

SDLC (Software Development Life Cycle)

Tahapan:

1. Planning:

- Tujuan: Membuat website untuk menghasilkan caption dan tagar gambar otomatis.
- Stakeholders: Pendiri, tim pengembang, calon pengguna.

2. Requirement Analysis:

- Fungsi Utama:
 - Upload gambar.
 - Pengenalan gambar dengan API.
 - Pemilihan platform media sosial.
 - Generasi caption dan tagar berdasarkan gaya.
- Non-Fungsional: Responsivitas, keamanan data, kompatibilitas lintas browser.

3. Design:

- High-Level Design: Frontend dengan React, backend dengan Flask.
- Data Flow Diagram: Upload → Analisis API → Hasilkan caption/tags → Tampilkan ke pengguna.
- Database: User history, uploaded files (opsional).

4. Development:

- Frontend: React.js.
- Backend: Flask API dengan integrasi OpenAI dan Google Vision.
- Database: MySQL/MongoDB.

5. Testing:

- Unit Testing: Fungsi pengunggahan gambar, pengolahan API.
- Integration Testing: Komunikasi frontend-backend.
- User Acceptance Testing (UAT): Feedback dari pengguna awal.

6. Deployment:

- Hosting di Vercel (frontend) dan AWS/Heroku (backend).

7. Maintenance:

- Monitoring API usage dan performance.
- Update tren caption/tagar sesuai platform.

