

# Manual Book Penggunaan Proyek OCR Hadis

Dokumen ini berfungsi sebagai panduan langkah demi langkah untuk menjalankan dan menggunakan proyek OCR (Optical Character Recognition) yang mendeteksi teks hadis dari gambar menggunakan Visual Studio Code.

## Persiapan Awal

### 1. Buka Proyek OCR

- Jalankan Visual Studio Code.
- Buka folder proyek OCR Anda melalui menu File > Open Folder, lalu pilih folder tempat proyek disimpan.

### 2. Buka Terminal

- Klik menu Terminal > New Terminal.
- Secara default terminal akan terbuka dalam mode PowerShell. Ubah terminal ke Command Prompt (CMD) dengan klik tanda panah kecil di pojok kanan atas terminal dan pilih Command Prompt.

## Menjalankan Aplikasi

### 3. Nonaktifkan Virtual Environment (Jika Aktif)

- Jika terdapat tulisan `.venv`` di awal baris terminal, berarti virtual environment sedang aktif.
- Jalankan perintah berikut untuk menonaktifkannya:

```
.venv\Scripts\deactivate
```

#### 4. Jalankan Proyek

- Setelah virtual environment nonaktif (atau jika tidak aktif sejak awal), jalankan aplikasi dengan perintah:

```
python main.py
```

#### 5. Tunggu Alamat Server

- Setelah menjalankan perintah di atas, tunggu hingga terminal menampilkan alamat (address) lokal dari server, seperti:

```
Running on http://127.0.0.1:5000/
```

#### Menggunakan Aplikasi di Browser

#### 6. Buka Alamat di Browser

- Salin alamat yang ditampilkan (misalnya `http://127.0.0.1:5000/`) dan tempelkan di browser (Chrome, Edge, dsb.).
- Tekan Enter untuk membuka aplikasi.

#### 7. Upload Gambar Hadis

- Anda akan melihat halaman Home dari aplikasi.
- Gunakan fitur Upload untuk mengunggah gambar yang berisi tulisan hadis.
- Pastikan gambar hadis berada di dalam folder output pada proyek Anda agar mudah diakses.

#### 8. Tunggu Proses OCR

- Setelah gambar diunggah, tunggu beberapa saat hingga sistem memproses gambar dan mengekstrak teks dari hadis.

#### 9. Lihat Hasil Deteksi

- Setelah proses selesai, sistem akan menampilkan:
- Teks hasil deteksi dari gambar.
- Informasi terkait hadis berdasarkan teks tersebut.

#### Catatan Tambahan

- Pastikan Python sudah terinstal di sistem Anda.
- Gunakan gambar yang jelas agar proses deteksi lebih akurat.
- Jika mengalami error, periksa kembali apakah semua dependensi proyek telah diinstal sesuai kebutuhan (misalnya dengan `pip install -r requirements.txt` jika ada file requirements).

Jika Anda membutuhkan bantuan teknis lebih lanjut, silakan hubungi pengembang proyek atau tim IT terkait.