

PANDUAN INSTALASI DAN PENGGUNAAN

MODUL DETEKSI PHP *WEBSHELL* DALAM METADATA GAMBAR

1. Pendahuluan

Dokumen ini menyediakan panduan langkah demi langkah untuk melakukan instalasi dan penggunaan modul deteksi *webshell*. Modul ini dapat dijalankan di dua lingkungan: Google Colaboratory (untuk kemudahan dan akses GPU) dan lingkungan Python lokal (untuk kontrol penuh).

2. Penggunaan di Google Colaboratory

2.1. Prasyarat

- Akun Google.

2.2. Langkah-langkah Penggunaan

1) Buka <https://colab.research.google.com> dan buat *notebook* baru.

2) **Jalankan kode di sel pertama (setup lingkungan):** Salin dan tempel seluruh kode berikut ke dalam sel pertama, lalu jalankan sel tersebut. Perintah ini akan mengunduh proyek dari GitLab, menginstal semua pustaka yang dibutuhkan, dan menghubungkan ke Google Drive Anda.

```
# 1. Kloning repositori dari GitLab
!git clone https://github.com/annadewanta/php-webshell-in-exif-metadata-detection-using-cnn

# 2. Instal pustaka yang dibutuhkan
!pip install -r requirements.txt

# 3. Hubungkan ke Google Drive (untuk mengakses model)
from google.colab import drive
drive.mount('/content/drive')
```

Tunggu hingga proses selesai dan Google Drive berhasil terhubung.

3) **Jalankan kode di sel kedua (menjalankan modul):** Salin dan tempel kode berikut ke dalam sel kedua, lalu jalankan.

```
# Jalankan file detector.py dalam mode interaktif
!python detector.py
```

4) **Gunakan menu interaktif:** Setelah sel kedua dijalankan, sebuah menu akan muncul. Ikuti instruksi pada menu tersebut untuk memilih opsi 1 (unggah file untuk dipindai) atau 2 (pindai folder dari Google Drive).

3. Penggunaan di Lingkungan Lokal (CLI)

3.1. Prasyarat

- Python versi 3.9 atau lebih baru.
- Git terinstal di sistem Anda.

3.2. Langkah-langkah Instalasi

- 1) **Kloning repositori:** Buka terminal atau Command Prompt, navigasikan ke direktori kerja Anda, dan jalankan perintah berikut untuk mengunduh proyek dari GitLab:

```
git clone https://github.com/annadewanta/php-webshell-in-exif-metadata-detection-using-cnn
```

- 2) **Buat dan aktifkan *virtual environment*:** (Sangat disarankan untuk menjaga dependensi proyek tetap terisolasi)

```
# Perintah untuk membuat folder venv
python -m venv venv

# Aktivasi di Windows
.\venv\Scripts\activate

# Aktivasi di macOS/Linux
source venv/bin/activate
```

- 3) **Instal Pustaka yang Dibutuhkan:** Pastikan *virtual environment* sudah aktif, lalu jalankan:

```
pip install -r requirements.txt
```

3.3. Cara Menjalankan Modul

Gunakan terminal yang sama (dengan venv aktif) untuk menjalankan perintah. Pastikan file model `best_model.keras` berada di dalam folder `/model/` di dalam direktori proyek Anda.

- **Memindai satu file gambar:**

```
python detector.py "path/ke/gambar.jpg"
```

- **Memindai seluruh isi folder:**

```
python detector.py "path/ke/folder_gambar"
```

- **Opsi Tambahan:**

```
# Menggunakan file model dari lokasi lain
python detector.py "path/ke/gambar.jpg" --model
"path/lain/model.keras"
```

```
# Menyimpan laporan dengan nama kustom
python detector.py "path/ke/folder_gambar" --output
"laporan_hasil_scan.csv"
```