|  |
| --- |
| **TUGAS 1**  PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI  FAKULTAS ILMU TERAPAN - UNIVERSITAS TELKOM  SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2019/2020 |

1. **Butir Soal**
2. Jawablah pertanyaan berikut dengan singkat dan jelas! **[POIN 20]**
   1. Jika B = {himpunan bilangan ganjil kurang dari 10}, tentukan: Anggota dari himpunan B dan banyaknya anggota himpunan B (|B| atau n(B))!
   2. Jika A = {2, 4, 6, 8, 9, 10} dan B = {1, 2, 3, 5, 7, 9}, maka A **∩** B = … dan A B =….
3. Jika diketahui Invers: ‘Jika mahasiswa tidak memiliki niat dengan sungguh-sungguh maka kuliah akan sulit dilalui. Tentukan: **[POIN 20]**
4. Kondisional
5. Konvers
6. Kontraposisi
7. Jika diketahui himpunan bilangan bulat dari 1 – 300 **[POIN 20]**

dan

* A = Himpunan bilangan bulat dari 1-300 yang habis dibagi 3
* B = Himpunan bilangan bulat dari 1-300 yang habis dibagi 4
* C = Himpunan bilangan bulat dari 1-300 yang habis dibagi 5

1. Gambarkan Diagram Venn-nya!
2. Tentukan banyaknya bilangan bulat dari 1-300 yang habis dibagi 3 dan 4 tetapi tidak habis dibagi 5!
3. Tentukan banyaknya bilangan bulat dari 1-300 yang habis dibagi 3 atau 5 tetapi tidak habis dibagi 4!
4. Buatlah Tabel Kebenaran untuk pernyataan majemuk :[ ~q ∨ (p ∧ q) ] 🡪 (~q ∨ r) **[POIN 20]**
5. Buatlah rangkaian logika untuk preposisi majemuk pada soal no. 4, jika tanda 🡪 diganti dengan tanda V **[POIN 20]**