

Nama : Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas : KOMA

Assignment – 7

1) GPA

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

// deklarasi fungsi untuk mencari gpa
int calculate_gpa(char score[], int sks[], int n) {
    // deklarasi variabel
    float gpa;
    float value = 0, sksSum = 0;

    // deklarasi array nilai (dalam angka)
    int nilai[n];

    for(int i = 0; i < n; i++) {
        // input tiap perolehan nilai mahasiswa dalam huruf
        cout << "Masukkan nilai ke-" << i << " (A-E): ";
        cin >> score[i];

        // konversi nilai dalam bentuk huruf ke bentuk angka
        if(score[i] == 'A') nilai[i] = 4;
        else if(score[i] == 'B') nilai[i] = 3;
        else if(score[i] == 'C') nilai[i] = 2;
        else if(score[i] == 'D') nilai[i] = 1;
        else if(score[i] == 'E') nilai[i] = 0;

        // input jumlah sks dari tiap nilai yang diperoleh
        cout << "SKS: ";
        cin >> sks[i];

        // menghitung jumlah keseluruhan sks yang diambil mahasiswa
        sksSum += sks[i];

        // menghitung jumlah nilai mahasiswa dalam setiap mata kuliah
        // sesuai dengan jumlah sks
        value += (nilai[i] * sks[i]);
    }

    cout << endl;

    // menghitung gpa
    gpa = value / sksSum;
```

Nama : Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas : KOMA

```
// print gpa
cout << "GPA: " << gpa << endl;

return 0;
}

int main() {
    // deklarasi variabel
    int n;

    // input jumlah nilai
    cout << "Masukkan Jumlah Nilai Mahasiswa: ";
    cin >> n;

    // deklarasi array nilai (dalam huruf)
    char score[n];
    // deklarasi array sks tiap nilai
    int sks[n];

    // pemanggilan fungsi untuk mencari gpa
    calculate_gpa(score, sks, n);

    return 0;
}
```

Nama : Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas : KOMA

2) N Karakter Terakhir

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

// deklarasi fungsi untuk print n karakter terakhir
string string_from_right(string, int);

int main() {
    // deklarasi variabel
    string st;
    int n;

    // input string
    cin >> st;
    // input jumlah karakter yang akan diambil
    cin >> n;

    // pemanggilan fungsi untuk print n karakter terakhir
    string_from_right(st, n);

    return 0;
}

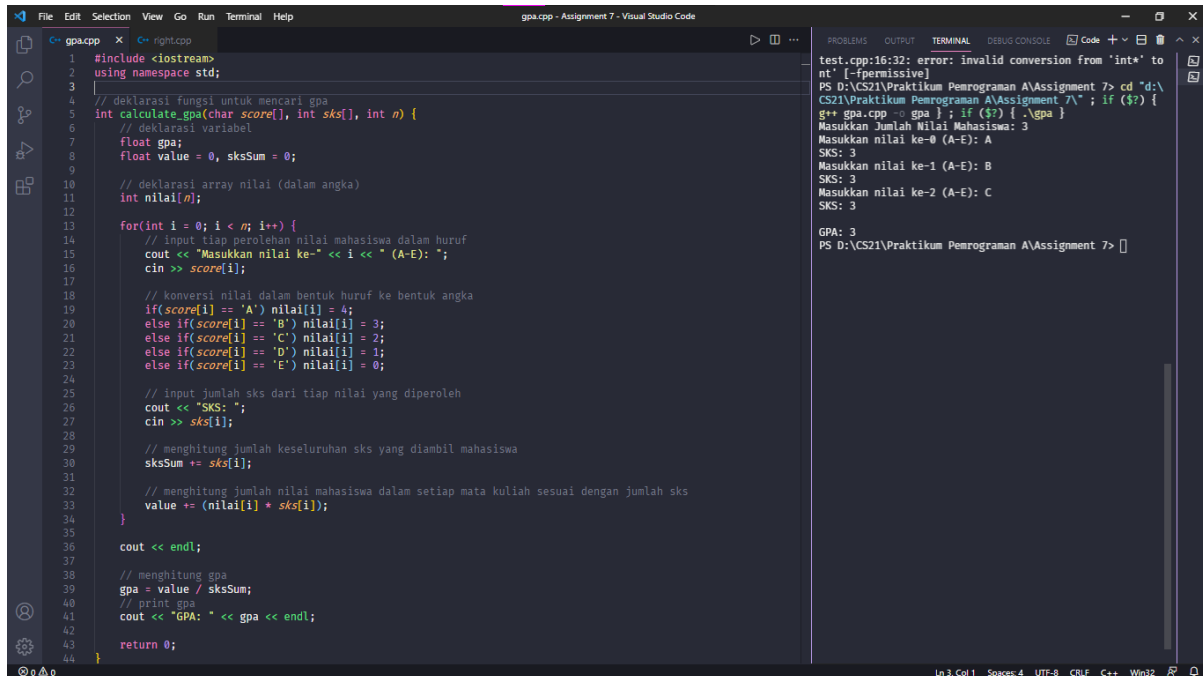
// definisi fungsi untuk print n karakter terakhir
string string_from_right(string st, int n) {
    // deklarasi variabel untuk mencari indeks pertama yang akan di-
    print
    // panjang string input dikurangi n karakter yang akan di-print
    int digit = st.length() - n;
    // print n karakter terakhir dari string input
    for(int i = digit; i < st.length(); i++) {
        cout << st[i];
    }
}
```

Nama : Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas : KOMA

1) GPA

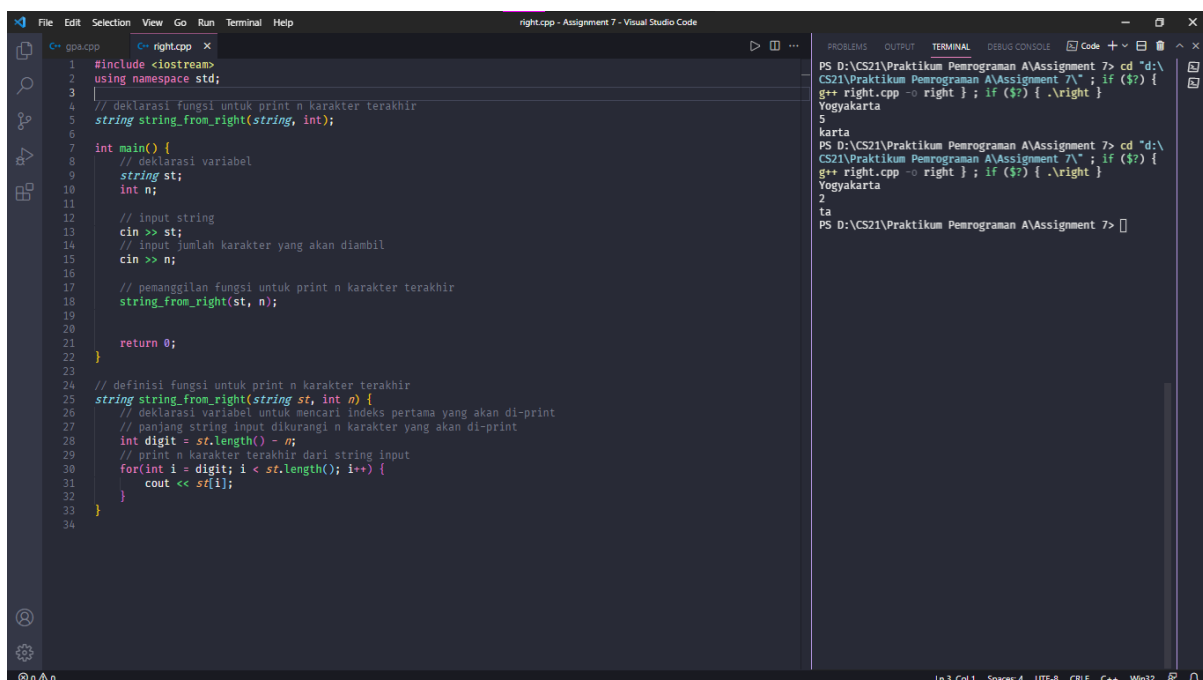


```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 // deklarasi fungsi untuk mencari gpa
5 int calculate_gpa(char score[], int sks[], int n) {
6     // deklarasi variabel
7     float gpa;
8     float value = 0, sksSum = 0;
9
10    // deklarasi array nilai (dalam angka)
11    int nilai[n];
12
13    for(int i = 0; i < n; i++) {
14        // input tiap perolehan nilai mahasiswa dalam huruf
15        cout << "Masukkan nilai ke-" << i << " (A-E): ";
16        cin >> score[i];
17
18        // konversi nilai dalam bentuk huruf ke bentuk angka
19        if(score[i] == 'A') nilai[i] = 4;
20        else if(score[i] == 'B') nilai[i] = 3;
21        else if(score[i] == 'C') nilai[i] = 2;
22        else if(score[i] == 'D') nilai[i] = 1;
23        else if(score[i] == 'E') nilai[i] = 0;
24
25        // input jumlah sks dari tiap nilai yang diperoleh
26        cout << "SKS: ";
27        cin >> sks[i];
28
29        // menghitung jumlah keseluruhan sks yang diambil mahasiswa
30        sksSum += sks[i];
31
32        // menghitung jumlah nilai mahasiswa dalam setiap mata kuliah sesuai dengan jumlah sks
33        value += (nilai[i] * sks[i]);
34    }
35
36    cout << endl;
37
38    // menghitung gpa
39    gpa = value / sksSum;
40    // print gpa
41    cout << "GPA: " << gpa << endl;
42
43    return 0;
44 }
```

test.cpp:18:32: error: invalid conversion from 'int*' to 'nt' [-fpermissive]
PS D:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7> cd "d:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7" & if (\$?) { g++ gpa.cpp -o gpa } & if (\$?) { .\gpa }
Masukkan Jumlah Nilai Mahasiswa: 3
Masukkan nilai ke-0 (A-E): A
SKS: 3
Masukkan nilai ke-1 (A-E): B
SKS: 3
Masukkan nilai ke-2 (A-E): C
SKS: 3

GPA: 3
PS D:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7> |

2) N Karakter Terakhir



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 // deklarasi fungsi untuk print n karakter terakhir
5 string string_from_right(string, int);
6
7 int main() {
8     // deklarasi variabel
9     string st;
10    int n;
11
12    // input string
13    cin >> st;
14    // input jumlah karakter yang akan diambil
15    cin >> n;
16
17    // pemanggilan fungsi untuk print n karakter terakhir
18    string_from_right(st, n);
19
20
21    return 0;
22 }
23
24 // definisi fungsi untuk print n karakter terakhir
25 string string_from_right(string st, int n) {
26     // deklarasi variabel untuk mencari indeks pertama yang akan di-print
27     // panjang string input dikurangi n karakter yang akan di-print
28     int digit = st.length() - n;
29     // print n karakter terakhir dari string input
30     for(int i = digit; i < st.length(); i++) {
31         cout << st[i];
32     }
33 }
34 }
```

PS D:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7> cd "d:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7" & if (\$?) { g++ right.cpp -o right } & if (\$?) { .\right }
Yogyakarta
5
karta
PS D:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7> cd "d:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7" & if (\$?) { g++ right.cpp -o right } & if (\$?) { .\right }
Yogyakarta
2
ta
PS D:\CS21\Praktikum Pemrograman A\Assignment 7> |