         cout << "Nama Penyewa : " << nama1 << endl;
58         cout << "NIK : " << nik << endl;
59         cout << "Menyewa mobil selama : " << lama_sewa << " hari" << endl;
60         cout << "Mobil yang disewa : " << jenis_mobil[kode-1] << endl;
61         cout << "Harga sewa mobil " << jenis_mobil2[kode-1] << " : Rp" << harga_sewa << endl;
62         cout << "Harga sewa mobil selama " << lama_sewa << " hari: Rp";
63         cout << hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa) << endl;
64         waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);
65
66         // If else = Untuk menentukan diskon
67         if(waktu_sewa > 450000){
68             diskon = waktu_sewa * 0.3; //Rumus menghitung diskon
69             total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
70             cout << "Diskon : Rp" << diskon << endl;
71             cout << "Harga setelah di diskon : Rp" << total << endl;
72             cout << "Total bayar : Rp" << total << endl;
73             cout << "===== " << endl;
74             menu = 'y';
75             if(menu != 'y') {
76                 continue;
77             }
78         }
79     } while (menu == 'y');
```

```

Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Pujatama

main.cpp x +
//
cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp"<< total<<endl;
73 cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
74 cout<< "-----<<endl;
75 cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
76 cin>> bayar;
77 kembal = bayar - total; // Untuk menghitung uang kembalian
78 cout<< "Uang kembali                : Rp" << kembal;
79 cout<< endl;
80 cout<< "Anda mendapat diskon 30%"<<endl;
81 cout<< "=====<<endl;
82 }
83
84 else{
85 cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
86 cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
87 }
88 }
89
90 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
91 switch(kode){
92 case 2:
93 int harga_sewa = 300000; // deklarasi harga sewa mobil
94 cout<< endl;
95 cout<< "=====Data Penyewa Mobil=====<<endl;
96 cout<< "Masukkan nama depan      : ";
97 cin>> nama1;
98 cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
99 cin>> nama2;
100 cout<< "Masukkan NIK             : ";
101 cin>> nik;
102 cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";
103 cin>> lama_sewa;
104
105 cout << "\n33[2J33[32m"; //Untuk clear screen
106
107 cout<< endl;
108 cout<< "=====Bill Pembayaran=====<<endl;
109 nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
110
Line 90: Col 3

```

```

Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Pujatama

main.cpp x +
107
108 cout<< endl;
109 cout<< "=====Bill Pembayaran=====<<endl;
110 nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
111 cout<< "Nama Penyewa              : << nama1 <<endl;
112 cout<< "NIK                      : << nik << endl;
113 cout<< "Menyewa mobil selama      : << lama_sewa << " hari"<<endl;
114 cout<< "Mobil yang di sewa         : << jenis_mobil[kode-1]<<endl;
115 cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil[2]<< " : Rp"<<harga_sewa<<endl;
116 cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa << " hari: Rp";
117 cout<< hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
118 waktu_sewa = hitung1(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);
119
120
121 // If else = Untuk menentukan diskon
122 if(waktu_sewa > 1000000){
123 diskon = waktu_sewa * 0.1; //Rumus menghitung diskon
124 total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
125 cout<< "Diskon                  : Rp"<<diskon<<endl;
126 cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp"<< total<<endl;
127 cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
128 cout<< "-----<<endl;
129 cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
130 cin>> bayar;
131 kembal = bayar - total; // Untuk menghitung uang kembalian
132 cout<< "Uang kembali                : Rp" << kembal;
133 cout<< endl;
134 cout<< "Anda mendapat diskon 10%"<<endl;
135 cout<< "=====<<endl;
136 }
137
138 else{
139 cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
140 cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
141 }
142 }
143
144 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
145
Line 90: Col 3

```

```

Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Fajrihata

main.cpp x +
main.cpp > f main
144
145 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
146 switch(kode){
147     case 3:
148         int harga_sewa = 500000; // Deklarasi harga sewa mobil
149         cout<< endl;
150         cout<< "=====Data Penyewa Mobil=====<<endl;
151         cout<< "Masukkan nama depan      : ";
152         cin>> nama1;
153         cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
154         cin>> nama2;
155         cout<< "Masukkan NIK             : ";
156         cin>> nik;
157         cout<< "Lama sewa (per hari)      : ";
158         cin>> lama_sewa;
159
160         cout<< "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
161
162         cout<< endl;
163         cout<< "=====Bill Pembayaran=====<<endl;
164         nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
165         cout<< "Nama Penyewa              : << nama1<<endl;
166         cout<< "NIK                      : << nik<< endl;
167         cout<< "Menyewa mobil selama      : << lama_sewa<< " hari"<<endl;
168         cout<< "Mobil yang disewa          : << jenis_mobil[kode-1]<<endl;
169         cout<< "Harga sewa mobil << jenis_mobil[2]<[]<< " : Rp<< harga_sewa<<endl;
170         cout<< "Harga sewa mobil selama << lama_sewa<< " hari: Rp;
171         cout<< hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
172         waktu_sewa = hitung1(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);
173
174
175 // If else = Untuk menentukan diskon
176 if(waktu_sewa > 1000000){
177     diskon = (waktu_sewa * 0.4); //Rumus menghitung diskon
178     total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
179     cout<< "Diskon                      : Rp<< diskon<<endl;
180     cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp<< total<<endl;
181     cout<< "Total bayar                    : Rp<< total<<endl;
182
183     // If else = Untuk menentukan diskon
184     if(waktu_sewa > 1000000){
185         diskon = (waktu_sewa * 0.4); //Rumus menghitung diskon
186         total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
187         cout<< "Diskon                      : Rp<< diskon<<endl;
188         cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp<< total<<endl;
189         cout<< "Total bayar                    : Rp<< total<<endl;
190     }
191
192     else{
193         cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon";
194         cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp<< waktu_sewa<<endl;
195     }
196 }
197
198 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
199 switch (kode){
200     case 4:
201         int harga_sewa = 400000; // Deklarasi harga sewa mobil
202         cout<< endl;
203         cout<< "=====Data Penyewa Mobil=====<<endl;
204         cout<< "Masukkan nama depan      : ";
205         cin>> nama1;
206         cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
207         cin>> nama2;
208         cout<< "Masukkan NIK             : ";
209         cin>> nik;
210         cout<< "Lama sewa (per hari)      : ";
211         cin>> lama_sewa;
212
213         cout<< "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
214
215         cout<< endl;
216

```

```

Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Fajrihata

main.cpp x +
main.cpp > f main
179
180 cout<< "Diskon                      : Rp<< diskon<<endl;
181 cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp<< total<<endl;
182 cout<< "Total bayar                    : Rp<< total<<endl;
183 cout<< "=====<<endl;
184 cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp;
185 cin>> bayar;
186 kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
187 cout<< "Uang kembali                  : Rp<< kembali;
188 cout<< endl;
189 cout<< "Anda mendapat diskon 40%<<endl;
190 cout<< "=====<<endl;
191 }
192
193 else{
194     cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon";
195     cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp<< waktu_sewa<<endl;
196 }
197
198 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
199 switch (kode){
200     case 4:
201         int harga_sewa = 400000; // Deklarasi harga sewa mobil
202         cout<< endl;
203         cout<< "=====Data Penyewa Mobil=====<<endl;
204         cout<< "Masukkan nama depan      : ";
205         cin>> nama1;
206         cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
207         cin>> nama2;
208         cout<< "Masukkan NIK             : ";
209         cin>> nik;
210         cout<< "Lama sewa (per hari)      : ";
211         cin>> lama_sewa;
212
213         cout<< "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
214
215         cout<< endl;
216

```

```

Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Fajrihita

main.cpp x +
main.cpp > f main
214 cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
215
216 cout<< endl;
217 cout<< "=====Bill Pembayaran=====<<endl;
218 nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
219 cout<< "Nama Penyewa      : "<< nama1 <<endl;
220 cout<< "NIK                : "<< nik << endl;
221 cout<< "Menyewa mobil selama : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
222 cout<< "Mobil yang disewa    : "<< jenis_mobil[kode-1]<<endl;
223 cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil[4-1]<< " : Rp"<<harga_sewa<<endl;
224 cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa << " hari : Rp";
225 cout<< hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
226 waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);
227
228
229 // If else = Untuk menentukan diskon
230 if(waktu_sewa > 1000000){
231     diskon = (waktu_sewa * 9.2); //Rumus menghitung diskon
232     total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
233     cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
234     cout<< "Harga setelah di diskon : Rp"<< total<<endl;
235     cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
236     cout<< "-----<<endl;
237     cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
238     cin>> bayar;
239     kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
240     cout<< "Uang kembali      : Rp" << kembali;
241     cout<< endl;
242     cout<< "Anda mendapat diskon 20%<<endl;
243     cout<< "=====<<endl;
244 }
245
246 else{
247     cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
248     cout<< "Total yang harus dibayar : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
249 }
250 }
251
Line 159: Col 1
History

```

```

Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
Fajrihita

main.cpp x +
main.cpp > f main
251 }
252
253 // Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
254 switch (kode){
255     case 5:
256         int harga_sewa = 700000; // Deklarasi harga sewa mobil
257         cout<< endl;
258         cout<< "=====Data Penyewa Mobil=====<<endl;
259         cout<< "Masukkan nama depan      : ";
260         cin>> nama1;
261         cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
262         cin>> nama2;
263         cout<< "Masukkan NIK              : ";
264         cin>> nik;
265         cout<< "Lama sewa (per hari)         : ";
266         cin>> lama_sewa;
267
268         cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
269
270         cout<< endl;
271         cout<< "=====Bill Pembayaran=====<<endl;
272         nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 & nama2
273         cout<< "Nama Penyewa      : "<< nama1 <<endl;
274         cout<< "NIK                : "<< nik << endl;
275         cout<< "Menyewa mobil selama : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
276         cout<< "Mobil yang disewa    : "<< jenis_mobil[kode-1]<<endl;
277         cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil[5-1]<< " : Rp"<<harga_sewa<<endl;
278         cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa << " hari: Rp";
279         cout<< hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
280         waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);
281
282
283         // If else = Untuk menentukan diskon
284         if(waktu_sewa > 1000000){
285             diskon = (waktu_sewa * 9.2); //Rumus menghitung diskon
286             total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
287             cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
288             cout<< "Harga setelah di diskon : Rp"<< total<<endl;

```

```
Tugas Besar: Sistem Rental Mobil
main.cpp x +
Run
Chat Invite
main.cpp | f main
285 diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
286 total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
287 cout<< "Diskon : Rp"<<diskon<<endl;
288 cout<< "Harga setelah di diskon : Rp"<< total<<endl;
289 cout<< "Total bayar : Rp"<<total<<endl;
290 cout<< "-----<<endl;
291 cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
292 cin>> bayar;
293 kembal = bayar - total; // Untuk menghitung uang kembalian
294 cout<< "Uang kembali : Rp" << kembal;
295 cout<< endl;
296 cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
297 cout<< "=====<<endl;
298 }
299
300 # else{
301 cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon";
302 cout<< "Total yang harus dibayar : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
303 }
304 }
305
306 cout<<endl;
307 cout<< "Apakah ingin kembali ke menu utama (y/n)? ";
308 cin>> menu;
309 cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
310 cout<< endl;
311 while(menu == 'y' || menu == 'Y'); // Jika y/Y maka program kembali ke menu utama
312 cout<<endl;
313
314 }
315
316
317 // Fungsi hitung = untuk menghitung harga sewa mobil dengan jumlah hari tertentu
318 int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa){
319     waktu_sewa = harga_sewa * lama_sewa;
320     return waktu_sewa;
321 }
322
```

### 3.4 Pseudocode

- Judul Program: Sistem Rental Mobil
- Deklarasi:
  - ❖ int waktu\_sewa, lama\_sewa, harga\_sewa, bayar, kembali, kode, total, diskon, nik; //Variabel data penyewa & bill bayar
  - ❖ char menu; //Variabel kembali ke menu
  - ❖ string jenis\_mobil[7] = {"Honda CRV = Rp450000", "Honda Brio = Rp300000", "Toyota Altis = Rp500000", "Mitsubishi Xpander = Rp400000", "Pajero Sport = Rp700000"}; //Deklarasi harga mobil
  - ❖ string jenis\_mobil2[7] = {"Honda CRV", "Honda Brio", "Toyota Altis", "Mitsubishi Xpander", "Pajero Sport"}; //Deklarasi nama mobil
  - ❖ string nama1, nama2; // Variabel fungsi append

- Implementasi:

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
/* Program Sistem rental Mobil. Dengan inputan(v), fungsi string append minimal  
3x(v), do while(v), fungsi prototype(v), for(v), if else(v), switch case(v),  
runtutan(v), array(v), overloading (optional), pseudocode */
```

```
//FUNGSI PROTOTYPE
```

```
int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa);
```

```
int main(){
```



```

int waktu_sewa, lama_sewa, harga_sewa, bayar, kembali, kode, total, diskon, nik;
//Variabel data penyewa & bill bayar

char menu; //Variabel kembali ke menu

string jenis_mobil[7] = {"Honda CRV      = Rp450000", "Honda Brio      =
Rp300000", "Toyota Altis    = Rp500000", "Mitsubishi Xpander = Rp400000",
"Pajero Sport    = Rp700000"}; //Deklarasi harga mobil

string jenis_mobil2[7] = {"Honda CRV", "Honda Brio", "Toyota Altis",
"Mitsubishi Xpander", "Pajero Sport"}; //Deklarasi nama mobil

string nama1, nama2; // Variabel fungsi append


//Do while = untuk kembali ke menu utama
do{
    cout << endl;

    cout<< "~~~~~RENTAL MOBIL
FIRJA~~~~~" << endl;

    // Looping = untuk mengubah angka 0 dari array ke 1
    for (int i = 0; i < 5; i++){
        cout<< " " << i+1 << ". " << jenis_mobil[i] << endl;
    }

    cout<<
"~~~~~"
~~~~~" << endl;

    cout<< endl;


// Untuk memilih mobil sesuai kode
cout<< "Masukkan kode mobil: ";
cin>> kode;


// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil

```

```

switch(kode){
    case 1:
        int harga_sewa = 450000; // Deklarasi harga sewa mobil
        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cin>> nama1;
        cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
        cin>> nama2;
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cin>> nik;
        cout<< "Lama sewa (per hari)        : ";
        cin>> lama_sewa;

        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;
        nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2
        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                          : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama            : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa              : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[1-1]<< "    :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";

```

```

        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 450000){
    diskon = waktu_sewa * 0.3; //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;

    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 30%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;

    }

else{
    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
}

}

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil

```

```

switch(kode){
    case 2:
        int harga_sewa = 300000; // Deklarasi harga sewa mobil
        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cin>> nama1;
        cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
        cin>> nama2;
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cin>> nik;
        cout<< "Lama sewa (per hari)        : ";
        cin>> lama_sewa;

        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;
        nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2
        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                        : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama          : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa              : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[2-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
            cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

```

```

waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = waktu_sewa * 0.1; //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;

    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 10%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;

    }

    else{
        cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
        cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
}

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil

```

```

switch(kode){
    case 3:
        int harga_sewa = 500000; // Deklarasi harga sewa mobil
        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cin>> nama1;
        cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
        cin>> nama2;
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cin>> nik;
        cout<< "Lama sewa (per hari)        : ";
        cin>> lama_sewa;

        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;
        nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2
        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                          : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama          : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa            : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[3-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
            cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

```

```

waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = (waktu_sewa * 0.4); //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;

    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 40%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;

    }

    else{
        cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
        cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
}

```

```

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
switch (kode){
    case 4:
        int harga_sewa = 400000; // Deklarasi harga sewa mobil
        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cin>> nama1;
        cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
        cin>> nama2;
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cin>> nik;
        cout<< "Lama sewa (per hari)        : ";
        cin>> lama_sewa;

        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;
        nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2
        cout<< "Nama Penyewa                : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                          : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama              : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa                  : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[4-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari    : Rp";

```



```

        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);

// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon                : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----" <<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan    : Rp";
    cin>> bayar;

    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali                : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;

    }

    else{
    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }
}

```

```

// Switch case = untuk mengalihkan output dari setiap pilihan mobil
switch (kode){
    case 5:
        int harga_sewa = 700000; // Deklarasi harga sewa mobil
        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cin>> nama1;
        cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
        cin>> nama2;
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cin>> nik;
        cout<< "Lama sewa (per hari)        : ";
        cin>> lama_sewa;

        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;
        nama1.append(nama2); //Fungsi Append = untuk menggabungkan nama1 &
nama2
        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                          : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama            : "<< lama_sewa << " hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa                : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[5-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;

```

```

cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";

    cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;
waktu_sewa = hitung2(harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa);


// If else = Untuk menentukan diskon
if(waktu_sewa > 1000000){
    diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
    total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
    cout<< "Diskon          : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar          : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----"<<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";
    cin>> bayar;

    kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
    cout<< "Uang kembali          : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
    cout<<
    "=====
    ====="<<endl;

    }

    else{
    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;
    }

    }

```

```

    cout<<endl;
    cout<< "Apakah ingin kembali ke menu utama (y/n)? ";
    cin>> menu;
    cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
    cout<< endl;

    }while(menu == 'y' || menu == 'Y'); // Jika y/Y maka program kembali ke menu
utama
    cout<<endl;

}

```

// Fungsi hitung = untuk menghitung harga sewa mobil dengan jumlah hari tertentu

```

int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa){
    waktu_sewa = harga_sewa * lama_sewa;
    return waktu_sewa;
}

```

- Read:

```

cin>> kode;
cin>> nama1;
cin>> nama2;
cin>> nik;
cin>> lama_sewa;

cin>> bayar;

```

```
cin>> nama1;  
cin>> nama2;  
cin>> nik;  
cin>> lama_sewa;  
cin>> bayar;
```

```
cin>> nama1;  
cin>> nama2;  
cin>> nik;  
cin>> lama_sewa;
```

```
cin>> bayar;
```

```
cin>> nama1;  
cin>> nama2;  
cin>> nik;  
cin>> lama_sewa;
```

```
cin>> bayar;
```

```
cin>> nama1;  
cin>> nama2;  
cin>> nik;  
cin>> lama_sewa;
```

```
cin>> bayar;  
cin>> menu;
```

```
diskon = waktu_sewa * 0.3; //Rumus menghitung diskon  
total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
```

```
kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
```

```
diskon = waktu_sewa * 0.1; //Rumus menghitung diskon  
total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total
```

```
kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian
```

```

        diskon = (waktu_sewa * 0.4); //Rumus menghitung diskon
        total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total

```

```

kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian

```

```

        diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
        total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total

```

```

kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian

```

```

        diskon = (waktu_sewa * 0.2); //Rumus menghitung diskon
        total = waktu_sewa - diskon; //Rumus menghitung total

```

```

kembali = bayar - total; // Untuk mengitung uang kembalian

```

```

    int hitung2(int harga_sewa, int waktu_sewa, int lama_sewa){
        waktu_sewa = harga_sewa * lama_sewa;
        return waktu_sewa;
    }

```

- Write:

```

        cout << endl;
        cout<< "~~~~~RENTAL MOBIL
        FIRJA~~~~~" << endl;

        cout<< " " << i+1 << ". " << jenis_mobil[i] << endl;
        cout<<
        "~~~~~"
        ~~~~~" << endl;
        cout<< endl;

```

```

cout<< "Masukkan kode mobil: ";

        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";
        cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                      : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama        : "<< lama_sewa << "
hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa          : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[1-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

        cout<< "Diskon                  : Rp"<<diskon<<endl;
        cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp"<< total<<endl;
        cout<< "Total bayar                  : Rp"<<total<<endl;
        cout<< "-----"<<endl;
        cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";

        cout<< "Uang kembali              : Rp" << kembali;
        cout<< endl;
        cout<< "Anda mendapat diskon 30%"<<endl;
        cout<<
"=====
===== "<<endl;

        cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
        cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp"<<waktu_sewa<<endl;

        cout<< endl;

```

```

        cout<< "=====Data Penyewa
        Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
        cout<< "Masukkan NIK              : ";
        cout<< "Lama sewa (per hari)       : ";

        cout<< endl;
        cout<< "=====Bill
        Pembayaran===== "<<endl;

        cout<< "Nama Penyewa              : "<< nama1 <<endl;
        cout<< "NIK                      : "<< nik << endl;
        cout<< "Menyewa mobil selama        : "<< lama_sewa << "
        hari"<<endl;
        cout<< "Mobil yang disewa          : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[2-1]<< " :
        Rp"<<harga_sewa<<endl;
        cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
        cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

        cout<< "Diskon                  : Rp"<<diskon<<endl;
        cout<< "Harga setelah di diskon      : Rp"<< total<<endl;
        cout<< "Total bayar                  : Rp"<<total<<endl;
        cout<< "-----"<<endl;
        cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";

        cout<< "Uang kembali                : Rp" << kembali;
        cout<< endl;
        cout<< "Anda mendapat diskon 10%"<<endl;
        cout<<
        "=====
        ===== "<<endl;
        cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
        cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp"<<waktu_sewa<<endl;

        cout<< endl;
        cout<< "=====Data Penyewa
        Mobil===== "<<endl;
        cout<< "Masukkan nama depan      : ";
        cout<< "Masukkan nama belakang   : ";
        cout<< "Masukkan NIK              : ";

```



```

cout<< "Lama sewa (per hari)      : ";
cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

    cout<< endl;
    cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

    cout<< "Nama Penyewa          : "<< nama1 <<endl;
    cout<< "NIK                  : "<< nik << endl;
    cout<< "Menyewa mobil selama      : "<< lama_sewa << "
hari"<<endl;
    cout<< "Mobil yang disewa        : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
    cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[3-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
    cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
    cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

    cout<< "Diskon                : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----" <<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";

cout<< "Uang kembali              : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 40%"<<endl;
    cout<<
"=====
===== "<<endl;

    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;

    cout<< endl;
    cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
    cout<< "Masukkan nama depan          : ";
    cout<< "Masukkan nama belakang    : ";
    cout<< "Masukkan NIK                : ";
    cout<< "Lama sewa (per hari)          : ";
    cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

    cout<< endl;

```

```

cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

cout<< "Nama Penyewa          : "<< nama1 <<endl;
cout<< "NIK                    : "<< nik << endl;
cout<< "Menyewa mobil selama    : "<< lama_sewa << "
hari"<<endl;
cout<< "Mobil yang disewa        : "<< jenis_mobil2[kode-
1]<<endl;
cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[4-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari    : Rp";
cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

cout<< "Diskon                  : Rp"<<diskon<<endl;
cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
cout<< "-----" <<endl;
cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan    : Rp";

cout<< "Uang kembali              : Rp" << kembali;
cout<< endl;
cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
cout<<
"=====
===== "<<endl;

cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
cout<< "Total yang harus dibayar      : Rp"<<waktu_sewa<<endl;

cout<< endl;
cout<< "=====Data Penyewa
Mobil===== "<<endl;
cout<< "Masukkan nama depan      : ";
cout<< "Masukkan nama belakang  : ";
cout<< "Masukkan NIK            : ";
cout<< "Lama sewa (per hari)      : ";

cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen

```

```

        cout<< endl;
    cout<< "=====Bill
Pembayaran===== "<<endl;

    cout<< "Nama Penyewa          : "<< nama1 <<endl;
    cout<< "NIK                  : "<< nik << endl;
    cout<< "Menyewa mobil selama      : "<< lama_sewa << "
hari"<<endl;
    cout<< "Mobil yang disewa          : "<< jenis_mobil2[kode-1]<<endl;
    cout<< "Harga sewa mobil "<< jenis_mobil2[5-1]<< " :
Rp"<<harga_sewa<<endl;
    cout<< "Harga sewa mobil selama "<< lama_sewa <<" hari: Rp";
    cout<< hitung2 (harga_sewa, waktu_sewa, lama_sewa)<< endl;

    cout<< "Diskon                : Rp"<<diskon<<endl;
    cout<< "Harga setelah di diskon    : Rp"<< total<<endl;
    cout<< "Total bayar                : Rp"<<total<<endl;
    cout<< "-----" <<endl;
    cout<< "Jumlah uang yang di bayar kan : Rp";

    cout<< "Uang kembali              : Rp" << kembali;
    cout<< endl;
    cout<< "Anda mendapat diskon 20%"<<endl;
    cout<<
    "=====
===== "<<endl;

    cout<< "Maaf anda tidak mendapat diskon\n";
    cout<< "Total yang harus dibayar    : Rp"<<waktu_sewa<<endl;

    cout<<endl;
    cout<< "Apakah ingin kembali ke menu utama (y/n)? ";
    cout << "\033[2J\033[2H"; //Untuk clear screen
    cout<< endl;
    cout<<endl;

```

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Algoritma sangat diperlukan untuk mengolah data yang ada di komputer. Dalam sistem komputer, pengertian algoritma ialah logika yang dibuat dengan memakai software oleh para pembuat perangkat lunak untuk membuat software tersebut menjadi lebih bagus. Algoritma adalah urutan langkah-langkah untuk penyelesaian masalah yang disusun secara sistematis.

Kata logis merupakan kata kunci dalam algoritma. Langkah-langkah dalam algoritma harus logis dan dapat ditentukan bernilai salah atau benar. Melaksanakan algoritma berarti mengerjakan langkah-langkah di dalam Algoritma tersebut. Banyak cabang ilmu komputer yang diacu dalam terminologi algoritm.

#### **4.2 Saran**

Saya masih harus banyak belajar agar lebih memahami tentang bahasa pemrograman C++ ini.

#### **4.3 Kesan Pesan/saran untuk Asprak**

Banyak ilmu yang sudah didapat, terlebih cara asisten menerangkan materi lebih enak dan gampang dimengerti.

## Daftar Pustaka

1. Admin. 2020. “Arti Kata Input Adalah... | Kamus Komputer Online Lengkap”. Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://lambeturah.id/arti-kata-input-adalah-kamus-komputer-online-lengkap/>

2. Fajar. 2019. “Penjelasan dan Contoh Do While”. Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://www.belajarcpp.com/tutorial/cpp/do-while/>

3. MR, Salsabila. 2022. “Tutorial Looping Python Bagi Pemula Beserta Contohnya”. Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://tinyurl.com/3xd9tfe4>

4. Setiawan, Rony. 2021. “Apa Itu Prototype? Kenapa Itu Penting?”. Diakses pada tanggal 28/12/2022 | <https://tinyurl.com/2s3hkr78>

5. Andre. 2022. “Tutorial Belajar C Part 36: Percabangan Kondisi Switch Case Bahasa C”. Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://tinyurl.com/yc84bmz6>

6. NR, Ismy. 2022. “Pengertian dan Penjelasan Program If Else (Pemilihan atau Percabangan) Pemrograman C++”. Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://tinyurl.com/352wzt7k>

7. Admin. 2022. “Mengenal Unstructured Data”. Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://algorit.ma/blog/array-adalah-2022/>

8. Admin. 2022. “17 Arti Kata Runtutan di Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI)” Diakses pada tanggal 28/12/2022

<https://kbbi.lektur.id/runtutan>