

Tugas

ALGORITMA & PEMROGRAMAN



DI BUAT OLEH:

Nama: Muhammad Sandi Maulana Yahya

NPM: 17.111.239

Program studi: Teknik Informatika

Tipe beserta contoh pseudocode

1. Tipe Data Integer

Contoh soal: misal ada variabel O, P dan Q. O bernilai 100, P bernilai 20 dan Q bernilai 25 tentukanlah :

A. $O + Q$

B. $O - P$

C. $Q \times P$

Penyelesaian menggunakan pseudocode

Pseudocode:

Program Operasi terhadap integer

{I.S= program menerima 3 buah variabel bertipe integer}

{F.S= menampilkan hasil operasi}

Deklarasi

Integer O= 100

Integer P= 20

Integer Q= 25

Algoritma

Output (O+Q);

Output (O-P);

Output (Q*P);

2. Tipe Data Real

Contoh soal : misal ada variable X,Y Dan Z bertipe real X bernilai 5,0, Y bernilai 2,9 Dan Z berniali 3,7 tentukan hasil operasi berikut ini

- A. $X + Y \times Z$
- B. $Y - Z$
- C. $13 \text{ div } X + Y$

Pseudocode

Program operasi bilangan real

{I.S = program menerima 3 buah variable bertipe real}

{F.S= menampilkan hasil operasi}

Real X= 5,0

Real Y= 2,9

Real Z=3,7

Algoritma

Output $((X + Y) \times Z)$;

Output $(Y - Z)$;

Output $((13 \text{ div } X) + Y)$;

3. Tipe Data karakter (Char)

Program mengoutputkan data

{I.S=belum memasukan data}

{F.S=menampilkan hurup}

Deklarasi

Chart “B”

Output (“B”);

4. Tipe Data string

Tipe data string hanya 1 karakter

{1 digit → pascal}

Penulisan string :

string A = “gaji”;

Penulisan karakter :

char A = ‘g’;

char B = ‘a’;

char C = ‘j’;

char D = ‘i’;

char E = ‘\0’;

5. Boolean

Deklarasi

Boolean x true

Boolean y false

Boolean z true

Algoritma

Output (x and y) or z \rightarrow true

Output (x and(y or z) \rightarrow true

Output (Not (x and z)