UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023 -2024

Mata Kuliah : Analisis Algoritma

Dosen : Dr. Achmad Hindasyah, M.Si Hari/Tanggal : Sabtu

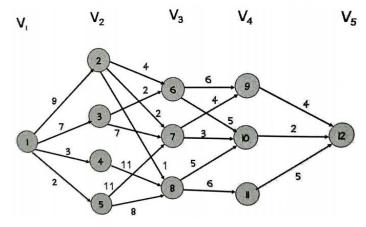
Program Studi : Teknik Informatika Pukul : 13.00 – 14.40

Semester/Angkatan: 01MKME001 Jam Ke : 3 Sifat Ujian : Buka buku Shift : C

Pemakaian ruang multi fungsi seperti ditabelkan di bawah.
Lakukan simulasi untuk mendapatkan urutan aktifitas yang bisa memberikan keuntungan maksimum

Xi	1	2	3	4	5	6	7
Pi	50	75	25	30	60	45	25
Di	12	13	11	12	13	9	10

2. Dengan menggunakan metoda forward dan metoda backward dapatkan jalur terpendek dari grafik multistage di bawah ini :



- 3. Perhatikan grafik di bawah ini, start di ambil dari simpul 1. Dapatkan urutan (himpunan) simpul keluaran jika digunkan algoritma
 - Level order tarversal
 - Pre order tarversal
 - In order tarversal
 - Post order tarversal

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023 -2024

Mata Kuliah : Analisis Algoritma

Dosen : Dr. Achmad Hindasyah, M.Si Hari/Tanggal : Sabtu

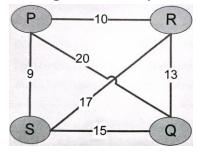
Program Studi : Teknik Informatika Pukul : 13.00 – 14.40

Semester/Angkatan: 01MKME001 Jam Ke : 3 Sifat Ujian : Buka buku Shift : C

4. Lakukan simulasi untuk menentukan jumlah warna yang dibutuhkan untuk peta Jawa Tengah berikut :



5. Seorang sales harus memasarkan produknya di lima kota yang berbeda. Jarak antar kota seperti tertera pada gambar. Pilih lintasa terpendek menggunakan algoritma depth fist searh!



Catatan: untuk masing-masing soal buat

- algoritma nya
- programnya
- output programnya
- jawaban untuk masing-masing soal secara manual jika memungkinkan

Selamat Bekerja