Penyederhanaan

Robi Kurniawan, S.Kom., M.Kom

Pembahasan Tugas

$$\sim$$
 (p v \sim q) v (\sim p v \sim q) \Leftrightarrow \sim p

р	q	~ p	~q	(p v ~q)	~ (p v ~q)	(~p v ~q)	~ (p v ~q) v (~p v ~q)	~ (p v ~q) v (~p v ~q) ⇔ ~p
Т	Т	F	F	Т	F	F	F	Т
Т	F	F	Т	Т	F	Т	Т	F
F	Т	Т	F	F	Т	Т	Т	Т
F	F	Т	Т	Т	F	Т	Т	Т

- Dari hasil tabel kebenaran diatas hasilnya **contingent** ketika dihubungkan dengan biimplikasi
- Pernyataan diatas tidak dapat dinyatakan ekuivalen secara logis karena nilainya berbeda. Dan urutan T dan F pada tabel kebenaran tidak sesuai

Buktikan pernyataan berikut:

$$(p \vee q) \wedge ((^{\sim} p) \wedge (^{\sim} q)) \equiv 0$$

$$(p \vee q) \wedge ((^{\sim} p) \wedge (^{\sim} q)) \equiv (p \vee q) \wedge ^{\sim} (p \vee q) => de Morgan$$

 $\equiv p \vee ^{\sim} (p \wedge q) => distributive$
 $\equiv p \vee (^{\sim}p) \wedge p \vee (^{\sim}q) => distributive$
 $\equiv 1 \wedge p \vee (^{\sim}q) => negasi$

TUGAS

- Buat review materi dari pertemuan 3 12, minimal 5 slide ppt.
- Deadline 28 Januari 2021