



Ujian	: Akhir Semester Genap Th. Ajaran 2020/2021
Mata Kuliah/Sks	: Algoritma dan Pemrograman Lanjut
Jurusan	: Informatika
Hari, Tanggal	: Senin, 21 Juni 2021
Sifat	: Open Book
Waktu	: 90 Menit
Dosen	: Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs., Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom.

Petunjuk :

1. Boleh tidak urut
2. Harus ditulis tangan, foto/scan yang jelas, jadikan dalam 1 file pdf
3. Upload via ela
4. Kerjakan sesuai waktu (asumsi waktu di ela adalah waktu sudah dengan upload dan download), waktu pengerjaan hanya 90 menit

Soal 1

Dengan menggunakan array buat program untuk memasukan nilai mhs dari suatu kelas, kemudian program akan menghitung nilai rata-rata kelas, nilai tertinggi dan nilai terendah. Data nilai di inputkan dengan keyboard minimal 4 nilai, jika jumlah kurang dari 4 maka ada peringatan “tidak boleh kurang dari 4”, output yang diinginkan sbb :

Masukkan Jumlah Mahasiswa : 4

Nilai Mahasiswa 1 : 67

Nilai Mahasiswa 2 : 78

Nilai Mahasiswa 3 : 76

Nilai Mahasiswa 4 : 98

Daftar Nilai Algoritma Pemrograman

Nilai rata-rata kelas : 79.75

Nilai Tertinggi = 98

Nilai Terendah = 67

Press any key to continue . . .

Soal 2

Buat program dengan menggunakan method untuk menyelesaikan persamaan berikut :

$$X=3A+4B-A$$

Soal 3

Buatlah ilustrasi pengurutan data dengan metode bubble sort dari data berikut :

8-6-10-2-14-4-16-12