

Nama : Muhammad Haris Nur Fadillah

Kelas : C – Teknik Informatika

Tugas Sabit

1. Class 4th All About Conditional

Tugas Sabit Tulis sebuah kodingan untuk menghitung jumlah biaya tiket parkir yang harus dibayar.

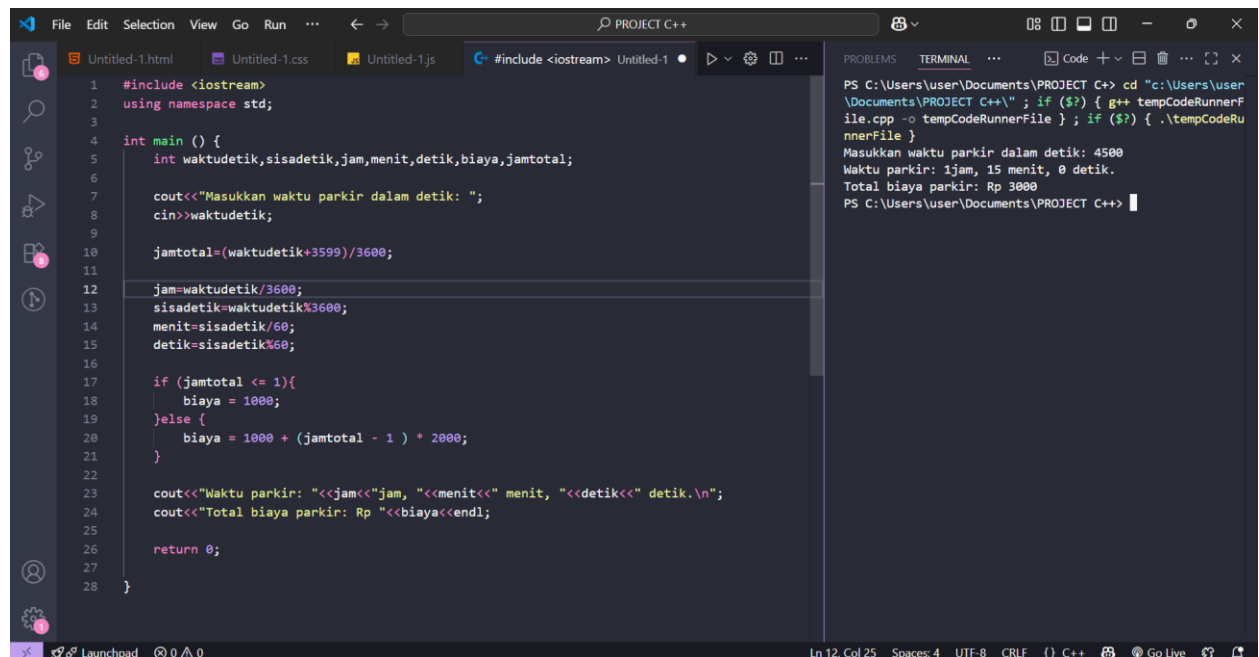
Sistem menerima input dalam satuan detik.

Nilai harga yang perlu dibayar:

- Pada 1 Jam pertama sebesar Rp 1000; dan
- Untuk setiap jam selanjutnya sebanyak Rp 2000.

Tampilkan keterangan sudah berapa lama user parkir dan total biaya yang perlu dibayar.

Output:



```
#include <iostream>
using namespace std;

int main () {
    int waktudetik, sisadetik, jam, menit, detik, biaya, jamtotal;

    cout<<"Masukkan waktu parkir dalam detik: ";
    cin>>waktudetik;

    jamtotal=(waktudetik+3599)/3600;

    jam=waktudetik/3600;
    sisadetik=waktudetik%3600;
    menit=sisadetik/60;
    detik=sisadetik%60;

    if (jamtotal <= 1){
        biaya = 1000;
    }else {
        biaya = 1000 + (jamtotal - 1) * 2000;
    }

    cout<<"Waktu parkir: "<<jam<<"jam, "<<menit<<" menit, "<<detik<<" detik.\n";
    cout<<"Total biaya parkir: Rp "<<biaya<<endl;

    return 0;
}
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++> cd "c:\Users\User\Documents\PROJECT C++\" ; if ($?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile } ; if ($?) { .\tempCodeRunnerFile }
Masukkan waktu parkir dalam detik: 4500
Waktu parkir: 1jam, 15 menit, 0 detik.
Total biaya parkir: Rp 3000
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++>
```

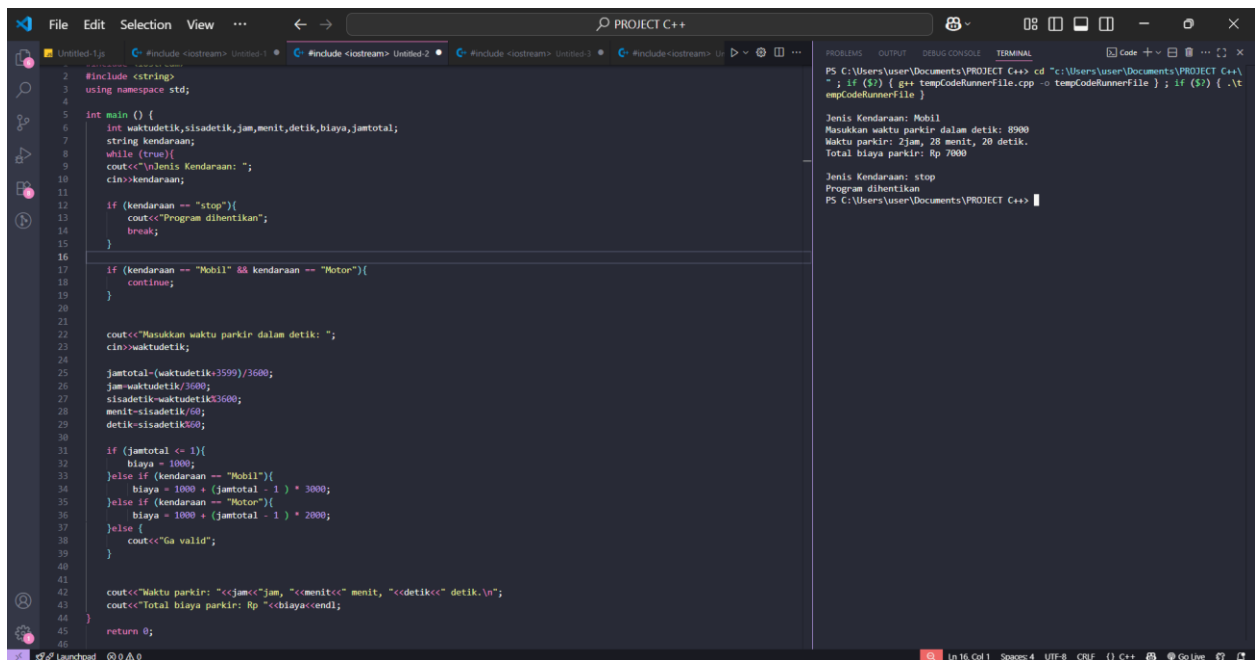
2. Class 5th Repeat Around the Loop

Update kode sebelumnya (latihan conditional) sehingga program dapat menerima input dari user berupa jenis kendaraan (motor dan mobil) serta lama waktu parkir dalam satuan detik. Program terus berjalan hingga user menutup atau menghentikan program tersebut. Biaya parkir untuk 1 jam pertama adalah Rp 1000 rupiah dan untuk setiap jam selanjutnya adalah

- 1) Untuk jenis kendaraan motor sebesar Rp 2000 dan
- 2) untuk kendaraan mobil sebesar Rp 3000.

Tampilkan keterangan jenis kendaraan, sudah berapa lama user parkir, dan total biaya yang perlu dibayar.

Notes: Hindari menggunakan “go to”



```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 int main () {
6     int waktudetik, sisadetik, jam, menit, detik, biaya, jamtatal;
7     string kendaraan;
8     while (true){
9         cout<<"\nJenis Kendaraan: ";
10        cin>>kendaraan;
11
12        if (kendaraan == "stop"){
13            cout<<"Program dihentikan";
14            break;
15        }
16
17        if (kendaraan == "Mobil" && kendaraan == "Motor"){
18            continue;
19        }
20
21
22        cout<<"Masukkan waktu parkir dalam detik: ";
23        cin>>waktudetik;
24
25        jamtatal=(waktudetik/3599)/3600;
26        jam=waktudetik/3600;
27        sisadetik=waktudetik%3600;
28        menit=sisadetik/60;
29        detik=sisadetik%60;
30
31        if (jamtatal <= 1){
32            biaya = 1000;
33        }else if (kendaraan == "Mobil"){
34            biaya = 1000 + (jamtatal - 1) * 3000;
35        }else if (kendaraan == "Motor"){
36            biaya = 1000 + (jamtatal - 1) * 2000;
37        }else {
38            cout<<"Ga valid";
39        }
40
41        cout<<"Maktu parkir: "<<jam<<"jam, "<<menit<<" menit, "<<detik<<" detik.\n";
42        cout<<"Total biaya parkir: Rp "<<biaya<<endl;
43    }
44    return 0;
45 }
```

Output:

```
Jenis Kendaraan: Mobil
Masukkan waktu parkir dalam detik: 8900
Maktu parkir: 2jam, 28 menit, 20 detik.
Total biaya parkir: Rp 7000

Jenis Kendaraan: stop
Program dihentikan
```

3. Class 6th Arrays

1. Diberikan array integer A yang berukuran N element. Array A sudah terdefinisi elemen elemennya. Tentukan apakah seluruh elemen pada array A sama?

1. Berdasarkan pada soal sebelumnya, ubah array menjadi 2D (matriks) dengan ukuran m dan n. Array A sudah terdefinisi elemen-elemennya. Tentukan:

- Elemen terbesar di dalam matriks.
- Elemen terkecil di dalam matriks.
- Mencari apakah terdapat elemen bernilai tertentu di dalam matriks

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main () {
    int N;
    cout<<"Masukkan jumlah elemen array: ";
    cin>>N;

    int A[N];
    cout<<"Masukkan elemen array:\n";
    for (int i = 0; i<N; i++){
        cin>>A[i];
    }

    bool semuanya=true;
    for (int i=1; i<N; i++){
        if (A[i] != A[0]){
            semuanya=false;
            break;
        }
    }

    if(semuasanya){
        cout<<"Semua elemen array sama\n";
    }else{
        cout<<"ga sama";
    }

    return 0;
}
```

Terminal output:

```
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++> cd "C:\Users\User\Documents\PROJECT C++"; if ($?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile }
Masukkan jumlah elemen array: 3
Masukkan elemen array:
56
78
50
ga sama
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++>
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main () {
    int m, n;
    cout<<"Masukkan jumlah baris m: ";
    cin>>m;
    cout<<"Masukkan jumlah kolom n: ";
    cin>>n;

    int A[m][n];
    cout<<"Masukkan elemen matriks:\n";
    for (int i=0; i<m; i++){
        for (int j=0; j<n; j++){
            cin>>A[i][j];
        }
    }

    int maks=A[0][0];
    int min=A[0][0];

    for (int i = 0; i<m; i++){
        for (int j=0; j<n; j++){
            if (A[i][j] > maks) {
                maks = A[i][j];
            }
            if (A[i][j] < min) {
                min = A[i][j];
            }
        }
    }

    cout<<"Nilai terbesar: "<<maks<<endl;
    cout<<"Nilai terkecil: "<<min<<endl;

    int cari;
    cout<<"Masukkan nilai yang ingin dicari: ";
    cin>>cari;

    bool ditemukan = false;
    for (int i = 0; i<m; i++){
        for (int j = 0; j<n; j++){
            if (A[i][j] == cari){
                ditemukan = true;
                break;
            }
        }
        if (ditemukan){
            break;
        }
    }

    if(ditemukan){
        cout<<"Nilai '"<<cari<<"' ditemukan dalam matriks\n";
    }else{
        cout<<"Nilai '"<<cari<<"' tidak ditemukan dalam matriks\n";
    }

    return 0;
}
```

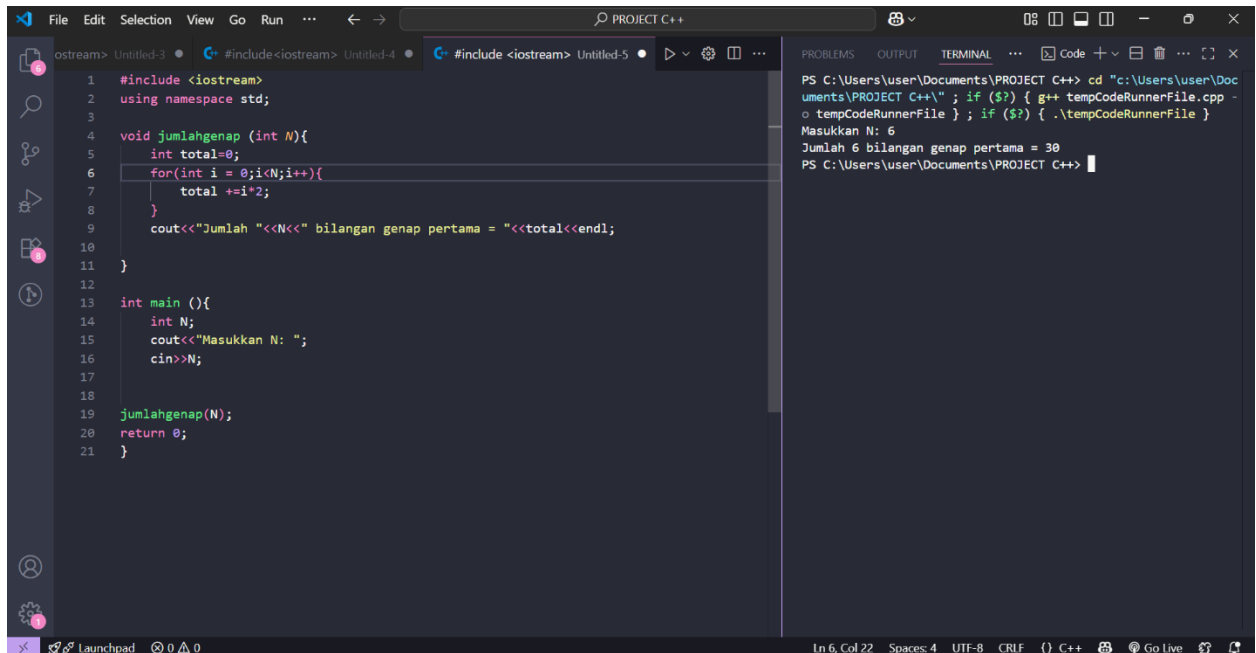
Terminal output:

```
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++> cd "C:\Users\User\Documents\PROJECT C++"; if ($?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile }
Masukkan jumlah baris m: 2
Masukkan jumlah kolom n: 2
Masukkan elemen matriks:
233
47
Nilai terbesar: 233
Nilai terkecil: 47
Masukkan nilai yang ingin dicari: 67
Nilai 67 ditemukan dalam matriks
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++>
```

4. Class 7th Functions and Procedures

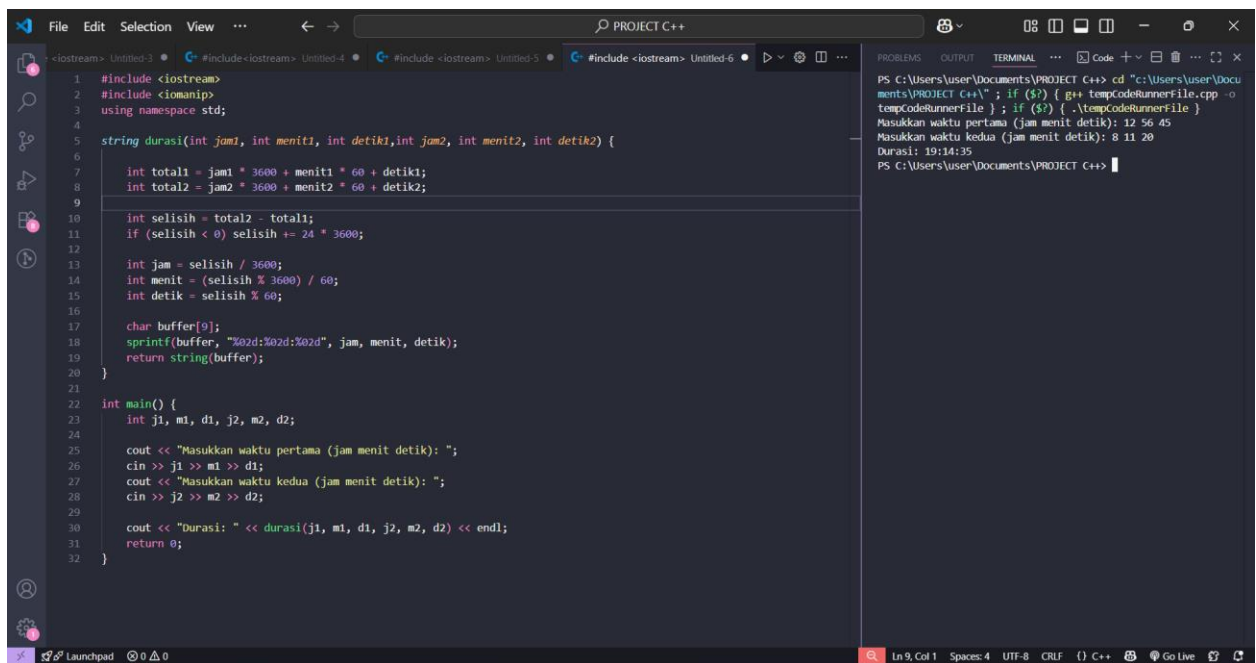
1. Tuliskan sebuah prosedur untuk menghitung dan menampilkan jumlah N buah bilangan genap pertama (bilangan genap dimulai dari 0). Prosedur menerima masukan N dan memberikan keluaran jumlah N buah bilangan genap pertama.

1. Buatlah fungsi durasi yang memberikan durasi antara dua buah waktu. Output dengan format (hh:mm:ss)



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 void jumlahgenap (int N){
5     int total=0;
6     for(int i = 0;i<N;i++){
7         total +=i*2;
8     }
9     cout<<"Jumlah "<<N<<" bilangan genap pertama = "<<total<<endl;
10
11 }
12
13 int main (){
14     int N;
15     cout<<"Masukkan N: ";
16     cin>>N;
17
18     jumlahgenap(N);
19     return 0;
20 }
21 }
```

PS C:\Users\user\Documents\PROJECT C++> cd "c:\Users\user\Documents\PROJECT C++\" ; if (\$?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile } ; if (\$?) { .\tempCodeRunnerFile }
Masukkan N: 6
Jumlah 6 bilangan genap pertama = 30
PS C:\Users\user\Documents\PROJECT C++>



```
1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 using namespace std;
4
5 string durasi(int jam1, int menit1, int detik1, int jam2, int menit2, int detik2) {
6
7     int total1 = jam1 * 3600 + menit1 * 60 + detik1;
8     int total2 = jam2 * 3600 + menit2 * 60 + detik2;
9
10     int selisih = total2 - total1;
11     if (selisih < 0) selisih += 24 * 3600;
12
13     int jam = selisih / 3600;
14     int menit = (selisih % 3600) / 60;
15     int detik = selisih % 60;
16
17     char buffer[9];
18     sprintf(buffer, "%02d:%02d:%02d", jam, menit, detik);
19     return string(buffer);
20 }
21
22 int main() {
23     int j1, m1, d1, j2, m2, d2;
24
25     cout << "Masukkan waktu pertama (jam menit detik): ";
26     cin >> j1 >> m1 >> d1;
27     cout << "Masukkan waktu kedua (jam menit detik): ";
28     cin >> j2 >> m2 >> d2;
29
30     cout << "Durasi: " << durasi(j1, m1, d1, j2, m2, d2) << endl;
31     return 0;
32 }
```

PS C:\Users\user\Documents\PROJECT C++> cd "c:\Users\user\Documents\PROJECT C++\" ; if (\$?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile } ; if (\$?) { .\tempCodeRunnerFile }
Masukkan waktu pertama (jam menit detik): 12 56 45
Masukkan waktu kedua (jam menit detik): 8 11 20
Durasi: 19:14:35
PS C:\Users\user\Documents\PROJECT C++>

5. Class 9th OOP

1. Ubah tugas 5th menjadi OOP.

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 class Parkir {
6 private:
7     int waktudetik, jam, menit, detik, biaya, jamtatal;
8     string kendaraan;
9
10 public:
11     Parkir() {
12         waktudetik = jam = menit = detik = biaya = jamtatal = 0;
13         kendaraan = "";
14     }
15
16     bool inputkendaraan() {
17         cout << "Jenis kendaraan: ";
18         cin >> kendaraan;
19
20         if (kendaraan == "stop") {
21             cout << "Program dihentikan.\n";
22             return false; // keluar loop
23         }
24
25         if (kendaraan != "Mobil" && kendaraan != "Motor") {
26             cout << "Jenis kendaraan tidak valid! Coba lagi.\n";
27             return true;
28         }
29
30         return true;
31     }
32
33     void inputwaktu() {
34         cout << "Masukkan waktu parkir dalam detik: ";
35         cin >> waktudetik;
36     }
37
38     void hitungBiaya() {
39         jamtatal = (waktudetik + 5999) / 3600;
40         jam = waktudetik / 3600;
41         int sisadetik = waktudetik % 3600;
42         menit = sisadetik / 60;
43         detik = sisadetik % 60;
44
45         if (jamtatal <= 1) {
46             if (jamtatal <= 1) {
47                 biaya = 1000;
48             } else if (kendaraan == "Mobil") {
49                 biaya = 1000 + (jamtatal - 1) * 3000;
50             } else if (kendaraan == "Motor") {
51                 biaya = 1000 + (jamtatal - 1) * 2000;
52             }
53         }
54
55         void tampilkanhasil() {
56             cout << "Waktu parkir: " << jam << " jam, " << menit << " menit, " << detik << " detik.\n";
57             cout << "Total biaya parkir: Rp " << biaya << endl;
58         }
59     };
60
61 int main() {
62     Parkir parkir;
63
64     while (true) {
65         if (parkir.inputkendaraan()) {
66             parkir.inputwaktu();
67             parkir.hitungBiaya();
68             parkir.tampilkanhasil();
69         }
70
71         return 0;
72     }
73 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\user\Documents\PROJECT C++> cd "C:\Users\user\Documents\PROJECT C++\"
> g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile ; if ($?) { .\tempCodeRunnerFile }

Jenis Kendaraan: Mobil
Masukkan waktu parkir dalam detik: 5600
Waktu parkir: 1 jam, 34 menit, 50 detik.
Total biaya parkir: Rp 4000

Jenis Kendaraan: stop
Program dihentikan.
PS C:\Users\user\Documents\PROJECT C++>
```

6. Tugas Akhir SABIT

1. Ubah tugas akhir Alpro sehingga menggunakan OOP.

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <cmath>
4 #include <vector>
5 using namespace std;
6
7 class Konversi {
8 private:
9     string nama, jurusan, kelas;
10     int nim;
11     vector<string> rilyay;
12
13     const double kursUSD = 15000.0;
14     const double kursJPY = 16000.0;
15     const double kursJPY = 110.0;
16     const double kursSGD = 11000.0;
17
18 public:
19     Konversi(string nama, string jurusan, string kelas, int nim)
20         : nama(nama), jurusan(jurusan), kelas(kelas), nim(nim) {}
21
22     void konversiSuhu() {
23         int pilihan;
24         double c, f, r;
25         cout << "===== SUHU =====\n";
26         cout << "1. Celsius ke Fahrenheit\n";
27         cout << "2. Celsius ke Reamur\n";
28         cout << "3. Celsius ke Kelvin\n";
29         cout << "4. Fahrenheit ke Celsius\n";
30         cout << "Masukkan pilihan: ";
31         cin >> pilihan;
32
33         switch (pilihan) {
34             case 1:
35                 cout << "Masukkan suhu (C): ";
36                 cin >> c;
37                 f = (1.8 * c) + 32;
38                 cout << "Hasil: " << f << " F\n";
39                 rilyay.push_back("Celsius ke Fahrenheit: " + to_string(c) + " C = " + to_string(f) + " F");
40                 break;
41             case 2:
42                 cout << "Masukkan suhu (C): ";
43                 cin >> c;
44                 f = c * 0.8 + 32;
45                 cout << "Hasil: " << f << " R\n";
46                 rilyay.push_back("Celsius ke Reamur: " + to_string(c) + " C = " + to_string(f) + " R");
47                 break;
48             case 3:
49                 cout << "Masukkan suhu (C): ";
50                 cin >> c;
51                 f = c + 273.15;
52                 cout << "Hasil: " << f << " K\n";
53                 rilyay.push_back("Celsius ke Kelvin: " + to_string(c) + " C = " + to_string(f) + " K");
54                 break;
55             case 4:
56                 cout << "Masukkan suhu (F): ";
57                 cin >> f;
58                 c = (f - 32) / 1.8;
59                 cout << "Hasil: " << c << " C\n";
60                 rilyay.push_back("Fahrenheit ke Celsius: " + to_string(f) + " F = " + to_string(c) + " C");
61                 break;
62             default:
63                 cout << "Pilihan salah!\n";
64         }
65     }
66
67     void konversiPanjang() {
68         int pilihan;
69         double p, f;
70         cout << "===== PANJANG =====\n";
71         cout << "1. CM ke MM\n";
72         cout << "2. CM ke DM\n";
73         cout << "3. CM ke KM\n";
74         cout << "4. DM ke Inch\n";
75         cout << "5. DM ke Feet\n";
76         cout << "6. KM ke Inch\n";
77         cout << "Masukkan pilihan: ";
78         cin >> pilihan;
79
80         switch (pilihan) {
81             case 1:
82                 cout << "Masukkan panjang (cm): ";
83                 cin >> p;
84                 f = p / 10;
85                 cout << "Hasil: " << f << " mm\n";
86                 rilyay.push_back("CM ke MM: " + to_string(p) + " cm = " + to_string(f) + " mm");
87                 break;
88             case 2:
89                 cout << "Masukkan panjang (cm): ";
90                 cin >> p;
91                 f = p / 100;
92                 cout << "Hasil: " << f << " dm\n";
93                 rilyay.push_back("CM ke DM: " + to_string(p) + " cm = " + to_string(f) + " dm");
94                 break;
95             case 3:
96                 cout << "Masukkan panjang (cm): ";
97                 cin >> p;
98                 f = p / 100000;
99                 cout << "Hasil: " << f << " km\n";
100                 rilyay.push_back("CM ke KM: " + to_string(p) + " cm = " + to_string(f) + " km");
101                 break;
102             case 4:
103                 cout << "Masukkan panjang (dm): ";
104                 cin >> p;
105                 f = p * 39.37;
106                 cout << "Hasil: " << f << " inch\n";
107                 rilyay.push_back("DM ke Inch: " + to_string(p) + " dm = " + to_string(f) + " inch");
108                 break;
109             case 5:
110                 cout << "Masukkan panjang (dm): ";
111                 cin >> p;
112                 f = p * 3.28;
113                 cout << "Hasil: " << f << " feet\n";
114                 rilyay.push_back("DM ke Feet: " + to_string(p) + " dm = " + to_string(f) + " feet");
115                 break;
116             case 6:
117                 cout << "Masukkan panjang (km): ";
118                 cin >> p;
119                 f = p * 39370;
120                 cout << "Hasil: " << f << " inch\n";
121                 rilyay.push_back("KM ke Inch: " + to_string(p) + " km = " + to_string(f) + " inch");
122                 break;
123             default:
124                 cout << "Pilihan salah!\n";
125         }
126     }
127
128     void konversiMatauang() {
129         int pilihan;
130         double p, f;
131         cout << "===== MATA UANG =====\n";
132         cout << "1. Rupiah ke Dollar\n";
133         cout << "2. Rupiah ke Euro\n";
134         cout << "3. Rupiah ke Yen\n";
135         cout << "4. Rupiah ke Dollar Singapura\n";
136         cout << "5. DOLLAR\n";
137         cout << "Masukkan pilihan: ";
138         cin >> pilihan;
139
140         switch (pilihan) {
141             case 1:
142                 cout << "Masukkan jumlah (Rp): ";
143                 cin >> p;
144                 f = p / kursUSD;
145                 cout << "Hasil: " << f << " USD\n";
146                 rilyay.push_back("Rupiah ke Dollar: " + to_string(p) + " = " + to_string(f) + " USD");
147                 break;
148             case 2:
149                 cout << "Masukkan jumlah (Rp): ";
150                 cin >> p;
151                 f = p / kursJPY;
152                 cout << "Hasil: " << f << " EUR\n";
153                 rilyay.push_back("Rupiah ke Euro: " + to_string(p) + " = " + to_string(f) + " EUR");
154                 break;
155             case 3:
156                 cout << "Masukkan jumlah (Rp): ";
157                 cin >> p;
158                 f = p / kursSGD;
159                 cout << "Hasil: " << f << " SGD\n";
160                 rilyay.push_back("Rupiah ke Yen: " + to_string(p) + " = " + to_string(f) + " Yen");
161                 break;
162             case 4:
163                 cout << "Masukkan jumlah (Rp): ";
164                 cin >> p;
165                 f = p / kursSGD;
166                 cout << "Hasil: " << f << " SGD\n";
167                 rilyay.push_back("Rupiah ke SGD: " + to_string(p) + " = " + to_string(f) + " SGD");
168                 break;
169             case 5:
170                 cout << "Masukkan jumlah (Rp): ";
171                 cin >> p;
172                 f = p / kursSGD;
173                 cout << "Hasil: " << f << " SGD\n";
174                 rilyay.push_back("Rupiah ke SGD: " + to_string(p) + " = " + to_string(f) + " SGD");
175                 break;
176             default:
177                 cout << "Pilihan salah!\n";
178         }
179     }
180
181     void tampilRilyay() {
182         cout << "-----\n";
183         cout << "DATA KONVERSI:\n";
184         cout << "Nama: " << nama << " NIM: " << nim << " Jurusan: " << jurusan << " Kelas: " << kelas << endl;
185         cout << "-----\n";
186         if (rilyay.empty()) {
187             cout << "Belum ada rilyay!\n";
188         }
189         for (string s : rilyay) {
190             cout << s << "\n";
191         }
192     }
193 }
```

```
18 public:
19     void tampilRiwayat() {
20         cout << "-----\n";
21         cout << "DATA KONVERSI\n";
22         cout << "Nama: " << nama << "NIM: " << nim << "Jurusan: " << jurusan << "Kelas: " << kelas << endl;
23         cout << "-----\n";
24         if (riwayat.empty()) {
25             cout << "Belum ada riwayat.\n";
26         } else {
27             for (size_t i = 0; i < riwayat.size(); ++i) {
28                 cout << i + 1 << " : " << riwayat[i] << endl;
29             }
30         }
31     }
32     void hapusRiwayat() {
33         if (riwayat.empty()) {
34             cout << "Tidak ada data untuk dihapus.\n";
35             return;
36         }
37         int index;
38         cout << "Masukkan nomor yang ingin dihapus: ";
39         cin >> index;
40         if (index < 1 || index > (int)riwayat.size()) {
41             cout << "Nomor tidak valid.\n";
42         } else {
43             riwayat.erase(riwayat.begin() + index - 1);
44             cout << "Riwayat dihapus.\n";
45         }
46     }
47     void run() {
48         int pilihan;
49         do {
50             cout << "MENU KONVERSI UPM\n";
51             cout << "1. Konversi Suhu\n";
52             cout << "2. Konversi Panjang\n";
53             cout << "3. Konversi Mata Uang\n";
54             cout << "4. Lihat Riwayat\n";
55             cout << "5. Hapus Riwayat\n";
56             cout << "6. Keluar\n";
57             cout << "Pilih: ";
58             cin >> pilihan;
59             switch (pilihan) {
```

```
18 public:
19     void run() {
20         do {
21             switch (pilihan) {
22                 case 1: konversiMatalang(); break;
23                 case 2: tampilRiwayat(); break;
24                 case 3: hapusRiwayat(); break;
25                 case 4: cout << "Terima kasih!\n"; break;
26                 default: cout << "Pilihan salah.\n";
27             } while (pilihan != 0);
28         }
29     };
30     int main() {
31         string nama, jurusan, kelas;
32         int nim;
33         cout << "SELAMAT DATANG DI KONVERSI UPM\n";
34         cout << "Nama: ";
35         getline(cin, nama);
36         cout << "Jurusan: ";
37         getline(cin, jurusan);
38         cout << "NIM: ";
39         cin >> nim;
40         cout << "Kelas: ";
41         cin >> kelas;
42         KonversiUpm app(nama, jurusan, kelas, nim);
43         app.run();
44         return 0;
45     }
46 }
```

PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++> cd "c:\Users\User\Documents\PROJECT C++\"
; if (\$?) { g++ tempCodeRunnerFile.cpp -o tempCodeRunnerFile }; if (\$?) { .\t
tempCodeRunnerFile }
SELAMAT DATANG DI KONVERSI UPM
Nama: Muhammad Haris Nur Fadillah
Jurusan: Teknik Informatika
NIM: 124
Kelas: C

MENU KONVERSI UPM
1. Konversi Suhu
2. Konversi Panjang
3. Konversi Mata Uang
4. Lihat Riwayat
5. Hapus Riwayat
6. Keluar
Pilih: 3
KONVERSI MATA UANG
1. Rupiah ke Dollar
2. Rupiah ke Euro
3. Rupiah ke Yen
4. Rupiah ke Dollar Singapura
5. KELUAR
Masukkan pilihan: 1
Masukkan jumlah (Rp): 34000
Hasil: 2.26667 USD

MENU KONVERSI UPM
1. Konversi Suhu
2. Konversi Panjang
3. Konversi Mata Uang
4. Lihat Riwayat
5. Hapus Riwayat
6. Keluar
Pilih: 6
Terima kasih!
PS C:\Users\User\Documents\PROJECT C++>