

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Ring Road Utara, Ngringin, Condongcatur, Kec. Depok, Kabupaten Sleman
Daerah Istimewa Yogyakarta 55281
Email : amikom@amikom.ac.id / Website : <https://amikom.ac.id/>
Telp : (0274) 884201-207/ Fax : (0274) 884208

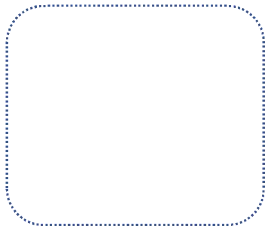
UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Mata Kuliah/Kode : STRUKTUR DATA / DT015
Semester/SKS : Ganjil (3)/ 4 SKS
Program Studi : D3 Teknik Informatika
Dosen Pengampu : Ahlihi Masruro, M.Kom
Toto Indriyatmoko, M.Kom
Jenis Ujian* : Tugas kumpul di kelas/~~Ujian di kelas/Online Dashboard~~
Sifat Ujian* : Terbuka/~~Tertutup~~
Penggunaan Gadget/Kalkulator* : Diizinkan / ~~Tidak diizinkan~~, Ket:
Hari/Tanggal : (Diisi oleh DAAK)
Waktu : Menit

Petunjuk (uraikan petunjuk pengerjaan soal)

- 1. Kerjakan dalam lembar jawaban yang terdapat pada file soal, buka dengan pdf
- 2. Cetak hasil kerja anda, dan kumpulkan pada saat jadwal ujian sesuai dengan hari, tanggal, jam dan ruangan pelaksanaan ujian (*jangan terlambat max 30 menit*)
- 3. Percaya dengan hasil kerja anda sendiri.

Nama	:	
NIM / NPM	:	
Ruang	:	
No Kursi Ujian	:	



SOAL TENTANG MATERI SEARCHING (PENCARIAN)

Perhatikan input list berikut :

(30) (SCPMK 15206203)

urutan = [23, 7, 32, 99, 4, 56, 4, 15, 11, 20]

1. Dengan algoritma sequential search berapakah nilai yang didapat pada iterasi atau perulangan ke 5
2. Dengan algoritma orderedSequential berapakah nilai yang didapat pada iterasi atau perulangan ke 5
3. Jelaskan hasil pencarian setiap langkah jika menggunakan binary seach untuk urutan tersebut

SOAL TENTANG MATERI SORT (PENGURUTAN)

Soal = [23, 7, 32, 99, 4, 56, 4, 15, 11, 20]

1. Jelaskan setiap langkah untuk mengurutkan list tersebut diatas (pilihlah 2 jenis algoritma) :

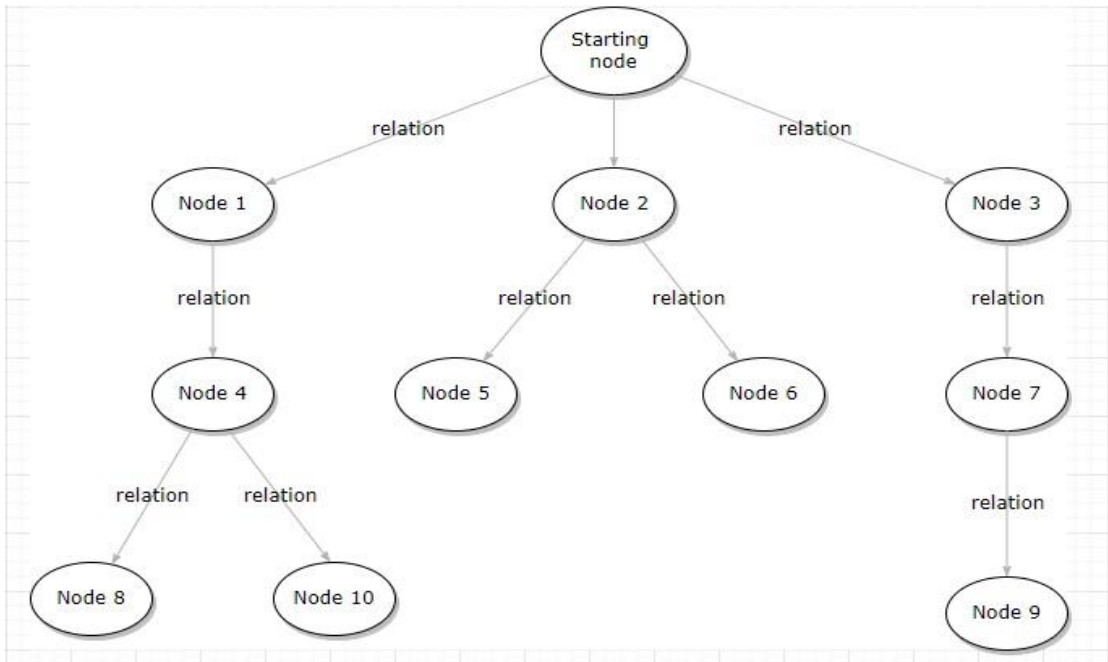
(35) (SCPMK 15206203)

SOAL TENTANG MATERI TREE

1. Apakah tree

(10) (SCPMK 15206104)
2. Isilah jawaban dengan melihat gambar berikut

(25) (SCPMK 15206104)



- Jumlah root

:
- Jumlah leaf

:
- Node manakah yang merupakan node sibling

:
- Jumlah level

:

****Selamat Mengerjakan ****