Mata Kuliah : Matematika Diskrit 1 (Teori)

Kode Mata Kuliah : KKTI4143

Waktu : Selasa (07.00 – 08.40)

Jumlah SKS : 3 SKS
Nama Dosen : Suprihanto
Minggu ke : 5 (Lima)
Tanggal : 13-10-2015
Judul Materi : SOP dan POS

Truth table

1.

р	q	P → q
Т	Т	T
Т	F	F
F	Т	T
F	F	Т

Menurut POS

$$P \rightarrow q = not p atau q$$

Menurut SOP

 $P \rightarrow q \equiv (p \text{ dan } q) \text{ atau } (\text{ not } p \text{ dan } q) \text{ atau } (\text{not } p \text{ dan not } q)$ $\equiv [(p \text{ dan } q) \text{ atau } (\text{ not } p \text{ dan } q)] \text{ atau } [(\text{not } p \text{ dan } q) \text{ atau } (\text{not } p \text{ dan not } q)]$

 $P \rightarrow q = q$ atau not p = not p atau q

2.
$$P \rightarrow q = \text{not } q \rightarrow \text{not } p$$

р	q	Not p	Not q	P → q	not p → not q
Т	Т	F	F	T	Т
Т	F	F	Т	F	F
F	Т	Т	F	Т	Т
F	F	T	Т	T	Т

Menurut POS

Not
$$q \rightarrow \text{not } p = p \rightarrow q$$

= not $q \rightarrow \text{not } p$