

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
BAB I SAINS DATA.....	1
A. Posisi Sains Data	1
B. Prapengolahan Data.....	6
C. Proses Sains Data	8
D. Sains Data dan Informatika	11
Referensi.....	16
BAB II STATISTIKA	18
A. Posisi Statistika.....	18
B. Statistika Deskriptif.....	27
C. Statistika Inferensial	29
D. Statistika Deskriptif dan Inferensial	30
E. Statistika dan Komputasi	31
Referensi.....	35
BAB III MATEMATIKA	36
A. Posisi Matematika	36
B. Aritmetika.....	37
C. Geometri	38
D. Kalkulus.....	39
E. Aljabar	39
F. Matematika dan Statistika	41
G. Matematika dan Komputasi.....	42
Referensi.....	49

BAB IV	PEMBELAJARAN	51
	A. Pembelajaran Mesin	51
	B. Pembelajaran Terbimbing	55
	C. Pembelajaran Tanpa Terbimbing	58
	D. Pembelajaran Penguatan	60
	E. Pembelajaran Mendalam	65
	Referensi	69
 BAB V	 REKAYASA PERANGKAT LUNAK	 71
	A. Rekayasa Perangkat Lunak	71
	B. Pengembangan Perangkat Lunak	73
	C. Model Proses Perangkat Lunak.....	78
	D. Manajemen Proyek Perangkat Lunak.....	79
	E. Contoh Kasus Rekayasa Perangkat Lunak.....	82
	Referensi	86
 BAB VI	 PEMROGRAMAN	 88
	A. Pemrograman Visual	88
	B. Pemrograman R.....	97
	C. Pemrograman C++	97
	D. Pemrograman Java	98
	E. Pemrograman Python	98
	F. Pemrograman <i>Spark</i>	99
	G. Pemrograman Hadoop.....	100
	H. Pemrograman Matlab	100
	Referensi	104
 BAB VII	 VISUALISASI DATA.....	 105
	A. Makna Visualisasi Data.....	105
	B. Persepsi Visual	107
	C. Arsitektur Visual	108
	D. Grafik Visual	110
	Referensi	121

BAB VIII	KECAKAPAN PROFESI.....	123
	A. Keterampilan Teknis.....	123
	B. Keterampilan Non Teknis.....	124
	C. Keterampilan Komunikasi.....	126
	Referensi.....	137
BAB IX	MODEL ANALITIKA DATA	139
	A. Pendahuluan	139
	B. Penelitian Terkait.....	141
	C. Metode Penelitian.....	143
	D. Hasil dan Pembahasan	146
	E. Kesimpulan.....	159
	Referensi.....	161
BAB X	MODEL BIG DATA	164
	A. Posisi <i>Big Data</i>	164
	B. <i>Big Data</i> Masa Kini.....	165
	C. <i>Big Data</i> Masa Depan.....	170
	Referensi.....	186
	Indeks.....	188
	Profil Penulis	191