

# **LAPORAN PRAKTIKUM**



**Nama**

Muhammad Shafiq Rasuna

**(2311104043)**

**Kelas : SE-07-02**

**Dosen :**

Wahyu Andi Saputra, S.Pd,

M.Eng,

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO**

**2024**

- I. Buatlah program yang menerima input-an dua buah bilangan betipe float, kemudian memberikan output-an hasil penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian dari dua bilangan tersebut.

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6      int bilanganPertama, bilanganKedua, hasil;
7      int pilihan;
8
9      cout << "Masukkan bilangan pertama: ";
10     cin >> bilanganPertama;
11     cout << "Masukkan bilangan kedua: ";
12     cin >> bilanganKedua;
13
14     cout << "\nDaftar kalkulasi:\n";
15     cout << "1. Penjumlahan\n";
16     cout << "2. Pengurangan\n";
17     cout << "3. Perkalian\n";
18     cout << "4. Pembagian\n";
19     cout << "Pilih kalkulasi no: ";
20     cin >> pilihan;
21
22     switch (pilihan) {
23     case 1:
24         hasil = bilanganPertama + bilanganKedua;
25         break;
26     case 2:
27         hasil = bilanganPertama - bilanganKedua;
28         break;
29     case 3:
30         hasil = bilanganPertama * bilanganKedua;
31         break;
32     case 4:
33         if (bilanganKedua != 0) {
34             hasil = bilanganPertama / bilanganKedua;
35         } else {
36             cout << "Error: Pembagian dengan nol tidak diperbolehkan.\n";
37             return 1; // Keluar dari program dengan kode kesalahan
38         }
39         break;
40     default:
41         cout << "Pilihan tidak valid.\n";
42         return 1; // Keluar dari program dengan kode kesalahan
43     }
```

Maka akan menghasilkan output sebagai berikut:

```
Masukkan bilangan pertama: 12
Masukkan bilangan kedua: 65

Daftar kalkulasi:
1. Penjumlahan
2. Pengurangan
3. Perkalian
4. Pembagian
Pilih kalkulasi no: 3
Hasil dari kalkulasi bilangan yang Anda inputkan: 780

Process returned 0 (0x0)   execution time : 71.351 s
Press any key to continue.
```

- II.** Buatlah sebuah program yang menerima masukan angka dan mengeluarkan output nilai angka tersebut dalam bentuk tulisan. Angka yang akan di- input-kan user adalah bilangan bulat positif mulai dari 0 s.d 100.

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3
4  using namespace std;
5
6  string ones(int num) {
7      string ones[] = {"", "satu", "dua", "tiga", "empat", "lima", "enam", "tujuh", "delapan", "sembilan"};
8      return ones[num];
9  }
10
11 string teens(int num) {
12     string teens[] = {"sepuluh", "sebelas", "dua belas", "tiga belas", "empat belas", "lima belas", "enam belas", "tujuh belas", "delapan belas", "sembilan belas"};
13     return teens[num - 10];
14 }
15
16 string tens(int num) {
17     string tens[] = {"", "", "dua puluh", "tiga puluh", "empat puluh", "lima puluh", "enam puluh", "tujuh puluh", "delapan puluh", "sembilan puluh"};
18     return tens[num / 10];
19 }
20
21 string hundreds(int num) {
22     return ones(num / 100) + " ratus ";
23 }
24
25 string convertToWords(int number) {
26     string result;
27     if (number >= 100) {
28         result += hundreds(number);
29         number %= 100;
30     }
31     if (number >= 10) {
32         result += tens(number);
33         number %= 10;
34     }
35     if (number >= 1) {
36         result += ones(number);
37     } else if (number > 0) {
38         result += ones(number);
39     }
40     return result;
41 }
42
43 int main() {
44     int number = 79;
45     string words = convertToWords(number);
46     cout << number << " = " << words << endl;
47     return 0;
48 }
```

Maka akan menghasilkan output sebagai berikut:

```
79 = tujuh puluhsembilan
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.047 s
Press any key to continue.
```

- III.** Buatlah program yang dapat memberikan input dan output sbb

```
input: 3
output:
3 2 1 * 1 2 3
2 1 * 1 2
1 * 1
*
```

Jawabannya adalah:

```

1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6      int input;
7
8      cout << "Masukkan angka: ";
9      cin >> input;
10
11     for (int i = input; i >= 1; i--) {
12         int number = i;
13         int reverse = 0;
14
15         while (number != 0) {
16             int digit = number % 10;
17             reverse = reverse * 10 + digit;
18             number /= 10;
19         }
20
21         cout << reverse << " * " << i << endl;
22     }
23
24     return 0;
25 }
26

```

Maka akan menghasilkan output sebagai berikut:

```

Masukkan angka: 3
3 * 3
2 * 2
1 * 1

Process returned 0 (0x0)    execution time : 1.649 s
Press any key to continue.
|

```

