



UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2018/2019

Mata Kuliah : Pemrograman Dasar (C)
Dosen : Ummu Habibah, Ph.D.
Sifat Ujian : Tertutup
Tanggal : Senin, 11 Mei 2020
Program Studi : Matematika
Waktu : 100 menit

Bacalah dengan seksama dan kemudian selesaikan semua soal berikut.

1. Diketahui bahwa operasi Hadamart product pada matriks adalah sebagai berikut:

$$\begin{matrix} d & e & f \\ a & b & c \end{matrix} \begin{matrix} 4 & 5 & 6 \\ 1 & 2 & 3 \end{matrix} = \begin{matrix} 4d & 5e & 6f \\ 1a & 2b & 3c \end{matrix} :$$

Buatlah program menggunakan fungsi atau prosedur untuk menampilkan matriks hasil dari operasi Hadamart product di atas dengan aturan sebagai berikut:

Input : Dua buah matriks dengan ordo $m \times n$.

Output : Terdapat fungsi pengecekan ordo dan operasi Hadamart yaitu jika matriks yang diinput ordonya tidak sama maka akan muncul pesan pada tampilan program bahwa operasi Hadamart product tidak bisa dilakukan.

Jika matriks yang diinput ordonya sama maka akan muncul hasil dari operasi Hadamart product seperti pada aturan di atas.

(Poin 35)

2. Buatlah program untuk menghapus semua karakter kecuali huruf (alphabets)

Contoh:

Input : *# Pemrograman Dasar @2019/2020##

Output : PemrogramanDasar

(Poin 30)

3. Buatlah program dengan input array bertipe struct data mahasiswa dengan elemen nama, nim, dan tanggal lahir dimana tanggal lahir bertipe struct dengan elemen tanggal, bulan, dan tahun. Output dari program ini adalah data mahasiswa yang memiliki nim genap dan tanggal lahir di bulan Mei.

(Poin 35)

Selamat Mengerjakan, Semoga Senantiasa Bermanfaat