



Jl. Cikutra No. 204 A Bandung 40125 Telp. (022) 7275855

FRM-06-11

<u>UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP AKADEMIK 2021/2022</u>

KODE / MATA KULIAH (SKS) : 190622002 - Algoritma dan Pemrograman II - Praktikum

FAKULTAS / PROGRAM STUDI : FT/Teknik Informatika S1 HARI / TANGGAL : Kamis, 07-07-2022, 19:40:00

WAKTU:

DOSEN PEMBINA : Tim Dosen

SIFAT UJIAN : Close Book / Open Book / Praktika / Take Home

PETUNJUK PENGERJAAN SOAL:

- Kerjakan soal dengan sebaik-baiknya sesuai dengan batas waktu yang diberikan
- Mencontek dan bekerjasama akan berakibat tidak dinilainya seluruh jawaban
 - 1. jelaskan fungsi penggunaan *Konstanta* dan *Variabel* pada sebuah sistem pemograman?
 - 2. jelaskan fungsi penggunaan alokasi memori pada sistem *Array* ?
 - 3. Jelaskan penggunaan Algoritma *Bubble sort* dan jelaskan fungsi implementasinya?
 - 4. Buatlah fungsi penggunaan *Selection sort* menggunakan bahasa C++ dengan output visual sebagai berikut ?

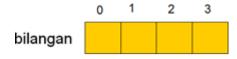
```
Masukkan jumlah data = 10
masukkan nilai pada INDEX ke 1 = 1
masukkan nilai pada INDEX ke 2 = 3
masukkan nilai pada INDEX ke 3 = 5
masukkan nilai pada INDEX ke 4 = 13
masukkan nilai pada INDEX ke 5 = 16
masukkan nilai pada INDEX ke 6 = 15
masukkan nilai pada INDEX ke 7 = 10
masukkan nilai pada INDEX ke 8 = 20
masukkan nilai pada INDEX ke 9 = 21
masukkan nilai pada INDEX ke 10 = 12

Data setelah diurut : 1 3 5 10 12 13 15 16 20 21

Process exited after 18.36 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Gambar 1.1 tampilan visual selection sort (soal no 4)

5. Buatlah konsep algoritma sistem Array dengan menggunakan 3 (tiga) alokasi memori dengan menggunakan bahasa C++



Gambar 1.2 Rancangan array dengan tiga alokasi memory

- Soal dikerjakan dalam bentuk take home dan dikumpulkan kembali secara kolektif oleh Ketua kelas pada hari senin tanggal 10 juli 2022
- Format pengumpulan NIM_NamaLengkap_Kelas

Validasi	(Paraf /td tangan)
Dosen Pengampu MK :	
1. Ari Purno Wahyu, S.Kom., M.Kom.	
2. Ruli Herdiana, S.Kom., M.Kom.	
Dosen Koordinator :-	
Ka.Prodi Ari Purno Wahyu, S.Kom., M.Kom.	+