

Roadmap CRUD E-Commerce Python untuk Kelas XI

Bab 9: Deploy Aplikasi ke Hosting Lokal/Online

Tujuan Pembelajaran

- Siswa memahami konsep deploy aplikasi Python.
- Siswa dapat menjalankan aplikasi e-commerce di server lokal (localhost).
- Siswa mengenal cara sederhana mempublikasikan aplikasi ke hosting online.

Konsep Dasar

1. **Deploy Lokal:** Menjalankan aplikasi di komputer sendiri menggunakan `Flask` atau langsung CLI.
2. **Deploy Online:** Mengunggah aplikasi ke platform hosting Python (misalnya PythonAnywhere, Heroku, atau VPS).

Langkah Praktik

1. **Deploy di Lokal (Menggunakan Flask sebagai Web Server Sederhana)**

```
from flask import Flask

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def home():
    return "Selamat datang di E-Commerce Python!"

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Jalankan dengan perintah:

```
python app.py
```

Akses melalui browser: `http://127.0.0.1:5000/`

2. **Deploy ke PythonAnywhere (Gratis untuk Edukasi)**

3. Buat akun di pythonanywhere.com.
4. Upload file Python dan database.
5. Konfigurasi `web app` dengan memilih framework `Flask`.
6. Jalankan aplikasi, akses melalui link yang disediakan.

7. Deploy ke Heroku (Alternatif)

8. Buat akun di heroku.com.
9. Install Heroku CLI di komputer.
10. Buat file `requirements.txt`:

```
flask  
sqlite3
```

11. Jalankan perintah:

```
git init  
git add .  
git commit -m "deploy e-commerce"  
heroku create  
git push heroku master
```

Tugas Siswa

1. Deploy aplikasi di server lokal menggunakan Flask.
2. Coba hosting aplikasi ke **PythonAnywhere**.
3. Dokumentasikan langkah-langkah deploy.

Refleksi

Dengan melakukan **deploy**, siswa belajar bagaimana aplikasi e-commerce yang dibuat dapat diakses orang lain, bukan hanya dijalankan di komputer sendiri. Hal ini penting untuk pameran atau demo aplikasi.