



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

NASKAH SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TA. 2022/2023

Mata Kuliah : Pengantar Teknologi Informasi (A)
Dosen Penguji : Novi Yona Sidratul Munti S.Kom., M.Kom
Semester : 3
Waktu Ujian : 90 menit

Petunjuk Soal

1. Mulailah dengan membaca *Basmallah*.
2. Soal berbentuk *Essay*

1. Jelaskan Secara Singkat Perkembangan Teknologi Komputer dari Generasi Pertama sampai Generasi Sekarang Menurut Pendapat Anda ?
- 2.(a) Jelaskan Komponen-Komponen Sistem Komputer beserta Gambarnya ?

(b)Sebutkan Jenis-Jenis Komputer Berdasarkan Processor,Berdasarkan Bentuk dan Ukuran Fisik,dan Berdasarkan Jenis Data yang Diolah?
- 3.Jelaskan Jaringan Komputer berdasarkan Topologi dan Gambarnya ?
- 4.a) Apa yang menyebabkan kejahatan Komputer dan Berikan Solusinya ?

b) Jelaskan Aspek Keamanan Komputer ?
5. Sebutkan Kelebihan dan Kekurangan dalam Basis Data?
6. Selesaikan lah Sistem Bilangan Tersebut ?
 - a)Ubahlah bilangan-bilangan biner tersebut menjadi bilangan desimal $(10101110)_2$?
 - b)Ubahlah bilangan-bilangan desimal berikut menjadi bilangan biner $(19210)=\dots\dots\dots(2)$
 - c) Ubahlah bilangan heks berikut menjadi bilangan biner $(6E8216)=\dots\dots\dots(2)$
 - d) Ubahlah bilangan desimal berikut menjadi bilangan biner $(824,2510)=\dots\dots\dots(2)$
 - e) Ubahlah bilangan Hexadesimal berikut menjadi bilangan Desimal $(B6A16) = \dots\dots\dots (10)$

****SEMOGA SUKSES****