

NAMA :

NO KOMP :

NIM :

UJIAN AKHIR SEMESTER TAHUN AJARAN 2007/2008
PROGRAM KOMPUTER WAKTU 60 MENIT

Kerjakan semua soal di bawah ini, dengan terlebih dahulu membuat FOLDER di DATA MAHASISWA dengan nama saudara, kemudian buat folder UAS_1 dan UAS_2.

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

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

Dengan ketentuan sbb. :

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

(untuk mencoba program benar/tidaknya coba saudara masukan untuk a, b , dan n masing-masing adalah 5, 10, dan 100, jika nilai sekitar $L = 633.3392$, maka program tsb. Benar)
(nilai 20)

1. Buat program untuk menampilkan tabel seperti berikut :

NAMA	NILAI KE-1	NILAI KE-2	RATA-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 ≤ 40 maka nilai akhir G dan Jika rata-rata ≤ 50 maka nilai akhir D

Jika rata-rata ≤ 65 maka nilai akhir C dan Jika rata-rata ≤ 75 maka nilai akhir B

Jika rata-rata > 75 maka nilai akhir A

(nilai 30)

ASPEK	NOMOR 1	NOMOR 2
Input		
Logika		
Tampilan		
Ouput		
Jumlah		

NAMA :

NO KOMP :

NIM :

UJIAN AKHIR SEMESTER TAHUN AJARAN 2007/2008
PROGRAM KOMPUTER WAKTU 60 MENIT

Kerjakan semua soal di bawah ini, dengan terlebih dahulu membuat FOLDER di DATA MAHASISWA dengan nama saudara, kemudian buat folder UAS_1 dan UAS_2.

1. Buat program semenarik mungkin untuk menampilkan nilai x dan y sebanyak 5 buah atau lebih dari suatu fungsi $y = 2x^3 + 3x - 10$, jika nilai $y \geq 5$ dan $y \leq 75$. Dengan data eksternal untuk banyaknya nilai x

(Nilai 20)

2. Buat program untuk mencetak nilai dari rumus-rumus berikut :

Mean (M) :
$$M = 1/n \left(\sum_{i=1}^n A[i] \right)$$

Varian (V) :
$$V = 1/(n-1) \left(\sum_{i=1}^n (A[i] - M)^2 \right)$$

Standar Deviasi :
$$S = \sqrt{V}$$

Dengan ketentuan sbb. :

- i) dalam program untuk menunjukkan 1/n ditulis dengan `1/Lisbox1.Items.Count-1` dan untuk 1/(n-1) ditulis dengan `1/((Lisbox1.Items.Count-1)-2)`
- ii) Banyaknya data yang diproses tergantung banyaknya data yang di inputkan (inputnya berupa data eksternal)
- iii) Variabel A dan n berupa data eksternal

(Nilai 30)

ASPEK	NOMOR 1	NOMOR 2
Input		
Logika		
Tampilan		
Ouput		
Jumlah		