

# Laporan Pendahuluan Pengembangan Shopping Note

**Kelompok 1** : - Hafizhan Noor Amril

- Regina Prisilia Turana

- Stephen Helenus Ruswanto Kaawoan

## **BAB I Analisis masalah**

---

Aktivitas belanja membutuhkan daftar yang jelas dan mudah di-update. Banyak pengguna mengalami:

- lupa item yang harus dibeli
- membeli item yang sama karena tidak ada status tracking
- sulit mencari item lama atau mengelompokkan berdasarkan kategori

## **BAB II Tujuan**

---

- Membuat aplikasi web catatan belanja dengan fitur CRUD.
- Memudahkan pengguna mengelola daftar belanja melalui UI modern.
- Menyediakan filter, search, dan prioritas agar daftar lebih terstruktur.

## **BAB III Ruang lingkup**

---

**In-scope (dikerjakan):**

- CRUD item belanja
- status dibeli/belum
- kategori, kuantitas, satuan, prioritas, catatan
- search + filter
- UI responsif + dark mode
- REST API + database SQLite

**Out-of-scope (opsional jika waktu cukup):**

- multi user + login
- sinkronisasi cloud & notifikasi
- analitik belanja mingguan

## **BAB IV Kebutuhan fungsional**

---

1. Sistem dapat menambahkan item belanja (nama, qty, kategori, prioritas, catatan).
2. Sistem dapat menampilkan daftar item.

3. Sistem dapat mengubah item.
4. Sistem dapat menghapus item.
5. Sistem dapat mengubah status “dibeli/belum”.
6. Sistem dapat melakukan pencarian dan filter.

## **BAB V Kebutuhan non-fungsional**

---

- UI responsif, mudah dipahami
- performa cepat (render dan request efisien)
- maintainable (struktur folder jelas, penggunaan ORM Prisma)
- kolaboratif (PR, issue, commit rapi)

## **BAB VI Deskripsi arsitektur**

---

### **Arsitektur 2-tier (Client–Server):**

- Client (React) melakukan request ke REST API.
- Server (Express) mengelola logic + akses database melalui Prisma.
- Database SQLite menyimpan data item belanja.

### **Contoh endpoint:**

- GET /api/items
- POST /api/items
- PUT /api/items/:id
- PATCH /api/items/:id/toggle
- DELETE /api/items/:id

## **BAB VII Pembagian modul (ringkas)**

---

- Frontend: UI, state, fetch API, dialog add/edit, filter
- Backend: routing, validasi, ORM Prisma
- Database: schema Item + seed data