

Mata Kuliah : Matematika Diskrit I
 Kode Mata Kuliah : KKT14143
 Jumlah SKS : 3 SKS
 Nama Dosen : Suprihanto
 Minggu ke : 3
 Tanggal : 29 September 2015
 Jadwal : Selasa (07.00 – 08.40)

Latihan Konjungsi dan Disjungsi

Berikut Latihan untuk memahami materi tentang Konjungsi dan Disjungsi.

1. Terjemahkan pernyataan berikut dalam logika
 - Anda tidak bisa menjadi anggota himakom jika anda bukan mahasiswa JTK
2. Anda tidak bisa menjadi mahasiswa polban jika anda masih duduk di SLTA kecuali jika anda lulus seleksi mahasiswa baru polban
3. P : you get an A on the final exam Q: you do every exercise in tis book R : you gget an A in this class

PENJUMLAHAN ARITMETIK

Truth table

P	q	Cin	F(p,q,cin)	Cout
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

1. Not p dan not q dan Cin
2. Not p dan q dan not Cin
3. P dan not q dan not Cin
4. P dan q dan Cin

SUM OF PRODUCT (SOP)

(Disjunctive normal form) / OR dari AND

OR dari AND untuk semua hasil yang bernilai 1 dimana AND dari semua variabelnya harus bernilai 1 (TRUE).

$F(p,q,Cin) = (\text{not } p \text{ dan nt } q \text{ dan } Cin) \text{ atau } (\text{not } p \text{ dan } q \text{ dan not } Cin) \text{ atau } (p \text{ dan not } q \text{ dan not } Cin) \text{ atau } (p \text{ dan } q \text{ dan } Cin)$