**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.

