

Rancangan Perkuliahan Semester 2
Tahun Akademik 2009-2010
Mata Kuliah : Logika Informatika
Kode Mata Kuliah : IK450
SKS : 2

Pertemuan 1

Teori Himpunan

1. Definisi
 - a. Himpunan hingga dan Tak hingga
2. Notasi himpunan
3. Cara penulisan
4. Macam-macam Himpunan
5. Operasi Himpunan
6. Hukum pada Operasi Himpunan
7. Perkalian Himpunan (Product of Set)
8. Relasi
9. Domain dan Range

Pertemuan 2

Sifat-sifat Relasi

1. Reflexive
2. Symmetric
3. Transitive
4. Irreflexive
5. Antsymmetric

Latihan Teori Himpunan

Pertemuan 3

Aljabar Boolean

1. Definisi
2. Aturan-aturan Sistem Aljabar Boolean

Pertemuan 4

1. Prinsip Dualitas
2. Aturan lebih Kecil Daripada

Latihan/Quis

Pertemuan 5

Fungsi Boolean

1. Definisi
2. Bentuk Fungsi
3. Bentuk Standard an Bentuk Kanonik

Pertemuan 6

Komplemen Fungsi

1. Definisi
2. Penerapan Hukum De Morgan
3. Penerapan Prinsip Dualitas

Pertemuan 7

Konversi Bentuk Fungsi

1. Ke Bentuk Standar dan Kanonik
2. Ke Bentuk Sum Of Product
3. Ke Bentuk Product Of Sum

Pertemuan 8

Pengulangan 1

UTS