

CERDAS MENGUASAI PYTHON

Penulis:

Rolly Maulana Awangga

ISBN : 978-602-53897-0-2

Editor:

M. Yusril Helmi Setyawan

Penyunting:

Syafrial Fachrie Pane

Khaera Tunnisa

Diana Asri Wijayanti

Desain sampul dan Tata letak:

Deza Martha Akbar

Penerbit:

Kreatif Industri Nusantara

Redaksi:

Jl. Ligar Nyawang No. 2

Bandung 40191

Tel. 022 2045-8529

Email : awangga@kreatif.co.id

Distributor:

Informatics Research Center

Jl. Sariasih No. 54

Bandung 40151

Email : irc@poltekpos.ac.id

Cetakan Pertama, 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara
apapun tanpa ijin tertulis dari penerbit

*‘Jika Kamu tidak dapat
menahan lelahnya
belajar, Maka kamu harus
sanggup menahan
perihnya Kebodohan.’
Imam Syafi’i*

CONTRIBUTORS

ROLLY MAULANA AWANGGA, Informatics Research Center., Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1	Library CSV dan Pandas	1
2	Praktek Library CSV dan Pandas	3

DAFTAR ISI

Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Foreword	xvii
Kata Pengantar	xix
Acknowledgments	xxi
Acronyms	xxiii
Glossary	xxv
List of Symbols	xxvii
Introduction	xxix
<i>Rolly Maulana Awangga, S.T., M.T.</i>	
1 Library CSV dan Pandas	1
2 Praktek Library CSV dan Pandas	3
2.1 Evietania Charis Sujadi	3
2.1.1 Soal 1	3
	ix

2.1.2	Soal 2	4
2.1.3	Soal 3	4
2.1.4	Soal 4	4
2.1.5	Soal 5	4
2.1.6	Soal 6	4
2.1.7	Soal 7	5
2.1.8	Soal 8	5
2.1.9	Soal 9	5
2.1.10	Penanganan Error	5
2.2	Muhammad Dzihan Al-Banna	5
2.2.1	Soal 1	5
2.2.2	Soal 2	5
2.2.3	Soal 3	6
2.2.4	Soal 4	6
2.2.5	Soal 5	6
2.2.6	Soal 6	6
2.2.7	Soal 7	7
2.2.8	Soal 8	7
2.2.9	Soal 9	7
2.2.10	Penanganan Error	7
2.3	Nico Ekklesia Sembiring	7
2.3.1	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMcsv.py) untuk membuka file csv dengan lib csv mode list.	7
2.3.2	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMcsv.py) untuk membuka file csv dengan lib csv mode dictionary.	8
2.3.3	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMpandas.py) untuk membuka file csv dengan lib pandas mode list.	8
2.3.4	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMpandas.py) untuk membuka file csv dengan lib pandas mode dictionary.	8
2.3.5	Buat fungsi baru di NPMpandas.py untuk mengubah format tanggal menjadi standar dataframe.	8
2.3.6	Buat fungsi baru di NPMpandas.py untuk mengubah index kolom.	9

2.3.7	Buat fungsi baru di NPMpandas.py untuk mengubah atribut atau nama kolom.	9
2.3.8	Buat program main.py yang menggunakan library NPMcsv.py yang membuat dan membaca file csv.	9
2.3.9	Buat program main2.py yang menggunakan library NPMpandas.py yang membuat dan membaca file csv.	9
2.3.10	Penanganan Error	9
2.4	Oniwaldus Bere Mali	10
2.4.1	Praktek	10
2.5	Oniwaldus Bere mali	10
2.6	Habib Abdul Rasyid	11
2.6.1	Soal 1	11
2.6.2	Soal 2	12
2.6.3	Soal 3	12
2.6.4	Soal 4	12
2.6.5	Soal 5	12
2.6.6	Soal 6	12
2.6.7	Soal 7	13
2.6.8	Soal 8	13
2.6.9	Soal 9	13
2.6.10	penanganan error	13
2.7	Choirul Anam	14
2.7.1	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMcsv.py) untuk membuka file csv dengan lib csv mode list.	14
2.7.2	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMcsv.py) untuk membuka file csv dengan lib csv mode dictionary.	14
2.7.3	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMpandas.py) untuk membuka file csv dengan lib pandas mode list.	15
2.7.4	Buatlah fungsi (file terpisah/library dengan nama NPMpandas.py) untuk membuka file csv dengan lib pandas mode dictionary.	15
2.7.5	Buat fungsi baru di NPMpandas.py untuk mengubah format tanggal menjadi standar dataframe.	15
2.7.6	Buat fungsi baru di NPMpandas.py untuk mengubah index kolom.	15

2.7.7	Buat fungsi baru di NPMpandas.py untuk mengubah atribut atau nama kolom.	15
2.7.8	Buat program main.py yang menggunakan library NPMcsv.py yang membuat dan membaca file csv.	15
2.7.9	Buat program main2.py yang menggunakan library NPMpandas.py yang membuat dan membaca file csv.	16
2.7.10	Penanganan Error	16
2.8	Dezha Aidil Martha	17
2.8.1	Soal No.1	17
2.8.2	Soal No.2	17
2.8.3	Soal No.3	17
2.8.4	Soal No.4	17
2.8.5	Soal No.5	18
2.8.6	Soal No.6	18
2.8.7	Soal No.7	18
2.8.8	Soal No.8	18
2.8.9	Soal No.9	18
2.9	Sri Rahayu	19
2.9.1	Soal 1	19
2.10	Doli Jonviter	19
2.10.1	Soal 1	19
2.11	Rahmatul Ridha	19
2.11.1	Soal 1	19
2.12	Tomy Prawoto	19
2.12.1	Soal 1	19

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

Listings

src/4/1174051/praktek/c_1174051_csv.py	3
src/4/1174051/praktek/c_1174051_csv.py	4
src/4/1174051/praktek/p_1174051_pandas.py	4
src/4/1174051/praktek/p_1174051_pandas.py	4
src/4/1174051/praktek/p_1174051_pandas.py	4
src/4/1174051/praktek/p_1174051_pandas.py	4
src/4/1174051/praktek/p_1174051_pandas.py	5
src/4/1174051/praktek/main_epi.py	5
src/4/1174051/praktek/main_epi.py	5
src/4/1174095/d_1174095_csv.py	5
src/4/1174095/d_1174095_csv.py	6
src/4/1174095/d_1174095_pandas.py	6
src/4/1174095/d_1174095_pandas.py	6
src/4/1174095/d_1174095_pandas.py	6
src/4/1174095/d_1174095_pandas.py	7
src/4/1174095/d_1174095_pandas.py	7
src/4/1174095/main_dzihan.py	7
src/4/1174095/main_dzihan.py	7

src/4/1174095/errdz.py	7
2.1 Membuka file CSV dengan lib CSV mode list.	7
2.2 Membuka file CSV dengan lib CSV mode dictionary.	8
2.3 Membuka file CSV dengan lib Pandas mode list.	8
2.4 Membuka file CSV dengan lib Pandas mode dictionary.	8
2.5 Mengubah format tanggal menjadi standar dataframe.	8
2.6 Mengubah index kolom.	9
2.7 Mengubah atribut atau nama kolom.	9
2.8 Membuat dan membaca file CSV menggunakan library 1174096pandas.	9
2.9 Membuat dan membaca file CSV menggunakan library 1174096pandas.	9
2.10 Fungsi yang menggunakan try except .	10
src/4/1174005/Praktek/1174005.py	10
src/4/1174005/Praktek/1174005.py	10
src/4/1174005/Praktek/1174005_csv.py	11
src/4/1174005/Praktek/1174005_pandas.py	11
src/4/1174005/Praktek/main1.py	11
src/4/1174005/Praktek/main2.py	11
src/4/1174002/Praktek/1174002_csv.py	11
src/4/1174002/Praktek/1174002_csv.py	12
src/4/1174002/Praktek/1174002_pandas.py	12
src/4/1174002/Praktek/1174002_pandas.py	12
src/4/1174002/Praktek/1174002_pandas.py	12
src/4/1174002/Praktek/1174002_pandas.py	13
src/4/1174002/Praktek/1174002_pandas.py	13
src/4/1174002/Praktek/main.py	13
src/4/1174002/Praktek/main2.py	13
2.11 Fungsi yang menggunakan try except .	14
2.12 Membuka file CSV dengan lib CSV mode list.	14
2.13 Membuka file CSV dengan lib CSV mode dictionary.	14
2.14 Membuka file CSV dengan lib Pandas mode list.	15
2.15 Membuka file CSV dengan lib Pandas mode dictionary.	15
2.16 Mengubah format tanggal menjadi standar dataframe.	15
2.17 Mengubah index kolom.	15
2.18 Mengubah atribut atau nama kolom.	15
2.19 Membuat dan membaca file CSV menggunakan library 1174004pandas.	16
2.20 Membuat dan membaca file CSV menggunakan library 1174004pandas.	16
2.21 Fungsi yang menggunakan try except .	16
2.22 Membuka file CSV dengan lib CSV mode list.	17

2.23	Membuka file CSV dengan lib CSV mode dictionary.	17
2.24	Membuka file CSV dengan lib Pandas mode list.	17
2.25	Membuka file CSV dengan lib Pandas mode dictionary.	17
2.26	Mengubah format tanggal menjadi standar dataframe.	18
2.27	Mengubah index kolom.	18
2.28	Mengubah atribut atau nama kolom.	18
2.29	Membuat dan membaca file CSV menggunakan library 1174025pandas.	18
2.30	Membuat dan membaca file CSV menggunakan library 1174004pandas.	19

FOREWORD

Sepatah kata dari Kaprodi, Kabag Kemahasiswaan dan Mahasiswa

KATA PENGANTAR

Buku ini diciptakan bagi yang awam dengan flask sekalipun.

R. M. AWANGGA

Bandung, Jawa Barat
Februari, 2019

ACKNOWLEDGMENTS

Terima kasih atas semua masukan dari para mahasiswa agar bisa membuat buku ini lebih baik dan lebih mudah dimengerti.

Terima kasih ini juga ditujukan khusus untuk team IRC yang telah fokus untuk belajar dan memahami bagaimana buku ini mendampingi proses Intership.

R. M. A.

ACRONYMS

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AEC	Atomic Energy Commission
OSHA	Occupational Health and Safety Commission
SAMA	Scientific Apparatus Makers Association

GLOSSARY

git	Merupakan manajemen sumber kode yang dibuat oleh linus torvald.
bash	Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.
linux	Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Linus Torvald

SYMBOLS

- A Amplitude
- $\&$ Propositional logic symbol
- a Filter Coefficient

- \mathcal{B} Number of Beats

INTRODUCTION

ROLLY MAULANA AWANGGA, S.T., M.T.

Informatics Research Center
Bandung, Jawa Barat, Indonesia

Pada era disruptif saat ini. git merupakan sebuah kebutuhan dalam sebuah organisasi pengembangan perangkat lunak. Buku ini diharapkan bisa menjadi penghantar para programmer, analis, IT Operation dan Project Manajer. Dalam melakukan implementasi git pada diri dan organisasinya.

Rumusnya cuman sebagai contoh aja biar keren[?].

$$ABCDEF\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc} \tag{I.1}$$

BAB 1

KOMUNIKASI PERANGKAT KERAS

BAB 2

PRAKTEK KOMUNIKASI PERANGKAT KERAS
