

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR PENERBIT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB 1 Logika Algoritma.....	1
1.1 Pengertian Logika	1
1.2 Pengertian Algoritma	2
BAB 2 Bahasa Pemrograman Python.....	12
2.1 Pengantar Python.....	12
2.2 Instalasi Python.....	13
2.3 Instalasi Editor Visual Studio Code	14
2.4 Tipe Data di Python	16
2.5 Operator di Python.....	23
2.6 Input di Python	27
2.7 Ouput di Python.....	30
BAB 3 Percabangan	32
3.1 Konsep Percabangan	32
3.2 Kondisi Tunggal (<i>if</i>).....	32
3.3 Kondisi <i>if - else</i>	34
3.4 Kondisi <i>if - elif</i>	36
3.5 Kondisi <i>if</i> Majemuk	40
3.6 Kondisi <i>if</i> Tersarang	44
3.7 Kondisi Kompleks.....	46
3.8 Kondisi Menggunakan Proposisi.....	49
3.9 Contoh Kasus Percabangan	51
BAB 4 Perulangan	55
4.1 Konsep Perulangan	55
4.2 Perulangan Menggunakan <i>For</i>	56

4.3	Perulangan Menggunakan <i>While</i>	66
4.4	Perulangan Bersarang	75
4.5	Contoh Kasus Perulangan Bersarang	76
4.6	Perintah <i>Break</i>	82
4.7	Perintah <i>Continue</i> dalam Perulangan Bersarang	83
BAB 5	<i>Array (Larik)</i>	84
5.1	Pengertian <i>Array</i> di Python.....	84
5.2	Larik Pengganti <i>If</i>	84
5.3	Larik Dua dimensi.....	86
5.4	Jenis Matriks	87
5.5	Operasi pada Matriks.....	90
5.6	Modul <i>Array</i>	92
5.7	Modul <i>Numpy</i>	94
BAB 6	<i>Fungsi (Function)</i>.....	95
6.1	Fungsi Bawaan (<i>Built In</i>)	95
6.2	Pengertian Fungsi Buatan	97
6.3	Fungsi dengan Parameter.....	98
6.4	Fungsi dengan Beberapa <i>Return</i>	100
6.5	Contoh Kasus Menggunakan Function.....	101
6.6	Fungsi yang Memanggil dirinya Sendiri (Rekursi)	102
BAB 7	<i>Modul</i>	107
7.1	Pengertian <i>Module</i>	107
7.2	Membuat dan Memanggil <i>Module</i>	108
7.3	Membuat Alias.....	109
BAB 8	<i>Pengurutan Menggunakan Array</i>.....	112
8.1	Pengantar Pengurutan.....	112
8.2	Bubble Sort.....	113
8.3	<i>Selection Sort</i>	116
8.4	<i>Insertion Sort</i>	118
8.5	<i>Merge Sort</i>	120
8.6	<i>Quick Sort</i>	123
8.7	Fungsi <i>Sort()</i>	125

BAB 9 Pencarian Menggunakan *Array*..... 127

9.1 Pengantar Pencarian.....127

9.2 *Sequential Search*.....127

9.3 *Binary Search*.....130

9.4 Pencarian Data Tanpa Metode.....132

DAFTAR PUSTAKA..... 134

BIODATA PENULIS..... 136