LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN MODUL 2

OPERASI INPUT/OUTPUT



NIM : 20220810029

: MUHAMAD FAHMI : TINFC-2022-02 Nama

Kelas

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KUNINGAN 2022

1. POSTTEST

```
#include<iostream>
using namespace std;
main(){
    string abjad = "abcdefg", ab="ab",cd = "cd";

    cout<<abjad<<endl;
    cout<<ab<<" "<<cd;

    return 0;
}</pre>
```

PROGRAM : Buatlah program dalam bahasa C/C++ dengan hasil Run seperti dibawah :

abcdefg ab cd

- 1. #include <iostream> adalah perintah untuk meng-include-kan (memasukkan) file header iostream sebelum proses compiler berlangsung (preprocessing).
- 2. Using namespace std;sedangkan untuk mengdeklarasikan kepada compiler bahwa kita akan menggunakan fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable abjad,ab,cd dimana variable abjad,ab,cd menggunakan type data string.
- 5. Tampilkan nilai variable abjad.
- 6. Tampilkan nilai variable ab,dan spasi menggunakan tanda kutip<<" "menapilkan nilai variable cd.
- 7. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
D:\kuliah fahmi\algo & pemrog\praktikum\post test m2\fahmi post no.01.exe
abcdefg
ab cd
-----
Process exited after 0.0606 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

2. POSTTEST

```
#include<iostream>
using namespace std;
main(){
    string abjad ="a", b="bcde", c="bc";

    cout<<abjad<<" "<<b<<endl;
    cout<<abjad<<" "<<c;

    return 0;
}</pre>
```

PROGRAM : Buatlah program dalam bahasa C/C++ dengan hasil Run seperti dibawah :

a bcde a bc

- 1. #include <iostream> adalah perintah untuk meng-include-kan (memasukkan) file header iostream sebelum proses compiler berlangsung (preprocessing).
- 2. Using namespace std;sedangkan untuk mengdeklarasikan kepada compiler bahwa kita akan menggunakan fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable abjad,b,c dimana variable abjad,b,c menggunakan type data string.
- 5. Tampilkan nilai variable abjad.
- 6. Tampilkan nilai variable abjad,dan spasi menggunakan tanda kutip<<" " dan tampilkan nilai variable b.
- 7. Tampilkan nilai variable abjad,dan spasi menggunakan tanda kutip<<" " dan tampilkan nilai variable c.
- 8. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
D:\kuliah fahmi\algo & pemrog\praktikum\post test m2\fahmi post no.02.exe

a bcde
a bc

Process exited after 0.05812 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

3. POSTTEST

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
   string abjad="abcde", b="fgh",ab="ab",cd="cd";

cout<<abjad<<" "<<b<<endl;
   cout<<ab<<" "<<cd;

return 0;
}</pre>
```

PROGRAM : Buatlah program dalam bahasa C/C++ dengan hasil Run seperti dibawah :

abcde fgh ab cd

- 1. #include <iostream> adalah perintah untuk meng-include-kan (memasukkan) file header iostream sebelum proses compiler berlangsung (preprocessing).
- 2. Using namespace std;sedangkan untuk mengdeklarasikan kepada compiler bahwa kita akan menggunakan fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable abjad,b,ab,cd dimana variable abjad,b,ab,cd menggunakan type data string.
- 5. Tampilkan nilai variable abjad.
- 6. Tampilkan nilai variable abjad,dan spasi menggunakan tanda kutip<<" " dan tampilkan nilai variable b.
- 7. Tampilkan nilai variable ab,dan spasi menggunakan tanda kutip<<" " dan tampilkan nilai variable cd.
- 8. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
D:\kuliah fahmi\algo & pemrog\praktikum\post test m2\fahmi post no.03.exe

abcde fgh
ab cd

Process exited after 0.06298 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .
```

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

int main() {
   int a,b,hasil;

   cout<<"ketik dua bilangan sembarang : ";
   cin>> a;
   cout<<"ketik dua bilangan sembarang : ";
   cin>> b;

   cout<<"\nhasil perhitungan : ";
   cout<< a * b;

return 0;
}</pre>
```

PROGRAM

: Buatlah program dalam bahasa C/C++ dengan hasil Run seperti

dibawah:

Ketik dua bilangan sembarang : 76 80 (diinputkan)

 $76\ 80 = 6080$ (sistem menghitung otomatis)

- 1. #include <iostream> adalah perintah untuk meng-include-kan (memasukkan) file header iostream sebelum proses compiler berlangsung (preprocessing).
- 2. Using namespace std;sedangkan untuk mengdeklarasikan kepada compiler bahwa kita akan menggunakan fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable a,b,hasil dimana variable a,b,hasil menggunakan type data integer.
- 5. Inisialisasi atau penginputan variabel a dengan angka misalnya 76 maka nilai 76 tersebut akan di simpan di variabel a.
- 6. Inisialisasi atau penginputan variabel b dengan angka misalnya 80 maka nilai 80 tersebut akan di simpan di variabel b.
- 7. Tampilkan hasil variable a dikali dengan variable b maka hasil nya 6080
- 8. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
        float data_1= 1.5 ,data_2= 2.5 ,data_3= 3.5;
        int hasil;
        cout << " data ke-1: ";
        cout<<data 1<<endl;
        cout<<" data ke-2: ";
        cout << data 2 << endl;
        cout<<" data ke-3: ";
        cout<<data_3<<endl;
        cout<<"hasil formulasi semua data adalah: ";
        cout << data_1 * 2 << " ";
        cout << data 2 * 2 << " ";
        cout < data 3 * 2;
        return 0;
}
```

```
PROGRAM : Data ke - 1: 1,5
Data ke - 2: 2,5
Data ke - 3: 3,5
Hasil formulasi semua data adalah : 357
```

- 1. #include <iostream> adalah perintah untuk meng-include-kan (memasukkan) file header iostream sebelum proses compiler berlangsung (preprocessing).
- 2. Using namespace std;sedangkan untuk mengdeklarasikan kepada compiler bahwa kita akan menggunakan fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable data_1,data_2,data_3,hasil dimana variable data_1,data_2,data_3 menggunakan type data float.variable hasil menggunakan type data integer.
- 5. Inisialisasi data ke -1 tersebut akan di simpan di variabel data_1.
- 6. Inisialisasi data ke -2 tersebut akan di simpan di variabel data_2.
- 7. Inisialisasi data ke -3 tersebut akan di simpan di variabel data_3.
- 8. Tampilkan hasil variable data_1 dikali 2 dan menggunakan tanda petik<<" "untuk memberi jarak nilai data_1 dan data_2.
- 9. Tampilkan hasil variable data_2 dikali 2 dan menggunakan tanda petik<<"" untuk memberi jarak nilai data_2 dan data_3.
- 10. Tampilkan hasil variable data 3 dikali 2.
- 11. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
D:\kuliah fahmi\algo & pemrog\praktikum\tugas mandiri m2\fahmi tuman no.02.exe

data ke-1: 1.5

data ke-2: 2.5

data ke-3: 3.5

hasil formulasi semua data adalah : 3 5 7

Process exited after 0.06402 seconds with return value 0

Press any key to continue . . . _
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
main(){
        string a,b,c,d,e,f;
        cout<<"Tanggal [dd-mm-yy]? "<<endl;</pre>
        cout<<"\nTanggal :";</pre>
        cin>>a;
        cout<<"Bulan:";</pre>
        cin>>b;
        cout << "Tahun:";
        cin>>c;
        cout<<"\nWaktu [hh : mm : ss]? "<<endl;</pre>
        cout<<"\nJam :";
        cin>>d;
        cout<<"Menit :";</pre>
        cin>>e;
        cout<<"Detik :";</pre>
        cin>>f;
        cout<<endl;
        cout<<a <<"-" <<b <<"-" <<c<endl;
        cout <\!\!<\!\!d<<\!\!":"<<\!\!e<\!\!":"<\!\!<\!\!f<\!\!<\!\!endl;
        return 0;
}
```

PROGRAM : Buatlah program dengan hasil run seperti di bawah ini :

Tgl [dd-mm-yy] ? 28-10-2016 Waktu [hh : mm : ss] ? 08 : 15 :00

28 10 2016 08 15 00

ANALISIS

1. #include <iostream> adalah perintah untuk meng-include-kan (memasukkan) file header iostream sebelum proses compiler berlangsung (preprocessing).

- 2. Using namespace std;sedangkan untuk mengdeklarasikan kepada compiler bahwa kita akan menggunakan fungsi/class/file yang terdapat dalam namespace std.
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable a,b,c,d,e,f dimana variable a,b,c,d,e,f menggunakan type data string.
- 5. Inisialisasi atau penginputan variabel a dengan tanggal misalnya 28 maka nilai 28 tersebut akan di simpan di variabel a.
- 6. Inisialisasi atau penginputan variabel b dengan bulan misalnya 04 maka nilai 04 tersebut akan di simpan di variabel b.
- 7. Inisialisasi atau penginputan variabel c dengan tahun misalnya 2004 maka nilai 2004 tersebut akan di simpan di variabel c.
- 8. Inisialisasi atau penginputan variabel d dengan jam misalnya 20 maka nilai 20 tersebut akan di simpan di variabel d.
- 9. Inisialisasi atau penginputan variabel e dengan menit misalnya 15 maka nilai 15 tersebut akan di simpan di variabel e.
- 10. Inisialisasi atau penginputan variabel f dengan detik misalnya 00 maka nilai 00 tersebut akan di simpan di variabel f.
- 11. Menampilkan variable a,b,c dengan memanggil variable a "-" tanda petik di dalam nya ada strip untuk membatasi variable a dengan b, memanggil variable b "-" tanda petik di dalam nya ada strip untuk membatasi variable b dengan c,memanggil variable c.
- 12. Menampilkan variable d,e,f dengan memanggil variable d ": " tanda petik di dalam nya ada titik dua untuk membatasi variable d dengan e, memanggil variable e ": " tanda petik di dalam nya ada titik dua untuk membatasi variable e dengan f,memanggil variable f.
- 13. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
  int a,b,hasil,jumlah,kurang,kali,persen;
  float bagi;
        printf("Ketik dua bilangan bulat : 100 30 \n");
        printf("Formulasi kedua bilangan adalah :\n");
  a=100,b=30;
  jumlah=a+b;
  kurang=a-b;
  kali=a*b;
  bagi= float (a)/b;
  persen=a%b;
  printf("%d + %d = %i\n",a,b,jumlah);
  printf("%d - %d = %i\n",a,b,kurang);
  printf("%d * %d = %i\n",a,b,kali);
  printf("%d / %d = %f\n",a,b,bagi);
  printf("%d %% %d = %i\n",a,b,persen);
  getch();
  return 0;
```

PROGRAM : Buatlah program dengan hasil run seperti di bawah ini :

Ketik dua bilangan bulat : 100 30 Formulasi kedua bilangan adalah :

100 + 30 = 130 100 - 30 = 70 $100 \times 30 = 3000$ 100 / 30 = 3,3333100% 30 = 130

- 1. #include<stdio.h> adalah Library dalam bahasa pemrograman C yang digunakan untuk INPUT-OUTPUT, tanpa menggunakan library tersebut maka program C yang kita buat tidak bisa digunakan untuk menampilkan atau menginput sesuatu.
- 2. #include<conio.h> merupakan file header yang berfungsi untuk menampilkan hasil antarmuka kepada pengguna.fungsi yang ada didalam conio.h antara lain: getch().
- 3. Definisikan fungsi utama dengan script main()
- 4. Deklarasikan variable a,b,hasil,jumlah,kurang,kali,persen,bagi dimana variable a,b,hasil,jumlah,kurang,kali,persen menggunakan type data integer,dimana variable bagi menggunakan type data float.
- 5. Inisialisasi variable a bernilai 100,dan varible b bernilai 30.
- 6. Inisialisasi atau penginputan variabel a di jumlahkan dengan varible b.
- 7. Inisialisasi atau penginputan variabel a di dikurangi dengan varible b.
- 8. Inisialisasi atau penginputan variabel a di kalikan dengan varible b.
- 9. Inisialisasi atau penginputan variabel a di bagi dengan varible b menggunakan type data float menghasilkan niali desimal.
- 10. Inisialisasi atau penginputan variabel a di persen dengan varible b.
- 11. Menampilkan variable a + b = dengan memanggil variable a,b,jumlah.
- 12. Menampilkan variable a b = dengan memanggil variable a,b,kurang.
- 13. Menampilkan variable a * b = dengan memanggil variable a,b,kali.
- 14. Menampilkan variable a / b = dengan memanggil variable a,b,bagi.
- 15. Menampilkan variable a % b = dengan memanggil variable a,b,persen.
- 16. getch() di gunakan untuk menahan output suatu program.
- 17. Kembalikan nilai dengan menuliskan perintah return 0

```
D:\kuliah fahmi\algo & pemrog\praktikum\tugas mandiri m2\fahmi tuman no.04.exe

Ketik dua bilangan bulat : 100 30

Formulasi kedua bilangan adalah :

100 + 30 = 130

100 - 30 = 70

100 * 30 = 3000

100 / 30 = 3.333333

100 % 30 = 10
```