MATA KULIAH : DASAR PEMROGRAMAN

SESI PERTEMUAN : I (SATU)

MATERI: TUGAS KONSEP DASAR & ALGORITMA

DOSEN : ALUN SUJJADA, S.KOM., M.T

1. Sebutkan dan jelaskan perangkat lunak (software) yang anda ketahui, minimal 5. (score = 10)

- 2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan finiteness dalam menyusun sebuah algoritma!. (score = 15)
- 3. Carilah simbol-simbol yang digunakan untuk membuat *flowchart* beserta fungsinya masing-masing sebanyak 10. (score = 30)
- 4. Buatlah algoritma menggunakan representasi uraian deskripsi, *flowchart* dan *pseudocode* untuk permasalahan berikut ini:
- a. Menghitung luas dan keliling lingkaran b. Menghitung luas segitiga (score = 45)

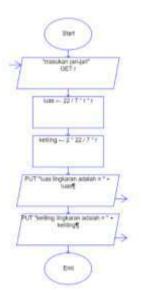
lsi

- 1. Dalam sebuah system komputer, software terdiri dari banyak macam, diantaranya adalah.
- Microsoft Word. Microsoft word adalah sebuah software yang digunakan untuk mengolah kata.
- Microsoft Excel. Micorosft excel adalah software yang digunakan untuk mengolah angka.
- Microsoft Power Point. Microsoft power point adalah software yang digunakan untuk membuat bahan presentrasi.
- Adobe Photoshop. Adobe photoshop adalah software yang digunakan untuk mengedit atau mengolah gambar.
- Mozila Firefox. Mozila firefox adalah sebuah software yang digunakan untuk mengakses internet.
- 2. Finiteness atau keterbatasan berarti algoritma harus berakhir setelah mengerjakan sejumlah langkah proses. Algoritma yang sedang mengerjakan sebuah proses atau langkah mempunyai sifat terbatas, maka ia harus menghentikan apa yang sedang ia kerjakan. Program yang tidak pernah berhenti atau tidak ada batasnya merupakan program dengan berisi algoritma yang salah. Itulah mengapa algoritma harus mempunyai ciri finiteness. Algoritma pemrograman harus memiliki output yang sesuai dengan harapan pengguna. Oleh karena itu, finiteness membantu pengguna agar algoritma sesuai dengan yang diharapkannya.

= [Flow Smilet yang digunakan omat menggebungkan seban ketian selaji tatu lengan sentar keng len Smilet ketian juga dangan Consecting Line	Service pergential project input day only a large translation project input day
	On Page Reference Simple crisis include - missed about common levels (and personal common levels (and persona) common levels (and personal co	Manual Operation Similar year remediator quality proper offits took distribution with fortigates
	Of Page Reference Serbit and Artist - Pages data percentages process data, brook hope yang berkelik	Construct Section yang interpretated before right behaved and declared control from plant behaved young parts. Studies
	Nemocratic Surgest yang demokratica anali alba selfor suatu penglah	Protefus Protes Sensor units priessature toda Segari (sub- prigate) das priessature
	Process Semple yang menyadakan suatu prome, yang disasukan hompular	Dayley Service yang menjalakan pendalan sulput yang Sigurakan
	Decision Sermor pang removalant Kondo Verterto pang- atan mengharakan dua kemungkinan pendan- paks pa kan 1986	Properties Some yeary manufactors percentilises sample persymmetries under persymmetries include persymmetries include persymmetries person personal total person

4.

- a. Menghitung luas dan keliling lingkaran
 - 1) Deskripsi
 - a) Mulai
 - b) Masukan nilai jari-jari (r)
 - c) Proses hitung luas (L=22/7*r*r) lingkaran
 - d) Proses hitung keliling (K=2*22/7*r) lingkaran
 - e) Tampilkan luas (L) lingkaran
 - f) Tampilkan keliling (K) lingkaran
 - g) Selesai
 - 2) Flowchart



3) Pseudocode

Judul

 $Menghitung_luas_dan_keliling_lingkaran$

```
Deklarasi
```

Var r, luas, keliling: integer;

Implementasi

Read(r);

Luas ← 22/7*r*r;

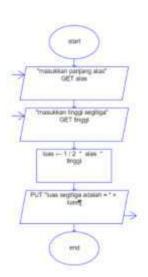
Keliling ← 2*22/7*r;

Write(luas);

Write(keliling);

b. Menghitung luas segitiga

- 1) Deskripsi
 - a) Mulai
 - b) Masukan Alas Segitiga (a)
 - c) Masukan Tinggi Segitiga (t)
 - d) Proses Hitung Luas Segitiga (L=1/2*a*t)
 - e) Tampilkan Luas Segitiga (L)
- 2) Flowchart



3) Pseudecode

Judul

 $Menghitung_luas_segitiga$

Deklarasi

Var alas, tinggi, luas: integer;

```
Implementasi
Read(alas);
Read(tinggi);

Luas ← 1/2*alas*tinggi;

Write(luas);
```