

## Langkah 1: Install Python

Berikut adalah petunjuk menyeluruh dalam bahasa Indonesia untuk mengoperasikan program di laptop baru:

Unduh Python:

- Kunjungi: [python.org](<https://www.python.org>).
- Klik menu Download dan pilih versi terbaru sesuai sistem operasi Anda (Windows/macOS).

2. Install Python:

- Jalankan file installer yang telah diunduh.
- Saat instalasi, centang kotak bertuliskan "Add Python to PATH" (ini sangat penting).
- Pilih opsi untuk menginstal Python dengan pip.

3. Verifikasi Instalasi Python:

- Buka terminal atau command prompt: Windows: Tekan `Win + R`, ketik `cmd`, lalu tekan Enter.
- macOS: Buka aplikasi Terminal.

Ketik:

```
bash
```

```
Python --version
```

Jika instalasi berhasil, akan muncul versi Python (contoh: `Python 3.x.x`).

## Langkah 2: Install Editor Kode

1. Unduh Visual Studio Code (VS Code):

- Kunjungi [code.visualstudio.com](<https://code.visualstudio.com>) dan unduh versi terbaru.

2. Install Visual Studio Code dan buka aplikasinya setelah selesai.

## Langkah 3: Install Library yang Dibutuhkan

1. Buka terminal atau command prompt.

2. Install library Python dengan mengetikkan:

```
bash
```

Pip install numpy matplotlib scikit-learn opencv-python-headless

Jika Anda menggunakan macOS dan mengalami masalah dengan Tkinter, instal dengan:

Bash

Brew install python-tk

## **Langkah 4: Simpan Kode Program**

1. Buka Visual Studio Code.

2. Buat file baru:

- Pilih File > New File.
- Salin dan tempel kode yang disediakan ke file tersebut.

3. Simpan file:

- Tekan Ctrl + S (Windows) atau Cmd + S (macOS).
- Simpan file dengan nama `market_chart_analyzer.py`.

## **Langkah 5: Jalankan Program**

1. Buka terminal di Visual Studio Code:

- Pilih View > Terminal atau tekan Ctrl + ` (tanda backtick).

2. Arahkan ke folder tempat file disimpan:

```
bash
```

```
Cd path/to/your/script
```

3. Jalankan skrip:

```
bash
```

```
Python market_chart_analyzer.py
```

## **Langkah 6: Gunakan Aplikasi**

1. Jendela Market Chart Analyzer akan muncul.

2. Pilih File Gambar:

- Klik tombol “Select File” untuk membuka dialog pemilihan file.
- Pilih gambar grafik pasar (format: .png, .jpg, .bmp).

### 3. Proses Gambar:

- Setelah memilih file, klik “Submit” untuk memproses gambar.
- Jendela baru akan menampilkan gambar dengan zona support dan resistance yang ditandai.

### 4. Keluar:

- Klik tombol “Back” atau tutup jendela untuk keluar dari aplikasi.

## Masalah Umum pada Sistem Baru

### 1. Python Tidak Dikenali di Terminal:

- Pastikan Python ditambahkan ke PATH selama instalasi.
- Jika terlewat, instal ulang Python dan pastikan untuk mencentang kotak Add to PATH.

### 2. Library Tidak Lengkap:

- Periksa kembali apakah Anda sudah menjalankan perintah:

`bash`

`Pip install numpy matplotlib scikit-learn opencv-python-headless`

### 3. Error Tkinter pada macOS:

- Instal Tkinter dengan:

`bash`

`Brew install python-tk`

## Setelah Berhasil

Kini sistem Anda sudah siap untuk pengembangan Python! Anda bisa menggunakan setup ini untuk menjalankan skrip lain atau membuat proyek Anda sendiri.