Kerjakan dan di kumpulkan maksimal 24 jam dari sekarang lewat email dedi.nurcipto@dsn.dinus.ac.id

Nama file mengunakan **NIM** anda **tanpa tanda titik**(.)

Subjek pengirim di isi nomer **kelompok**

1. Buatlah Rangkaian penjumlah Penuh/full adder (FA) secara untuk penjumlahan A=100110(2)  B=011011(2)
2. JK Flip Flop, gambarkan bentuk garis outputnya (Q) bila:



1. Dipacu dengan ujung positif.
2. Dipacu dengan ujung negatif.
3. Master dan Slave D Flip Flop

Master Slave

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CLK | D | Q | ^Q | D | Q | ^Q |
| 1 | 1 |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 |  |  |  |  |  |
| 1 | 0 |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 |  |  |  |  |  |
| 1 | 0 |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |  |  |

1. Jelaskan dan berikan contoh konsep register SISO, SIPO, PISO dan PIPO!