Tugas

ALGORITMA & PEMROGRAMAN



DI BUAT OLEH:

Nama: Muhammad Sandi Maulana Yahya

NPM: 17.111.239

Program studi: Teknik Informatika

**Tipe beserta contoh pseudecode**

1. Tipe Data Integer

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

1. O + Q
2. O – P
3. Q x P

Penyelesaian menggunakan pseudecode

Pseude code:

**Program Operasi terhadap integer**

**{I.S= program menerima 3 buah variable 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);**

1. 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

1. X + Y x Z
2. Y – Z
3. 13 div X + Y

**Pseudecode**

**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)\*Z);**

**Output (Y-Z);**

**Output ((13 divX)+Y);**

1. Tipe Data karakter ( Char)

**Program mengoutputkan data**

**{I.S=belum memasukan data}**

**{F.S=menampilkan hurup}**

**Deklarasi**

**Chart “B”**

**Output (“B”);**

1. 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’;

1. Boolean

### Deklarasi

### Bolean x true

### Bolean y false

### Bolean z true

### Algoritma

### Output (x and y) or z → true

### Output (x and(y or z) → true

### Output (Not (x and z)