



# NASKAH UJIAN



☐ UTS ☒ UAS ☐ Susulan UTS/ UAS ☐ Lain-lain : ..... [ Ganjil/ Genap] 2020/2021

<b>KMK - Mata Kuliah</b>	: TIF21 - Pengantar Sistem Digital	<b>NIM</b>	:
<b>Kelas</b>	: 1PTI1, 1PTI51	<b>Nama Mahasiswa</b>	:
<b>Hari /Tanggal</b>	: Sabtu / 5 Desember 2020		
<b>Waktu Ujian</b>	: 100 Menit (15:00-16:40)		
<b>Sifat Ujian</b>	: Buka/ <del>Tutup Buku</del> / <del>Kamus</del> / <del>Take Home</del>	<b>Tanda Tangan</b>	:
<b>Lembar Jawaban</b>	: Ya/ Tidak		
<b>Laptop</b>	: Ya / Tidak		
<b>Kalkulator</b>	: Ya/Tidak		

Diperiksa oleh:

(Lukman Hakim)

Tanggal :5/11/2020

**Naskah ujian harap dimasukkan kedalam lembar jawaban dan dikumpulkan kembali !!!**

No	Jawablah Pertanyaan dibawah ini pada Lembar Jawaban Yang telah disediakan Untuk kendala upload dapat kirimkan ke email prodi: Email : <a href="mailto:teknikinformatika.uas@ubm.ac.id">teknikinformatika.uas@ubm.ac.id</a>	Bobot %
1	Dengan menggunakan 2's complement 8 bit, Hitunglah aritmatika biner berikut ini, tampilkan hasil dalam biner atau 2's complement. (nilai 30 point)  a. $0001\ 1110_{(2)} + 1111\ 1100_{(2's)} = ?$ b. $1111\ 1101_{(2's)} + 0000\ 1111_{(2)} = ?$ c. $0000\ 0001_{(2)} - 0000\ 0011_{(2)} = ?$ d. $0010\ 1001_{(2)} - 0000\ 0110_{(2)} = ?$ e. $0000\ 1010_{(2)} - 0000\ 0100_{(2)} = ?$	30
2	Sederhanakan persamaan SOP berikut ini dengan menggunakan karnough-map kemudian gambarlah rangkaian hasil penyederhanaannya (nilai 35 point)  Output = $A'B'C'D' + A'B'C'D + A'B'CD' + A'B'CD + A'BC'D' + A'BCD + AB'C'D' + AB'C'D + AB'CD' + AB'CD + ABC'D' + ABCD$	35
3	Tentukan floating pointnya dengan panjang 32 bit dan tuliskan dalam bentuk hexa desimal dari bilangan pecahan 251.80078125 (nilai 35 point)  Perhatian: <b>jangan dibulatkan!!!</b>	35
	PERHATIAN: Jawaban ditulis tangan yang rapih, di scan/difoto, kemudian capture di ms word. Upload jawaban ke portal paling lambat sesuai dengan waktu yang ditentukan.	
		100