

Tugas Praktikum Algoritma dan Pemrograman



Nama : Agil Deriansyah Hasan
Nim : 4522210125

Dosen:

Dra.SRI REZEKI CANDRA NURSARI,M.Kom
Prak. Algoritma dan Pemrograman - B

S1-Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Pancasila 2023/2024

prak12-02

The screenshot shows a C++ IDE with the file `prak12-02.cpp` open. The code defines a function `tampilkanBulan` and a `main` function that takes a month number as input and prints the corresponding month name. A `Command Prompt` window is overlaid, showing the compilation and execution of the program. The user enters month numbers 2, 8, 12, 13, and 5, and the program outputs the corresponding month names: Februari, Agustus, Desember, and a message for invalid input for 13 and 5.

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 void tampilkanBulan(const char* namaBulan) {
5     cout << "Bulan: " << namaBulan << endl;
6 }
7
8 int main() {
9     int nomorBulan;
10
11     cout << "Masukkan nomor bulan (1-12): "; cin >> nomorBulan;
12
13     const char* namaBulan[] = {
14         "Januari", "Februari", "Maret", "April",
15         "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus",
16         "September", "Oktober", "November", "Desember"
17     };
18
19     // Menggunakan pointer untuk menampilkan bulan
20     if (nomorBulan >= 1 && nomorBulan <= 12) {
21         tampilkanBulan(namaBulan[nomorBulan - 1]);
22     } else {
23         cout << "Nomor bulan tidak valid." << endl;
24         return 1;
25     }
26
27     return 0;
28 }
29
```

```
F:\>g++ prak12-02.cpp -o prak12-02.exe
F:\>prak12-02
Masukkan nomor bulan (1-12): 2
Bulan: Februari
F:\>prak12-02
Masukkan nomor bulan (1-12): 8
Bulan: Agustus
F:\>prak12-02
Masukkan nomor bulan (1-12): 12
Bulan: Desember
F:\>prak12-02
Masukkan nomor bulan (1-12): 13
Nomor bulan tidak valid.
F:\>prak12-02
Masukkan nomor bulan (1-12): 5
Bulan: Mei
F:\>
```

PSEUDOCODE

KAMUS/DEKLARASI VARIABEL

void : tampilkanBulan

(const char* namaBulan)

nomor bulan : int

Deskripsi

input nomorBulan

const char* namaBulan[] =

"Januari", "Februari", "Maret", "April",

"Mei", "Juni", "Juli", "Agustus",

"September", "Oktober", "November", "Desember"

if (nomorBulan >= 1 && nomorBulan <= 12) {

tampilkanBulan(namaBulan[nomorBulan - 1]);

} else {

cout << "Nomor bulan tidak valid." << endl;

return 1;

}

return 0

Algoritma/Bahasa Alami

- Memasukkan nilai variabel nomorBulan
- namaBulan[] = ("Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November", "Desember")
- Jika (nomorBulan >= 1 && nomorBulan <= 12) maka kerjakan baris 11
- Mencetak namaBulan
- Mencetak Nomor bulan tidak valid.
- selesai