



PEMROGRAMAN PYTHON

Pemrograman Python dari Pemula
hingga Menengah dalam 10 hari



Nuruddin **Wiranda**

Pemrograman Python

**Pemrograman Python dari Pemula
hingga Menengah dalam 10 hari**

Nuruddin Wiranda



Pemrograman Python

**Pemrograman Python dari Pemula
hingga Menengah dalam 10 hari**

Nuruddin Wiranda

Editor : Mitra Pramita

Diterbitkan oleh: Lambung Mangkurat University Press, 2020

d/a Pusat Pengelolaan Jurnal dan Penerbitan ULM
Lantai 2 Gedung Perpustakaan Pusat ULM
Jl. Hasan Basri, Kayutangi, Banjarmasin, 70123
Telp/Fax. 0511-3305195
ANGGOTA APPTI (004.035.1.03.2018)

Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang

**Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit,
kecuali untuk kutipan singkat demi penelitian ilmiah atau resensi**

i-v + 132 hal, 15,5 x 23 cm
Cetakan Pertama, Agustus 2021

ISBN: 978-623-7533-70-2

Persembahan

Buku ini dipersembahkan kepada seluruh mahasiswa pendidikan komputer FKIP ULM dan rekan-rekan dosen ULM.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL	5
PENGANTAR	6
DIAGRAM BUKU.....	7
BAB 1	8
PENDAHULUAN	8
Apa itu Python?	8
Pengaturan Environment	9
Program Python pertama Anda	12
Silahkan dicoba!	18
Rangkuman.....	19
BAB 2	20
TIPE DATA, VARIABEL DAN OPERATOR.....	20
Tipe data	21
Variabel	35
Operator.....	35
Silahkan dicoba!	45
Rangkuman.....	46
BAB 3	48
PERCABANGAN	48
Statement Percabangan if	49
Statement Percabangan if else.....	50
Statement Percabangan if-elif-else	50
Silahkan dicoba!	52
Rangkuman.....	53
BAB 4	54

PERULANGAN	54
Statement <i>while loop</i>	57
Statement for loop	57
Silahkan dicoba!	59
Rangkuman.....	60
BAB 5	61
ARRAY	61
Inisialisasi Array.....	61
Mengakses Elemen Array	62
Mengakses Panjang Array.....	62
Perulangan pada Array	62
Method Array	63
Silahkan dicoba!	64
Rangkuman.....	65
BAB 6	66
FUNGSI DAN MODUL.....	66
Penggunaan Fungsi.....	66
Penggunaan Modul.....	79
Silahkan dicoba!	86
Rangkuman.....	86
BAB 7	87
FILE I/O.....	87
Mencetak ke Layar	87
Membaca Input Keyboard	88
Membuka dan Menutup File	89
Membaca dan Menulis File	93
Mengganti Nama dan Menghapus File	96
Direktori pada Python	98
Metode Terkait File & Direktori	100

Silahkan dicoba!	101
Rangkuman.....	101
BAB 8	102
PENANGANAN KESALAHAN	102
Assertions	104
Apa itu Pengecualian?	105
Silahkan dicoba!	112
Rangkuman.....	112
BAB 9	113
KELAS DAN OBJEK	113
Membuat Kelas.....	113
Membuat Objek.....	114
Pewarisan.....	114
Silahkan dicoba!	117
Rangkuman.....	118
BAB 10	119
LIBRARY	119
NumPy.....	119
Pandas.....	120
SciPy.....	120
Scikit-learn	120
Keras.....	121
INDEKS.....	122
GLOSARIUM.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan alir percabangan	49
Gambar 4.1 Bagan alir perulangan	55

DAFTAR TABEL

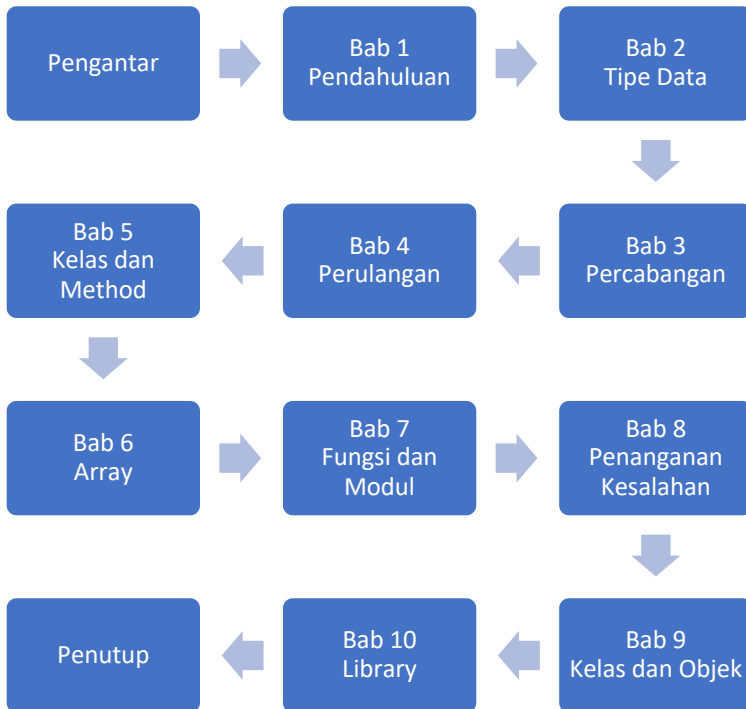
Tabel 1.1 Kata khusus yang tidak boleh dijadikan variabel.....	14
Tabel 2.1 fungsi matematika pada python.....	21
Tabel 2.2 Fungsi bilangan random	22
Tabel 2.3 Fungsi bilangan trigonometri	22
Tabel 2.4 Daftar karakter escape	23
Tabel 2.5 Daftar <i>method string</i> bawaan python	24
Tabel 2.6 Daftar simbol format dan konversinya.....	26
Tabel 2.7 Daftar operator aritmatika	36
Tabel 2.8 Daftar operator perbandingan.....	37
Tabel 2.9 Daftar operator assignment	38
Tabel 2.10 Daftar operator bitwise.....	41
Tabel 2.11 Daftar operator logika	42
Tabel 2.12 Daftar operator keanggotaan	42
Tabel 2.13 Daftar operator identitas.....	43
Tabel 2.14 Daftar operator prioritas	44
Tabel 3.1 Daftar penulisan kondisi dan penjelasannya	48
Tabel 4.1 Jenis perulangan pada python	55
Tabel 4.2 Statement control perulangan.....	56
Tabel 5.1 Daftar method array	63
Tabel 8.1 Daftar mode membuka file.....	90
Tabel 8.2 Daftar atribut yang terkait dengan file objek.....	91
Tabel 9.1 Daftar eksepsi standar	102

PENGANTAR

Buku ini memberikan panduan yang mudah bagi pemula dalam memahami bahasa pemrograman Python. Pada bagian awal, pembaca diajarkan bagaimana mempersiapkan lingkungan kerja untuk menjalankan kode Python, kemudian menjalankan komputasi sederhana agar pembaca dapat belajar pemrograman dengan mudah. Selanjutnya pembaca diajarkan tentang tipe data, variabel, operasi operator, percabangan, perulangan, array, fungsi, modul, kelas dan library pada Python. Harapnya buku ini dapat menjadi teman belajar Anda sehingga dapat menguasai pemrograman Python.

DIAGRAM BUKU

Diagram dibawah ini menginformasikan Sembilan bab yang akan dibahas pada buku ini.





SINOPSIS

Buku ini memberikan panduan yang mudah bagi pemula sampai menengah dalam memahami bahasa pemrograman Python. Pada bagian awal, Anda akan diajarkan bagaimana mempersiapkan lingkungan kerja untuk menjalankan kode Python dan melakukan komputasi sederhana. Selanjutnya disajikan juga ulasan tentang tipe data, operator, percabangan, perulangan, array, fungsi, modul, kelas dan library pada Python. Harapannya buku ini dapat memandu Anda dalam belajar pemrograman Python.

ISBN 978-623-7533-70-2



9 786237 533702