

NAMA : .....

NO KOMP : .....

NIM : .....

UAS SULULAN TAHUN AJARAN 2007/2008  
PROGRAM KOMPUTER WAKTU 100 MENIT

Kerjakan semua soal di bawah ini, dengan terlebih dahulu membuat FOLDER di DATA MAHASISWA dengan nama saudara, kemudian buat folder UAS\_1, UAS\_2, dan UAS\_3 , bentuk tampilan program terserah saudara.

1. Buat program untuk menampilkan hasil dari luas dibawah kurva  $y = 3x^2 - x + 10$  rumus berikut :

$$L = \frac{h}{2} (y_1 + y_2 + \sum_{i=1}^{n-1} 2y_i)$$

Dengan ketentuan sbb. :

- i)  $h = \frac{b-a}{n}$ , dengan n banyaknya interval, dengan a dan b masing-masing batas bawah dan batas bawah
- ii)  $y_1$  adalah nilai fungsi y untuk  $x = a$  (a adalah batas bawah)
- iii)  $y_2$  adalah nilai fungsi y untuk  $x = b$  ( b adalah batas atas)
- iv) data a,b dan n merupakan data eksternal

(nilai 35)

2. Untuk mendapatkan kredit pemilikan sepeda motor, perlu dinilai penghasilan pemohon. Cara penilainya adalah sbb. :

$$\text{Jumlah pendapatan} = 1 \times \text{Pendapatan suami} + \frac{1}{2} \times \text{pendapatan tambahan} + \frac{1}{3} \times \text{pendapatan istri}$$

Dengan kriteria barang yang bisa diperoleh sbb. :

- Apabila jumlah pendapatan lebih besar atau sama dengan 6 juta maka mendapat kredit sebuah kijang inova
- Apabila jumlah pendapatan lebih besar atau sama dengan 4 juta dan lebih kecil dari 6 juta , maka mendapat kredit VESPA
- Apabila jumlah pendapatan lebih kecil dari 4 juta tetapi lebih besar atau sama dengan 2 juta maka mendapat kredit HONDA
- Apabila jumlah pendapatan lebih kecil dari 2 juta maka tidak berhak mendapat kredit

Input pendapatan suami, pendapatan tambahan, pendapatan istri dengan masing-masing berupa data eksternal

Proses : Jumlah pendapatan dan kriteria-kriteria di atas

Output : Jumlah pendapatan dan kendaraan yang bisa diperoleh

(nilai 35)

3. Buat program untuk menampilkan tabel seperti berikut :

| NAMA | NILAI KE-1 | NILAI KE-2 | RATA-<br>RATA | NILAI AKHIR |
|------|------------|------------|---------------|-------------|
|      |            |            |               |             |
|      |            |            |               |             |
|      |            |            |               |             |
|      |            |            |               |             |

Dengan data eksternalnya adalah nama, nilai ke-1, nilai ke-2

Prosesnya adalah rata-rata = (nilai ke-1 + nilai ke-2)/2.

Jika rata-rata  $\leq 40$  maka nilai akhir G dan Jika rata-rata  $\leq 55$  maka nilai akhir D

Jika rata-rata  $\leq 65$  maka nilai akhir C dan Jika rata-rata  $\leq 80$  maka nilai akhir B

Jika rata-rata  $> 80$  maka nilai akhir A

(nilai 30)

| ASPEK    | NOMOR 1 | NOMOR 2 | NOMOR 3 |
|----------|---------|---------|---------|
| Input    |         |         |         |
| Logika   |         |         |         |
| Output   |         |         |         |
| Tampilan |         |         |         |
| Jumlah   |         |         |         |