Mata Kuliah : Matematika Diskrit 1 (Teori)

Kode Mata Kuliah : KKTI4143

Waktu : Selasa (07.00 – 08.40)

Jumlah SKS: 3 SKSNama Dosen: SuprihantoMinggu ke: 3 (Tiga)Tanggal: 29-09-2015

Judul Materi : Latihan Konjungsi dan Disjungsi

Latihan

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

Р	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) = (not p dan nt q dan Cin) atau (not p dan q dan not Cin) atau (p dan not q dan not Cin) atau (p dan q dan Cin)