



**Program Studi Teknik Informatika
Universitas Kristen Petra
UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2017 – 2018**

Matakullah : DASAR SISTEM KOMPUTER
 Hari / Tanggal : Rabu / 20 Desember 2017
 Waktu : 120 Menit
 Sifat : *Close All*
 Dosen : Lily Puspa Dewi, M.Kom; Indro Setiawan

NRP : Nama : No.Absensi :

1. Sederhanakan rangkaian dibawah ini dan buatlah gambar rangkaiannya dan truth tablenya! (@ 8 poin = 48 poin)

a. $Z = A + \overline{B}C + A\overline{B}\overline{C} + \overline{C}D$

b. $Y = \overline{A}\overline{C}D + \overline{B}C + \overline{C}D + A\overline{B} + A\overline{B}CD$

2. Isilah langsung di bagian yang kosong pada lembar soal (@ 1 poin= 30 poin)

Binary	Decimal	Gray Code	Hexa	BCD	Excess-3
10101010					
	139				
		11100010			
			3F		
				11010100	
					10100110

3. Isilah langsung di bagian yang kosong pada lembar soal (@ 2 poin = 24 poin)

Binary	Hexa	Octal	Decimal
			86.875
		26.52	
	B.B		
101010 . 1011			

**Our greatest weakness lies in giving up.
 The most certain way to succeed is always to try just one more time.
 - Thomas A. Edison**