

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	6
BAB 1 PENGANTAR LOGIKA	9
A. Sejarah Perkembangan Logika	9
B. Argumen dan Validitas Argumen	10
BAB 2 PROPOSISI	11
A. Pengertian Proposisi	11
B. Jenis-Jenis Proposisi	12
Latihan Mandiri	14
BAB 3 OPERATOR LOGIKA	16
A. Pengertian Operator Logika	16
B. Jenis-Jenis Operator Logika	16
Latihan Mandiri	21
BAB 4 TABEL KEBENARAN	24
A. Nilai Kebenaran	24
B. Tabel Kebenaran Operator Logika	24
C. Tabel Kebenaran Operator Logika Tambahan	28
D. Cara Alternatif Selain Tabel Kebenaran	30
Latihan Mandiri	31
BAB 5 IMPLIKASI DAN APLIKASI	37
A. Sifat Operator Logika Implikasi	37
B. Implikasi Pada Bahasa Pemrograman	38
C. Operasi Bit Pada Sistem Komputer	41
Latihan Mandiri	43
BAB 6 PROPOSISI MAJEMUK	46
A. Tabel Kebenaran Proposisi Majemuk	46
B. Aplikasi Dalam Kehidupan	48
Latihan Mandiri	52

B. Tautologi	61
Latihan Mandiri	63
BAB 8 EKUIVALENSI LOGIS.	69
A. Pengertian Ekuivalensi Logis	69
B. Hukum-Hukum Ekuivalensi Logis	71
C. Tautologi dan Kontradiksi	74
D. Aplikasi Ekuivalensi Logis	75
Latihan Mandiri	77
BAB 9 VALIDITAS ARGUMEN	82
A. Metode dan Pembuktian Argumen	82
B. Tabel Kebenaran	83
C. Penyederhanaan (Normalisasi)	85
D. Aturan Inferensi	87
Latihan Mandiri	94
BAB 10 ALJABAR BOOLEAN	98
A. Pengenalan Aljabar Boolean	98
B. Beberapa Teorema Penting	100
Latihan Mandiri	102
BAB 11 GERBANG LOGIKA	104
A. Pengenalan Gerbang Logika	104
B. Menyederhanakan Fungsi Boolean	109
Latihan Mandiri	112
BAB 11 BANK SOAL	116
A. Soal Kuis	116
B. Soal Ujian Tengah Semester (UTS)	119
C. Kisi-Kisi Ujian Akhir Semester (UAS)	122
D. Soal Ujian Akhir Semester (UAS)	127
DAFTAR PUSTAKA	130
TENTANG PENULIS	131

