

TUGAS ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN



STTB
SEKOLAH TINGGI
TEKNOLOGI BANDUNG

NAMA : BAGUS ABDUROHMAN

KELAS : 17-A INFORMATIKA REG- MALAM

NIM : 17 111 190

1. Pseudocode menggunakan variabel bertipe integer

Program menghitung luas bangun datar jajar genjang

Program Luas_pesegi_panjang

{I.S : terdapat alas dan tinggi jajar genjang }

{F.S :Menampilkan hasil Luas bangun jajar genjang }

Deklarasi:

integer alas = 30

integer tinggi = 50

Algoritma:

Output{Alas*T};

2 . Pseudocode menggunakan variabel bertipe real

Program menghitung luas bangun datar jajar genjang

Program Luas_pesegi_panjang

{I.S : terdapat alas dan tinggi jajar genjang }

{F.S :Menampilkan hasil Luas bangun jajar genjang }

Deklarasi:

integer alas = 45.6

integer tinggi = 50.8

Algoritma:

Output{Alas*T};

3 . Pseudocode menggunakan variabel bertipe Character dan string

Algoritma Indeks_Nilai;

Deklarasi

String Nama mahasiswa

String Sangat Baik

String Baik

String Cukup

String Kurang

Char A

Char B

Char C

Char D

Char E

Algoritma:

Output{"nama mahasiswa"};

 If{"Sangat Baik"};then

 Output{"A"};

 If{ "Baik"};then

 Output{"B"}

 If{"Cukup"};then

 Output{"C"}

 If{"Kurang"};then

 Output{"D"};

4. Pseudocode menggunakan variabel bertipe Boolean

Program Menampilkan_tatatertib_berlalu lintas

{I.S: Lampu merah Kuning Hijau belum Teratur}

{F.S: Mengatur Lampu merah kuning hijau }

Deklarasi:

Boolean true

Boolean false

Algoritma:

Output{"kendaraan berhenti"};

If{"lampu merah menyala"};then

Output{"true"};

Else{"lampu hijau menyala"};

Output{"false"};

If{"lampu kuning menyala"};then

Output{"true"};

Output{"kendaraan maju"};

If{"lampu merah menyala"};then

Output{"false"};

Else{"lampu hijau menyala"};

Output{"true"};

If{"lampu kuning menyala"};then

Output{"true"};