

Tugas Praktikum



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

1. Contoh01

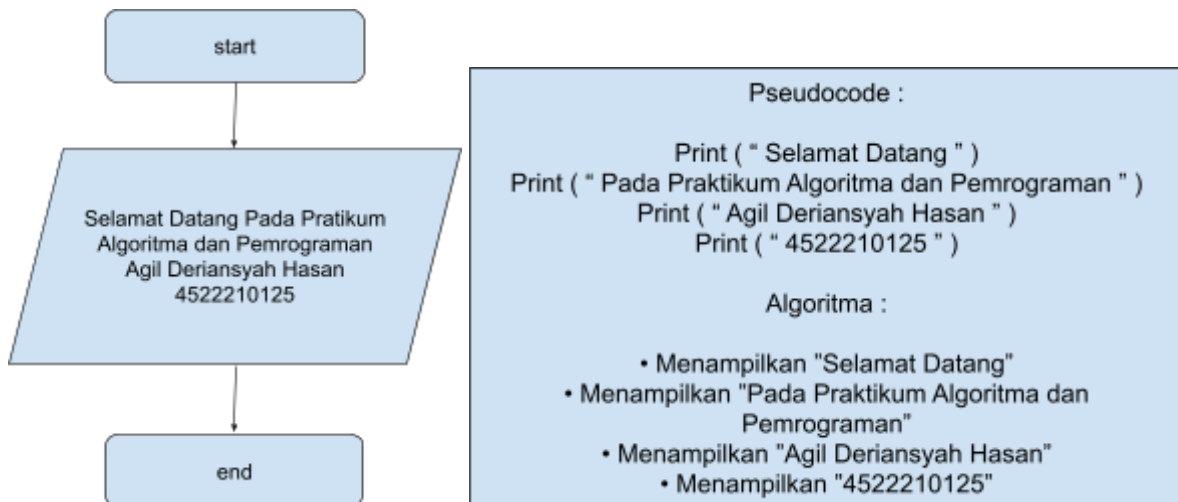
```
//contoh 01 - Praktikum Algoritma & Pemrograman
1
2
3 #include <iostream>
4 using namespace std;
5
6 int main()
7 {
8     cout<<endl;
9     cout<<"          Selamat Dalam          "<<endl;
10    cout<<" Pada Pratikum Algoritma & Pemrograman"<<endl;
11    cout<<"          AGIL DERIANSYAH HASAN          "<<endl;
12    cout<<"          4522210125          "<<endl;
13    cin.get();
14 }
```

Command Prompt - co x + -

```
F:\>g++ contoh01.cpp -o contoh01.exe
F:\>contoh01

          Selamat Dalam
Pada Pratikum Algoritma & Pemrograman
          AGIL DERIANSYAH HASAN
          4522210125
```

Flowchart :



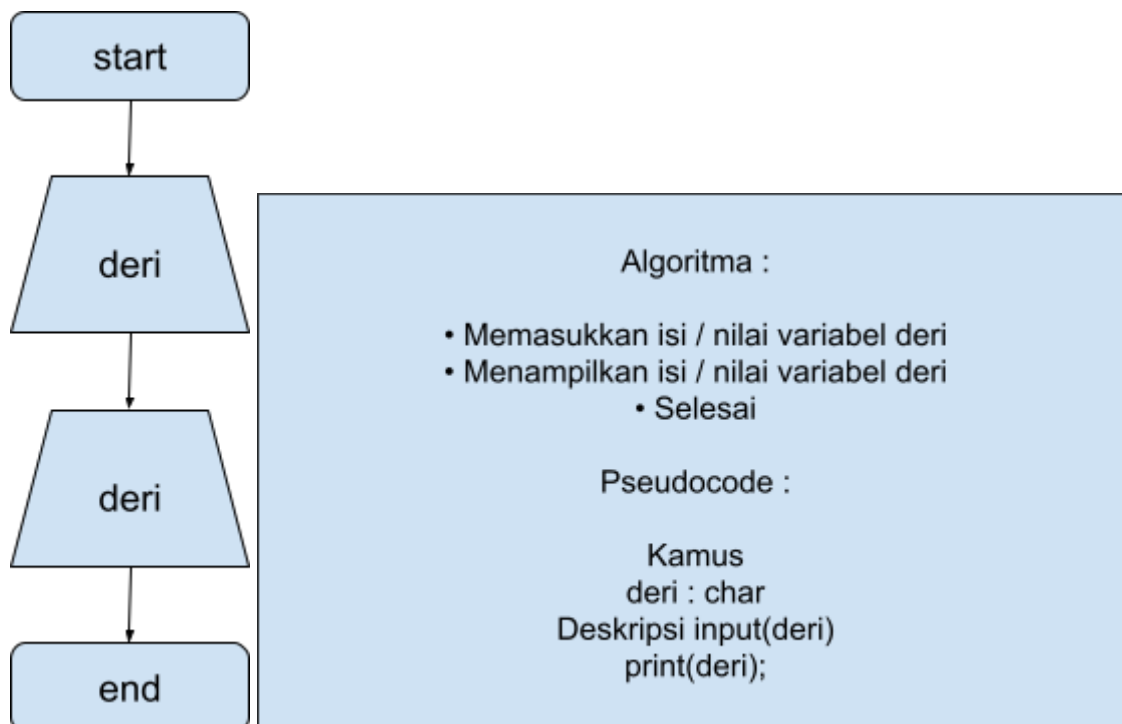
2. Contoh02

The screenshot shows a C++ program in a Notepad++ editor and its execution in a Windows Command Prompt. The C++ code defines a variable 'deri' of type 'char' and prompts the user to input a character. The Command Prompt shows the program being run from 'F:\>contoh02', the input 'Masukkan Nama = agil', and the output 'Huruf yang anda masukkan adalah a'.

```
1 //contoh 02 - Praktikum Algoritma & Pemrograman
2 //input nama
3
4 #include<iostream>
5 using namespace std;
6
7 int main ()
8 {
9     char deri;
10    cout << endl;
11    cout << " Masukkan Nama = " ; cin >> deri ;
12    cout << " ===== " << endl ;
13    cout << " Huruf yang anda masukkan adalah " << deri << endl ;
14    cin.get ( ) ;
15 }
```

```
F:\>contoh02
Masukkan Nama = agil
=====
Huruf yang anda masukkan adalah a
F:\>
```

Flowchart :



3. Contoh03

```

1 //contoh 03 - Praktekum Algoritma & Pemrograman
2 //input tanggal lahir dan bulan lahir
3
4 #include<iostream>
5 using namespace std;
6
7 int main ()
8 {
9     int agil , deri ;
10    cout << endl;
11    cout << " Menampilkan Nilai agil dan deri " << endl ;
12    cout << " ===== " << endl ;
13    cout << endl ;
14    cout << " Masukkan Nilai agil = " ;
15    cin >> agil ;
16    cout << " Masukkan Nilai deri = " ;
17    cin >> deri ;
18    agil = agil + 2 ;
19    deri = deri - 4 ;
20    cout << endl ;
21    cout << " ===== " << endl ;
22    cout << " Nilai agil adalah " << agil << endl ;
23    cout << " Nilai deri adalah " << deri << endl ;
24    cin.get () ;
25 }
  
```

```

F:\>contoh03

Menampilkan Nilai agil dan deri

=====

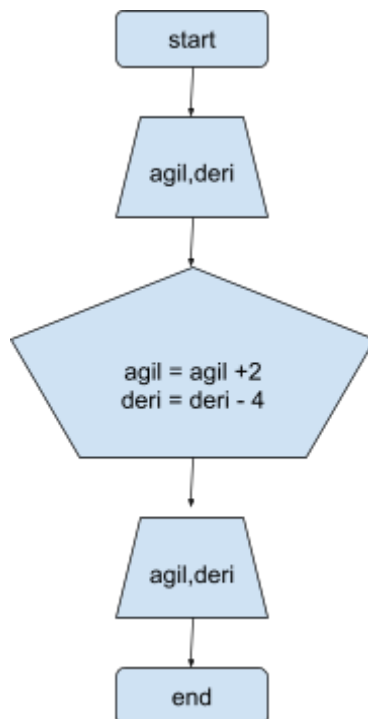
Masukkan Nilai agil = 28
Masukkan Nilai deri = 7

=====

Nilai agil adalah 30
Nilai deri adalah 3

F:\>
  
```

Flowchart :



Algoritma :

- Memasukkan isi/nilai variabel agil
- Memasukkan isi/nilai variabel deri
 - $agil = agil + 2$
 - $deri = deri - 4$
- Menampilkan isi/nilai variabel agil
- Menampilkan isi/nilai variabel deri
 - Selesai

Pseudocode :

Kamus
 agil : int
 deri : int
 Deskripsi input(agil, deri)
 $agil = agil + 2$
 $deri = deri - 4$
 print(agil , deri);

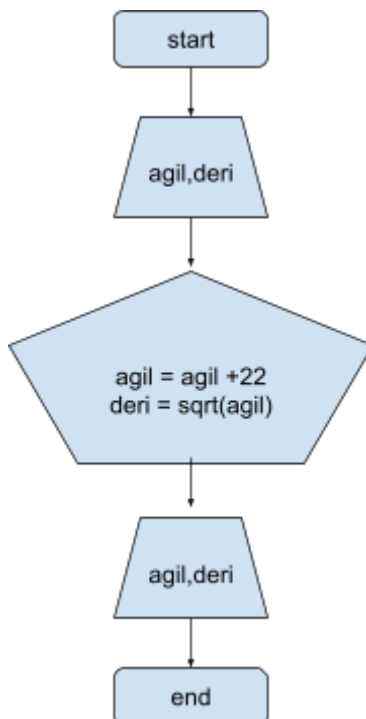
4. Contoh04

```
1 //contoh 04 - Praktekum Algoritma & Pemrograman
2
3 #include <iostream>
4 #include <cmath>
5 using namespace std;
6
7 int main()
8 {
9     int agil ;
10    float deri ;
11    cout<< endl ;
12    cout << " Menampilkan nilai agil dan deri " << endl;
13    cout << "-----" << endl;
14    cout << endl;
15    cout << " Masukkan Nilai agil = " ;
16    cin >> agil ;
17    agil = agil + 22 ;
18    deri = sqrt (agil) ;
19    cout << endl ;
20    cout << "-----" << endl ;
21    cout << " Nilai agil adalah " << agil << endl ;
22    cout << " Nilai deri adalah " << deri << endl ;
23    cin.get();
24 }
```

Command Prompt

```
F:\>contoh04
Menampilkan nilai agil dan deri
-----
Masukkan Nilai agil = 5
-----
Nilai agil adalah 27
Nilai deri adalah 5.19615
F:\>
```

Flowchart :



Algoritma :

- Memasukkan isi/nilai variabel agil
 - $agil = agil + 22$
 - $deri = \sqrt{agil}$
- Menampilkan isi/nilai variabel agil
- Menampilkan isi/nilai variabel deri
 - Selesai

Pseudocode :

Kamus

agil : int
deri : float

Deskripsi

Input (agil)

$agil = agil + 22$
 $deri = \sqrt{agil}$
print(agil, deri);