

Daftar Isi

Prakata.....	v
Daftar Isi.....	vii
BAB 1 MARI MENGENAL PYTHON.....	1
Apa itu Python?.....	1
Platform Pemrograman Python.....	2
Lisensi Python.....	2
Sejarah Python.....	2
Fitur Bahasa Pemrograman Python.....	3
Instalasi Python.....	3
Editor Pemrograman Python.....	6
Menggunakan IDLE.....	7
Membuat File Python.....	8
Editor PyCharm.....	10
Kebutuhan Minimum.....	11
Meluncurkan PyCharm.....	14
Membuat Project Baru Menggunakan PyCharm.....	16
Membuat File Python Baru.....	19
Membuat File Python Tanpa Menggunakan Scratch.....	22
Membuat Teks 'Halo Dunia'.....	23
Menjalankan Program.....	23
Trik Menjalankan Program.....	24
Keluar dari PyCharm.....	25
Membuka Project.....	25
Membuka File.....	26
Membuat Project Baru dan Membuka Project Lain.....	26
BAB 2 DASAR-DASAR PYTHON.....	27
Cara Penulisan Kode-Kode Python.....	27
Case Sensitive.....	28
Penggunaan Indentation.....	28

Pengenalan Variabel.....	29
Mengetahui Tipe Data pada Python.....	30
Aturan-Aturan Pembuatan dan Penulisan Variabel.....	30
Input dan Variabel.....	31
Memasukkan Data ke dalam Variabel.....	34
Multiple Assignment.....	35
Mengubah Nilai di dalam Variabel.....	36
Swap Variables.....	36
Menggunakan Print.....	37
Menampilkan Nilai di dalam Variabel.....	37
Bekerja dengan String.....	38
Menggunakan Tanda Kutip Tunggal dan Tanda Kutip Ganda.....	38
Print tanpa Membuat Baris Baru.....	41
Bekerja dengan Raw String.....	42
Menggunakan Tanda Kutip Tiga.....	43
Menggunakan .format.....	44
Bekerja dengan Number.....	45
Menggunakan Bilangan Pecahan.....	48
Mengubah String Menjadi Number dan Sebaliknya.....	50
BAB 3 MEMANFAATKAN OPERATOR.....	53
Mengetahui Operand dan Operator.....	53
Mengetahui Jenis-Jenis Operator.....	54
Operator Unary.....	54
Operator Aritmatika.....	55
Operator Perbandingan.....	55
Operator Logika.....	56
Operator Gabungan.....	57
Membership.....	57
Identity.....	58
BAB 4 FUNGSI PADA PYTHON.....	59
Membuat Fungsi.....	59
Contoh Pembuatan Fungsi.....	60
Pembuatan Fungsi.....	63
Mengakses Fungsi.....	63
Menggunakan Argumen.....	63
Fungsi dengan Lebih dari Satu Argumen.....	65

Fungsi dengan Memanfaatkan Keyword.....	66
Membuat Default Value pada Argumen.....	67
Fungsi dengan Jumlah Argumen yang tak Diatur.....	69
Menggunakan Return.....	71
Bekerja dengan Variabel dalam Fungsi.....	72
BAB 5 USER INPUT.....	75
Menggunakan Input.....	75
String dan Number.....	76
String menjadi Number.....	77
BAB 6 PERULANGAN PADA PYTHON.....	79
Perulangan While.....	79
Perulangan For.....	83
Perulangan For untuk Range.....	83
Break.....	84
Continue.....	85
Perulangan For untuk List.....	86
BAB 7 KONDISIONAL IF.....	89
Struktur Dasar If.....	89
Else.....	90
Memanfaatkan Elif.....	93
Mengatasi Kesalahan.....	96
BAB 8 LIST, TUPLE, DAN DICTIONARY.....	99
Mengetahui Sequence.....	99
Bekerja dengan Sequence.....	101
Indexing.....	101
Slicing.....	102
Contoh Penggunaan Indexing dan Slicing.....	103
Fungsi List.....	105
Memodifikasi List.....	110
Menggunakan Print untuk List.....	113
Menggunakan Perulangan For.....	115
Menggunakan Counter.....	115
Tuples.....	116
Fungsi Tuple.....	117

Dictionary	118
Membuat Dictionary	118
Contoh Penggunaan Dictionary	119
BAB 9 MENGGUNAKAN MODULE	121
Membuat Module Sederhana	121
Packages	123
Menambahkan Packages	123
Contoh Penggunaan Package	126
BAB 10 PYTHON DAN MYSQL	129
Download dan Instalasi MySQL	129
Instalasi MySQL Server	131
Menguji Instalasi	137
Mendapatkan Python	139
Instalasi MySQL-Python Connector	140
Membuat Project Baru	143
BAB 11 PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL	147
Menjalankan MySQL Client	147
Menguji MySQL	149
Membuat Database Baru	151
Melihat Daftar Database di dalam MySQL Server	152
Memilih dan Menggunakan Database	152
Cara Menghapus Database	153
Cara Membuat Tabel	154
Melihat Struktur Tabel	157
Menghapus Tabel	157
Mengetahui Tipe Data	158
Tipe Data Numerik	158
Integer	158
Fixed Point	159
Floating Point	160
Memahami Unsigned	160
Memahami Zerofill	161
Tipe Data String	161
Char & Varchar	161
Binary & Varbinary	162

Text	162
Blob	163
Tipe Data DATE	163
Tipe Data Enum	165
Tipe Data Set	165
Atribut pada Tipe Data	166
Atribut AUTO_INCREMENT	166
Atribut BINARY	166
Atribut DEFAULT	166
Atribut NOT NULL	167
Atribut NULL	167
Atribut SIGNED dan UNSIGNED	167
Menghubungkan Database dengan Python	167
Mengumpulkan Argumen Menggunakan Dictionary	170
Mengatasi Error pada Saat Koneksi Database	171
Membuat Tabel Menggunakan Python	174
Menampilkan Tabel Menggunakan Python	177
Menampilkan Tipe Data Sebuah Tabel	179
BAB 12 MEMASUKKAN DATA KE DALAM TABEL ..	181
Memilih Database	181
Menggunakan INSERT	181
Menambah Beberapa Data Sekaligus	183
Meng-update Data	185
Mengisi Data ke dalam Kolom Secara tidak Berurutan	187
Memasukkan Data Menggunakan Python	188
Membuat Primary Key pada Kolom	190
Menggunakan Ignore	193
Insert Ignore Menggunakan Python	196
Menambah Data Menggunakan Dictionary	197
Menambah Data Menggunakan Input	200
BAB 13 MENAMPILKAN ISI TABEL	205
Menampilkan Data	205
Menampilkan Beberapa Kolom	206
Mengurutkan Data Sesuai dengan Kolom Tertentu	207
Mencari Data	207
Menggunakan Karakter Pencarian	209

Menggunakan And atau Or	210
Menggunakan Operator	211
Menampilkan Data Menggunakan Python	214
Pencarian Data Menggunakan Python	216
Pencarian Menggunakan Dictionary.....	218
Menggunakan Karakter Pencarian	220
Mengurutkan Data	222
DESC	224
Menggunakan LIMIT	226
Menampilkan Data dari Urutan Tertentu	227

BAB 14 MEMPERBARUI DAN MENG-UPDATE DATA. 229

Update Data di dalam Tabel	229
Update Lebih dari Satu Data.....	230
Memperbarui Data Menggunakan Python	231
Memperbarui Data Berdasarkan Input.....	232
Menghapus Data	235
Menggunakan AND atau OR.....	236
Menghapus Seluruh Data	236
Menghapus Data Menggunakan Python	237

Tentang Penulis	239
------------------------------	------------