



TUGAS BESAR
SOAL - B

Rancanglah sebuah sistem digital yang mampu mendeteksi bilangan genap dan bilangan ganjil. Sistem memiliki 4 input (variable A,B,C dan D) dimana keempat variabel tersebut bila dikonversikan ke dalam bentuk bilangan desimal merupakan bilangan genap dan ganjil (Asumsikan bahwa A adalah MSB dan D adalah LSB). Untuk memudahkan membuat rancangan sistem, buatlah asumsi bahwa terdapat 2 Output berupa indikator led warna merah untuk indikator bilangan Genap dan Hijau untuk indicator bilangan Ganjil.

Rancangan Sistem adalah berupa :

- a. Desain Tabel Kebenaran semua variable masukan serta keluaran sistem
- b. Persamaan dalam bentuk SOP dari masing-masing keluaran
- c. Bentuk persamaan sederhana dengan menggunakan K-Map 4 variabel
- d. Rangkain Logika dari desain sistem yang dibuat.

∴ Selamat Mengerjakan ∴