

Diskripsi

Mata Kuliah : Logika Informatika

Kode Mata kuliah : IK450 (2 SKS)

Sasaran

Mahasiswa memahami konsep himpunan dan operasi-operasinya, mahasiswa memahami konsep aljabar Boolean dan fungsi Boolean dan aplikasinya, mahasiswa memahami konsep kalkulus proposisi, mahasiswa memahami konsep kalkulus predikat dan aplikasinya

Matakuliah ini membahas konsep-konsep dasar logika yang dipakai dalam bidang informatika dan contoh-contoh penerapannya, konsep yang dibahas meliputi konsep dasar logika serta bertujuan memberikan dasar-dasar yang kuat tentang logika sebagai konsep yang penting dikuasai untuk dapat mengikuti perkuliahan selanjutnya di bidang informatika

Materi

Teori himpunan terdiri dari: representasi himpunan, operasi-operasi himpunan, relasi dan fungsi. Aljabar Boolean terdiri dari: notasi, sifat dan operasi, fungsi Boolean, penyederhanaan fungsi Boolean, aplikasi fungsi Boolean dalam rangkaian logika. Kalkulus proposisi dan kalkulus predikat

Daftar Pustaka

1. Morris Mano, R. "Digital Logic and Computer Design", Prentice-Hall of india, 1979
2. Manna Zohar, "The Logic Basic for Computer Programming", Vol.1, Addison-Wesley publishing Company, Inc., 1985
3. Retno H, dkk., "Logika Informatika", Penerbit informatika, Bandung, 2000
- 4.