**TUGAS PERTEMUAN 14**

**LOGIKA INFORMATIKA**



**Disusun oleh:**

**Rama Pramudya Wibisana 2022320019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS BINA INSANI**

**BEKASI**

**2023**

Tentukan apakah argumen berikut valid atau invalid dengan menggunakan Tabel Kebenaran:

1. Pak Ali adalah seorang pedagang atau pemulung. Jika pak Ali seorang pedagang, maka ia kaya. Ternyata pak Ali tidak kaya. Jadi, pak Ali seorang pemulung.
2. Jika nilai saya bagus, maka orang tua saya akan senang. Orang tua saya sedih. Jadi, nilai saya tidak bagus.

JAWABAN:

1. p: Pak Ali adalah seorang pedagang

q: Pak Ali adalah seorang pemulung

r: Pak Ali kaya

Pak Ali adalah seorang pedagang atau pemulung =

Jika pak Ali seorang pedagang, maka ia kaya =

Ternyata pak Ali tidak kaya =

Jadi, pak Ali seorang pemulung =

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| T | T | T | F | T | T |
| T | T | F | T | T | F |
| T | F | T | F | T | T |
| T | F | F | T | T | F |
| F | T | T | F | T | T |
| F | T | F | T | T | T |
| F | F | T | F | F | T |
| F | F | F | T | F | T |

Metode Silogisme Disjungtif:

Pak Ali adalah seorang pedagang atau pemulung =

Pak Ali bukan seorang pedagang =

Jadi, pak Ali seorang pemulung =

Argumen VALID

Metode Modus Tollen:

Jika pak Ali seorang pedagang, maka ia kaya =

Ternyata pak Ali tidak kaya =

Jadi, pak Ali bukan seorang pedagang =

Argumen VALID

1. p: Nilai saya bagus

q: Orang tua saya akan senang

Jika nilai saya bagus, maka orang tua saya akan senang =

Orang tua saya sedih =

Jadi, nilai saya tidak bagus =

Metode yang digunakan adalah metode Modus Tollen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| T | T | F | F | T |
| T | F | F | T | F |
| F | T | T | F | T |
| F | F | T | T | T |

Argumen VALID