

Dalam pengembangan ulang proyek *Shopping Lists* ini, saya melakukan beberapa modifikasi dan penambahan fitur agar aplikasi menjadi lebih fungsional serta relevan dengan kebutuhan pengguna masa kini. Berikut adalah perubahan yang saya lakukan:

1. **Penambahan Fitur Autentikasi (Login/Signup):**

Saya menambahkan halaman login dan registrasi pengguna menggunakan Flask dan SQLAlchemy. Hal ini bertujuan agar setiap pengguna dapat memiliki daftar belanja pribadi yang tidak tercampur dengan pengguna lain.

2. **Integrasi Database SQL (SQLite):**

Aplikasi sebelumnya berbasis file .txt. Saya ubah arsitekturnya menjadi berbasis database agar lebih terstruktur dan mendukung skalabilitas ke depan. Semua data daftar belanja, user, dan item disimpan ke dalam SQLite.

3. **Uji Black-Box dan Usability Study:**

Saya juga menambahkan tahap pengujian menggunakan Selenium IDE (untuk login, tambah item, dan logout), serta usability study dengan kuesioner SUS agar dapat mengevaluasi pengalaman pengguna secara lebih terukur.

4. **UML Reverse Engineering & Dokumentasi:**

Saya menghasilkan diagram Class dan Sequence menggunakan PlantUML untuk mendokumentasikan alur program. Semua dokumen saya simpan di folder docs/uml/.

5. **Refaktor Kode:**

Beberapa bagian kode saya bersihkan, perbaiki strukturnya, dan tambahkan helper functions agar lebih mudah dibaca dan dikembangkan lebih lanjut.

Semua perubahan tetap saya sesuaikan dengan lisensi MIT proyek asli, dengan tetap mencantumkan file LICENSE serta nama pembuat asli. Dengan demikian, seluruh modifikasi ini sah untuk dikembangkan, dibagikan, dan dipakai secara publik.