

**UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI  
(UNINDRA)  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER  
SEMESTER GASAL 2021/2022**

Program Studi	:	TEKNIK INFORMATIKA
Mata Kuliah	:	Pengantar Teknologi Informasi
Hari/ Tanggal	:	Selasa, 16 November 2021
Waktu	:	-
Sifat Ujian	:	-

REGULER

**Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar dilengkapi dengan langkah pengerjaannya!**

1. Jelaskan secara rinci bagaimana processor bekerja, dan apa peran pentingnya di dalam komputer? **[Bobot: 10]**
2. Seorang Mahasiswa ingin membuat sebuah aplikasi Web/Multimedia. Jika Mahasiswa itu adalah anda, Apa saja kebutuhan Hardware dan Software yang perlu disiapkan dan dibutuhkan untuk membuat aplikasi tersebut, Jelaskan pula kegunaannya? **[Bobot: 25]**
3. Bagaimana cara kerja *AR (Augmented Reality)* dan *VR (Virtual Reality)*? **[Bobot: 20]**
4. Sebutkan 5 aplikasi Database yang anda ketahui, sertai dengan kelebihan masing-masing? **[Bobot: 20]**
5. Hitung Konversi Bilangan berikut ini dan berilah cara pengerjaannya: **[Bobot: 25]**
  - a.  $101001_2 = \dots\dots\dots_8$  (8)
  - b.  $620_{10} = \dots\dots\dots_{16}$  (16)
  - c.  $1BC_{16} = \dots\dots\dots_8$  (8)
  - d.  $806_{10} = \dots\dots\dots_2$  (2)
  - e.  $452_8 = \dots\dots\dots_{16}$  (16)