Komunikasi Data

Pembahasan Kuis 2



Mifta Nur Farid miftanurfarid@lecturer.itk.ac.id

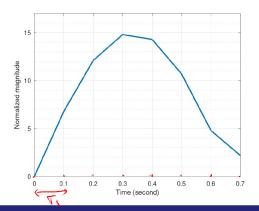
Teknik Elektro Institut Teknologi Kalimantan Balikpapan, Indonesia

Mei 17, 2021

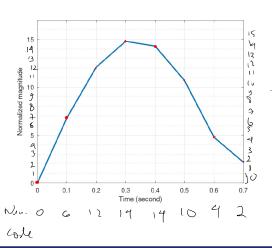




lacktriangle Jika diketahui data analog sebagai berikut, tentukan sinyal digitalnya dengan menggunakan teknik PCM. (Ts = 0.1 detik)







Q. Cool Number



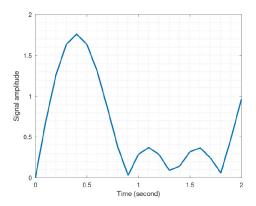


Code No. 0 6 12 19 19 10 9 2 PCM Code 0000 0110 1100 1110 1110 1010 0100 0010

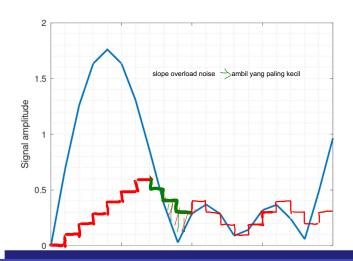




 Jika diketahui data analog sebagai berikut, tentukan sinyal digitalnya dengan menggunakan teknik DM.









Jika data yang dikirim adalah sebagai berikut:



Sedangkan yang diterima adalah sebagai berikut:

■ Tentukan berapa panjang dari burst error-nya.





■ Jika digunakan teknik 2D even parity, buktikan apakah terjadi error pada data berikut ini? Dan berapakah nilai seharusnya?

							Row Parity
	1	1	0	1	0	1	0
	0	1	0	1	1	1	0
	0	1	1	1	0	0	1
	1	1	0	0	1	0	1
	1	0	1	0	0	0	1
	1	1	0	0	1	0	1
Column Parity	0	0	0	1	1	0	0

all arror



			J								
		J	×	J	V	J	J	Row Parity			
		1	1	0	1	0	1	0	✓		
		0	1	0	1	1	1	0			
		0	1	1	1	0	0	1	V		
. (17)	1	1	0	0	1	0	1	V	1	١
07		1	0	1	0	0	0	1	×	t ada error	_
		1	1	0	0	1	0	1	~		
	Column Parity	0	0	0	1	1	0	0			



Data ra herrar. Row **Parity**

0 0 0

0 0

Column

Parity



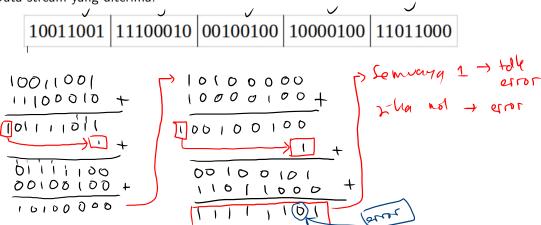
■ Diketahui data stream yang diterima adalah sebagai berikut.

10011001 1	11100010	00100100	10000100	11011000
------------	----------	----------	----------	----------

 Dengan menggunakan internet checksum, buktikan bahwa data tersebut terdapat error.

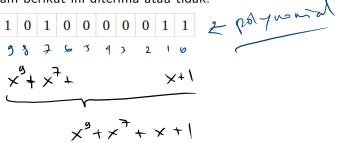


■ Data stream yang diterima:

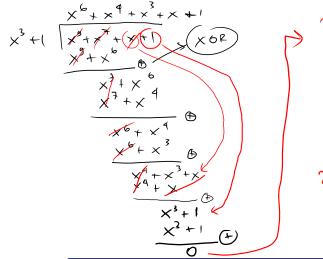




■ Dengan menggunakan teknik CRC dengan CRC generatornya adalah (x³+1,) buktikan apakah data stream berikut ini diterima atau tidak.







18 o<u>f 18</u>