## Panduan Penggunaan Aplikasi Notis Berbasis Web

### 1. Pendahuluan

Aplikasi Notis adalah aplikasi berbasis web yang dibangun menggunakan framework Flask dengan database MySQL. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk melakukan manajemen produk, transaksi, dan pengguna. Panduan ini akan memberikan langkah-langkah untuk menginstalasi dan menjalankan aplikasi ini di localhost.

### 2. Prasyarat

Sebelum memulai instalasi, pastikan Anda telah menginstal:

- Python 3.7 atau lebih baru

- MySQL

- Pip (Python package installer)

### 3. Langkah-langkah Instalasi

#### 3.1. Clone Repository

Clone repository aplikasi dari sumber yang diberikan:

```bash

git clone <URL\_REPOSITORY>

cd <NAMA\_FOLDER\_REPOSITORY>

```

#### 3.2. Membuat Virtual Environment

Buat dan aktifkan virtual environment untuk mengelola dependensi:

```bash

python -m venv venv

source venv/bin/activate # Untuk pengguna macOS/Linux

venv\Scripts\activate # Untuk pengguna Windows

```

#### 3.3. Instalasi Dependensi

Instalasi semua dependensi yang dibutuhkan menggunakan `pip`:

```bash

pip install -r requirements.txt

```

#### 3.4. Konfigurasi Database

Buat database MySQL untuk aplikasi ini dan konfigurasi file `config.py` sesuai dengan kredensial database Anda:

```python

class Config:

SQLALCHEMY\_DATABASE\_URI = 'mysql+pymysql://username:password@localhost/database\_name'

SQLALCHEMY\_TRACK\_MODIFICATIONS = False

SECRET\_KEY = 'your\_secret\_key'

# Konfigurasi lainnya

```

#### 3.5. Inisialisasi Database

Inisialisasi database dengan menjalankan perintah berikut:

```bash

flask db init

flask db migrate

flask db upgrade

```

#### 3.6. Menjalankan Aplikasi

Jalankan aplikasi menggunakan perintah berikut:

```bash

flask run

```

Aplikasi akan berjalan di `http://127.0.0.1:5000`.

### 4. Panduan Instalasi wkhtmltopdf

Aplikasi ini menggunakan `wkhtmltopdf` untuk menghasilkan PDF. Berikut langkah-langkah untuk menginstal `wkhtmltopdf`:

#### 4.1. Instalasi di macOS/Linux

Unduh dan instal `wkhtmltopdf` menggunakan perintah berikut:

```bash

# Untuk macOS menggunakan Homebrew

brew install Caskroom/cask/wkhtmltopdf

# Untuk Linux (contoh pada Ubuntu)

sudo apt-get install wkhtmltopdf

```

#### 4.2. Instalasi di Windows

1. Unduh installer dari [tautan ini](https://wkhtmltopdf.org/downloads.html).

2. Jalankan installer dan ikuti instruksi instalasi.

#### 4.3. Konfigurasi Path wkhtmltopdf di app.py

Setelah instalasi, temukan path lengkap dari executable `wkhtmltopdf`. Ubah path pada baris ke-789 di `app.py` sesuai dengan path instalasi di perangkat Anda:

```python

# Misalnya, jika pathnya adalah '/usr/local/bin/wkhtmltopdf' di macOS/Linux

config = pdfkit.configuration(wkhtmltopdf='/usr/local/bin/wkhtmltopdf')

# Misalnya, jika pathnya adalah 'C:\\Program Files\\wkhtmltopdf\\bin\\wkhtmltopdf.exe' di Windows

config = pdfkit.configuration(wkhtmltopdf='C:\\Program Files\\wkhtmltopdf\\bin\\wkhtmltopdf.exe')

```

### 5. Struktur Proyek

Berikut adalah struktur direktori dari proyek:

```

.

├── app.py

├── config.py

├── models.py

├── requirements.txt

├── templates

│ ├── layout.html

│ ├── index.html

│ └── ...

├── static

│ ├── css

│ ├── js

│ └── ...

└── ...

```

### 6. Penggunaan

- \*\*Menambahkan Pengguna:\*\* Navigasi ke `/register` untuk menambahkan pengguna baru.

- \*\*Manajemen Produk:\*\* Navigasi ke `/products` untuk melihat, menambah, mengedit, dan menghapus produk.

- \*\*Transaksi:\*\* Navigasi ke `/transactions` untuk melihat dan mengelola transaksi.

### 7. Troubleshooting

- \*\*Masalah Koneksi Database:\*\* Pastikan kredensial database di `config.py` benar dan server MySQL berjalan.

- \*\*Dependensi Tidak Terpasang:\*\* Pastikan virtual environment aktif dan jalankan `pip install -r requirements.txt` lagi.

### 8. Kontak

Untuk bantuan lebih lanjut, hubungi [email@example.com].

---

Dengan mengikuti panduan ini, Anda seharusnya bisa menginstal dan menjalankan aplikasi Notis di localhost dengan lancar. Selamat menggunakan aplikasi!