CERDAS MENGUASAI FLASK

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 Indone-

sia, Bandung, Indonesia

CONTENTS IN BRIEF

1	Judul Bagian Pertama	•
2	Judul Bagian Kedua	;
3	Pengenalan Flask	į

DAFTAR ISI

Dan	ar Gan	nbar	X1
Daft	tar Tabe	el	xiii
Fore	eword		xvii
Kata	a Penga	antar	xix
Ack	nowled	lgments	xxi
Acro	onyms		xxiii
Glos	ssary		XXV
List	of Syn	nbols	xxvii
	oductio y <i>Maul</i>	on Jana Awangga, S.T., M.T.	xxix
1	Judi	ul Bagian Pertama	1
	1.1	Perintah Navigasi	1
2	Judi	ul Bagian Kedua	3
	2.1	Perintah Navigasi	3
			ix

X DAFTAR ISI

3	Peng	genalan Flask	5
	3.1	Definisi Micro Frameworki	5
	3.2	Jenis-Jenis Framework Python serta Kelebihan dan Kekurangan	6
	3.3	Instalasi dan Hello World di Flask	6
		3.3.1 Instalasi Python 2.7.	6
Daft	ar Pust	aka	ç

DAFTAR GAMBAR

3.1 Download Softfile Python 2.7.

7

DAFTAR TABEL

Listings

3.1	Contoh kode program hello.py
3.2	Contoh kode program main.py

6

7

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 tor-

vald.

bash Merupakan bahasa sistem operasi berbasiskan *NIX.

linux Sistem operasi berbasis sumber kode terbuka yang dibuat oleh Li-

nus Torvald

SYMBOLS

- A Amplitude
- & Propositional logic symbol
- a Filter Coefficient
- 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[1].

$$ABCD\mathcal{E}\mathcal{F}\alpha\beta\Gamma\Delta\sum_{def}^{abc}\tag{I.1}$$

JUDUL BAGIAN PERTAMA

1.1 Perintah Navigasi

Perintah navigasi direktori

JUDUL BAGIAN KEDUA

2.1 Perintah Navigasi

Perintah navigasi direktori

PENGENALAN FLASK

3.1 Definisi *Micro Frameworki*

Microframework adalah istilah yang digunakan untuk merujuk pada kerangka kerja web minimalis. Kerangka ini sangat berbeda dengan kerangka kerja tumpukan penuh. Juga tidak memiliki sebagaian besar fungsionalitas yang umum yang ada dalam kerangka kerja aplikasi web lengkap, seperti:

- 1. Akun, otentikasi, otorisasi, peran, dll.
- 2. Abtraksi basis data melalui pemetaan objek-relasional.
- 3. Validai input dan sanitasi input.
- 4. Mesin template web.

Biasanya, sebuah *microframework* memfasilitasi menerima permintaan HTTP, merutekan permintaan HTTP ke *controller* yang sesuai, mengirim *controller*, dan mengembalikan respons HTTP. *Microframeworks* seringkali dirancang khusus untuk membangun API untuk layanan atau aplikasi lain. Misalnya, Lumen *microframework* dirancang untuk pengembangan *Microservices* dan pengembangan API. *Mi*-

croframework, sebuah tool yang digunakan untuk project yang lebih kecil dan penggunaan untuk kasus yang spesifik. Ini sama saja dengan menyederhanakan framework agar lebih mudah dalam implementasi dan menyediakan testing dan deployment yang lebih cepat. Microframework mengeluarkan banyak sekali komponen yang ada pada pengaturanan full-stack, termasuk:

- 1. Web template engine
- 2. Input validation
- 3. Database abstraction
- 4. Roles, accounts, and authentication

Kerugian menggunakan *microframework* adalah saat *project* mulai tumbuh besar dengan cepat. Dimana *microframework* tidak memiliki fitur yang dibutuhkan untuk mengakomodasi pertumbuhan *website*. Dengan kata lain kamu kehilangan fleksibelitas. *Micro-framework* lebih baik saat digunakan untuk *project* kecil yang membutuhkan kesederhanaan, *overhead* yang rendah dan *deployment* yang cepat. *Developer* yang sudah berpengalaman bisa saja menggunakan *microframework* pada awal *project* dan menambahkan tambahan *microframework* jika diperlukan. Hal ini merupakan pilihan yang menarik, tetapi untuk pemula dan *developer* menengah harus menghindari ini [?].

3.2 Jenis-Jenis *Framework* Python serta Kelebihan dan Kekurangan

3.3 Instalasi dan Hello World di Flask

3.3.1 Instalasi Python 2.7.

Mulai dengan tutorial dalam menginstall Python 2.7. Python ini digunakan untuk *code* pembaca data dari sinyal gelombang otak yang telah dihasilkan oleh alat EEG yaitu NeuroSky Mindwave. Baiklah langsung kita mulai saja:

 Pertama-tama silahkan download software dari python versi 2 di laptop anda. Download python versi 2.7.15 dari situs web resminya yaitu https://www.python.org/. Silahkan sesuaikan dengan kapasitas laptop anda, bisa yang win 32 atau yang win 64 (32 bit / 64 bit). Contoh downloadnya seperti pada gambar 3.1.

Perintah python flask. Contoh source code seperti pada listing 3.1.

```
def hello():
return "Hello World!"
```

Listing 3.1 Contoh kode program hello.py

Contoh *source code* main.py seperti pada listing 3.2.



Gambar 3.1 Download Softfile Python 2.7.

```
from flask import Flask
 from hello import hello
4 app = Flask(_name_)
  @app.route('/oke', methods=['GET'])
  def annisa():
    args = request.args
    if request.method == 'GET':
0
     if not len(args) is 0:
10
        if 'word' in args:
          response = hello (response, args ['word'])
        return response
14
  if _name_ == "_main_":
15
  app.run(debug=True)
```

Listing 3.2 Contoh kode program main.py

DAFTAR PUSTAKA

1. R. Awangga, "Sampeu: Servicing web map tile service over web map service to increase computation performance," in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, vol. 145, no. 1. IOP Publishing, 2018, p. 012057.