

Mata Kuliah : Matematika Diskrit I
 Kode Mata Kuliah : KKT14143
 Jumlah SKS : 3 SKS
 Nama Dosen : Suprihanto
 Minggu ke : 1
 Tanggal : 15 September 2015
 Jadwal : Selasa (07.00 – 08.40)

Perkenalan Diskrit

Diskrit : objek yang bisa dihitung

Contoh : mi goreng dan jus alpukat atau lotek atau nasi rames dan teh panas

T J L N T

= M dan T atau L atau N dan T (Zero order logic)

T T T

Hidangan yang benar : M dan T

L

N dan T

First Order Logic

Y,yz saudara dari (x,y) dan ayah (y,z) $\longrightarrow$ paman (x,z)

$C = A+B$

A	B	C	Cout
0	0	0	0
0	1	1	0
1	0	1	0
1	1	0	1

$C = (\text{not } A \text{ dan } B) \text{ atau } (A \text{ dan not } B)$

Pada minggu ini kita diberitahu materi apa saja yang akan kita pelajari pada matematika Diskrit satu semester kedepan yaitu:

1. ZOL (Zero Of Logic)
2. Himpunan
3. Fungsi
4. Relasi

Zero Of Logic (Propositional Logic)

Elemen pada ZOL yaitu:

1. Proposisi (p,q,r)
2. Konektif (dan , atau, not, implikasi, biimplikasi)
3. Konstanta (True, False)

Truth Table

p	q	Not p	Not q	P dan q	P atau q	$P \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$
T	T	F	F	T	T	T	T
T	F	F	T	F	T	F	F
F	T	T	F	F	T	T	F
F	F	T	T	F	F	T	T