



UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Mata Kuliah	: Organisasi dan Arsitektur Komputer
SKS/Semester	: 2/Genap
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Teknologi Informasi
Dosen	: Darso, S.T., M.T.
Kelas	: TI22A/ TI22B/ TI22C
Hari/Tanggal	: Sabtu/ 15 Juli 2023
Ruang	: Gedung 1 - R.2.1 /2.2 /2.3
Jam	: 10.00 - 11.30 WIB (90 Menit)
Sifat Ujian	: Open

Petunjuk mengerjakan soal:

- Ujian bersifat buku tertutup. Tidak diperbolehkan menggunakan handphone dan/atau gadget!
- Kerjakan soal yang anda anggap paling mudah terlebih dahulu!
- Mahasiswa yang melakukan pelanggaran dan tercatat dalam berita acara ujian akan diberi nilai E.

Jawablah soal berikut dengan baik dan benar !!!

- Sebutkan & Jelaskan Fungsi I/O Controller ? (SCORE :20)
- Jelaskan (SCORE :30)
 - Pengertian Sistem Operasi pada Organisasi & Arsitektur Komputer?
 - Kegunaan sistem operasi pada Organisasi & Arsitektur Komputer ?
- Tuliskan sebuah program bahasa rakitan untuk menyelesaikan statement ? (SCORE :30)
 - ❖ (NIM Belakang Ganjil) $Y = (A + B) * (C / D - E)$
 - ❖ (NIM Belakang Genap) $Y = (A - B) / (C + D * E)$

Dengan menggunakan :

- CPU berbasis akumulator
 - CPU berbasis register
 - CPU berbasis stack
- Sebutkan kerusakan /permasalahan di komputer dan penyebabnya ? (SCORE :19)
 - Buatlah Quote motivasi (SCORE :1)

****Selamat Mengerjakan Semoga Sukses****