

**[RAHASIA]**

**PRE-TEST BOOTCAMP PYTHON**

KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON

1. Buatlah program yang memiliki input **NAMA, EMAIL, TANGGAL LAHIR** dan memiliki output **NAMA, EMAIL, USIA**

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS D:\Pre-Test Bootcamp> py .\soal_nama.py
Masukan Nama : Mukidi
Masukan Email : mukidi@ai.astra.co.id
Masukan tanggal lahir (DD-MM-YYYY) : 01-12-1992
=====
Nama Anda : Mukidi
Email Anda : mukidi@ai.astra.co.id
Usia Anda : 27 Tahun 8 Bulan
PS D:\Pre-Test Bootcamp>
```

2. Dengan menggunakan **Library OpenCV** pada python buatlah sebuah citra berwarna (RGB) menjadi sebuah gambar hitam putih (Gray Scale).
3. Dengan menggunakan **Library Flask** buatlah sebuah **REST API** dengan response yang memiliki status code = 200 dan response body seperti yang ada dibawah ini:

```
← → ↻ ⓘ localhost:5000/soal/pretest

{
  nama: "mukidi",
  email: "mukidi@ai.astra.co.id",
  usia: "28 Tahun, 3 Bulan"
}
```

4. Dengan menggunakan input yang sama dengan seperti nomor 1, buatlah program untuk membuat **file excel** dengan isi kolom nama, email, dan usia dan disimpan dengan nama **<nama\_anda.xlsx>**.

Seperti pada contoh dibawah ini:

	A	B	C
1	nama	email	usia
2	mukidi	<a href="mailto:mukidi@ai.astra.co.id">mukidi@ai.astra.co.id</a>	28 tahun

5. Dengan menggunakan **Library Selenium** buatlah program untuk membuka browser **Google Chrome** dengan url <https://astra.co.id> dan menutup browser tersebut setelah 4 Detik browser tersebut terbuka.
6. Buatlah program sederhana memanfaatkan beberapa library yang dipakai pada soal 1-4, program bersifat bebas sesuai dengan kreatifitas masing-masing.

[Instruction] Setiap jawaban dimasukan ke folder **Soal\_1 s/d Soal\_6**, semua folder tersebut dimasukan ke Folder **Nama Lengkap Anda** dan kompres folder tersebut kedalam bentuk **zip**.

**hanya file berekstensi py, file pendukung, dan screenshot dari hasil pada saat program dijalankan yang dimasukan ke dalam folder setiap soalnya.**