

Mata Kuliah : Matematika Diskrit I
 Kode Mata Kuliah : KKT14143
 Jumlah SKS : 3 SKS
 Nama Dosen : Suprihanto
 Minggu ke : 4
 Tanggal : 6 Oktober 2015
 Jadwal : Selasa (07.00 – 08.40)

Truth Table

Berikut contoh Truth Table.

Truth table dari Cout

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

Cout = (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)

P	q	f(p,q)
---	---	---------

0	0	0
1	0	1
1	1	1

P	q	f(p,q)	Minterm	maxterm
0	0	0		P aaau q
0	1	1	not p dan q	
1	0	1	P dan not q	
1	1	1	P dan q	

SOP

$$F(p,q) = [(\text{not } p \text{ dan } q) \text{ atau } (p \text{ dan not } q)] \text{ atau } (p \text{ dan } q)$$

P	q	f(p,q)
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

POS

$$F(p,q) =[p \text{ atau } q]$$

Tauology contradiction

p	q	Not p	Not q	P atau not p	P dan not p
T	T	F	F	T	F
T	F	F	T	T	F
F	T	T	F	T	F
F	F	T	T	T	F

Truth Table de morgan

p	q	not(P dan q)	Not P atau not q
T	T	T	T
T	F	T	T
F	T	F	F
F	F	T	T