|  |  |
| --- | --- |
| Nama | Indrawan Lisanto |
| NIM | 053724113 |
| Prodi | Sistem Informasi |
| UPBJJ | Jakarta |
| Mata Kuliah | Logika Informatika |
| Sesi | 2 |

Untuk menentukan interpretasi yang menyebabkan kalimat F bernilai **false**, kita perlu terlebih dahulu menganalisis kalimat tersebut:

### Kalimat F:

Kalimat ini adalah **biconditional** (jika dan hanya jika), yang berarti kalimat tersebut akan **true** jika kedua sisi dari biconditional memiliki nilai yang sama (keduanya true atau keduanya false), dan akan **false** jika salah satu sisi bernilai true dan sisi lainnya bernilai false.

### Langkah-langkah:

1. **Menentukan sisi kiri dan kanan dari biconditional**:
   * Sisi kiri:
   * Sisi kanan:
2. **Mencari kasus-kasus di mana kedua sisi tidak sama**, yaitu salah satu sisi bernilai true dan sisi lainnya bernilai false, untuk mendapatkan kondisi di mana F bernilai false.

### Cek setiap kemungkinan nilai dari P, Q, dan R (T = True, F = False):

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

### Interpretasi yang menyebabkan F bernilai ****false****:

* Baris 2:
* Baris 5:

Jadi, **interpretasi yang menyebabkan kalimat F bernilai false** adalah: