



SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)

TAHUN AKADEMIK 2021-2022 SEMESTER : GANJIL

Mata Kuliah	: SISTEM BERKAS	Waktu	: 90 Menit
Fakultas/Prodi	: Teknik/Teknik Informatika	Sifat Ujian	: <u>Terbuka</u>
Kelas	: 03TPLP016	Dosen	: NANANG,S.Kom,,M.Kom
Hari & Tanggal	: 04/01/2022	Ruang	: OL_351

JAWABLAH PERTANYAAN-PERTANYAAN BERIKUT!

1. Keamanan dan kerahasiaan merupakan faktor yang sangat penting dalam pengelolaan berkas Bagaimana menjaga keutuhan suatu berkas dari gangguan akses luar yang tidak dikehendaki?
2. Pengurutan cepat memproses berkas dengan membagi rekaman-rekaman menjadi beberapa kelompok kemudian mengurutkannya. Jelaskan bagaimana algoritma pengurutan cepat dalam mengurutan rekaman!
3. Salah satu prosedur pengurutan paling sederhana adalah pengurutan gelembung. Jelaskan konsep pengurutan gelembung dan berikan contohnya!
4. Untuk berkas dengan kunci rekaman sebagai berikut: 27 32 16 44 66 36 79 21 12 berapa kali terjadi pertukaran posisi data, bila dilakukan pengurutan dengan pengurutan quick sort ?
5. Dari soal no 4. Kerjakan pengurutannya dengan menggunakan pengurutan heap deret dan heap pohon biner

Jawaban dikerjakan pada kertas folio dengan menggunakan tulis tangan

SELAMAT MENGERJAKAN