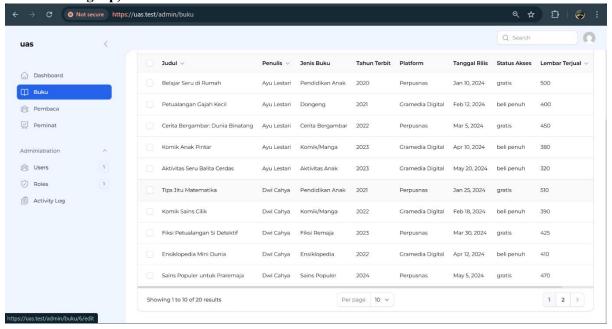
LAPORAN UJIAN AKHIR PEMROGRAMAN WEBSITE: SISTEM PERPUSTAKAAN DIGITAL

1. Analisis Sistem

Sistem yang dikembangkan merupakan platform perpustakaan digital terintegrasi dengan fitur-fitur utama sebagai berikut:

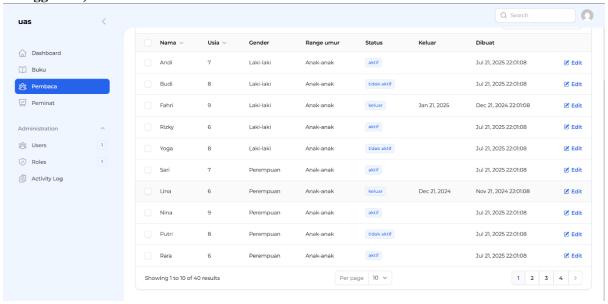
(Gambar 1: Tampilan antarmuka manajemen buku - memperlihatkan klasifikasi usia dan metadata lengkap)



• Manajemen Koleksi Buku:

- o Kategorisasi berbasis kelompok usia (anak-anak, pra-remaja, remaja, dan dewasa)
- o Detil metadata meliputi penulis, platform distribusi, status akses (gratis/berbayar), dan metrik penjualan
- Klasifikasi genre komprehensif (cerita bergambar, novel fantasi, pengetahuan populer, dll.)

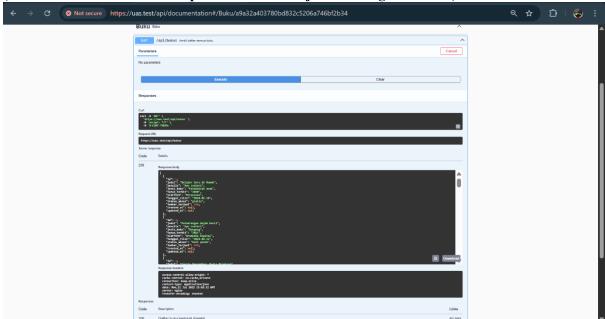
(Gambar 2: Tampilan data pembaca - menampilkan segmentasi demografis dan status keanggotaan)

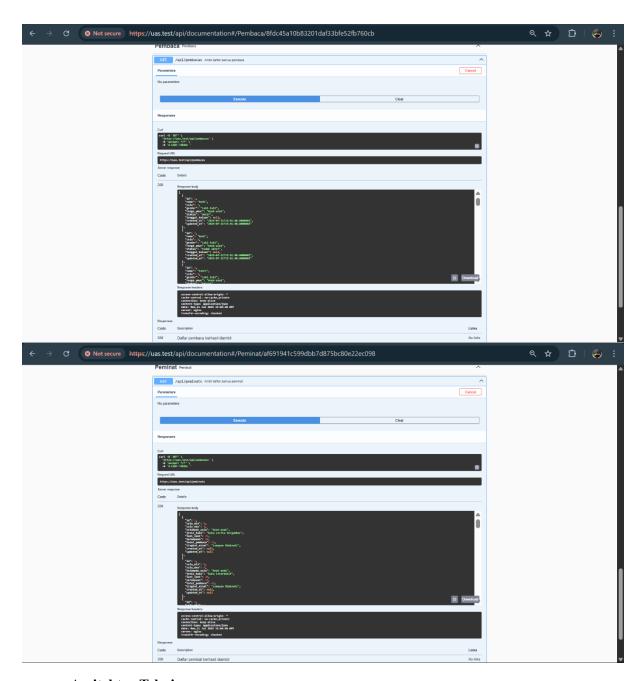


• Manajemen Pembaca:

- o Penyimpanan data demografis (usia, gender)
- O Pelacakan status keanggotaan (aktif/non-aktif/keluar)
- o Kategorisasi berdasarkan kelompok usia

(Gambar 3: Dokumentasi endpoint API - menunjukkan integrasi sistem)

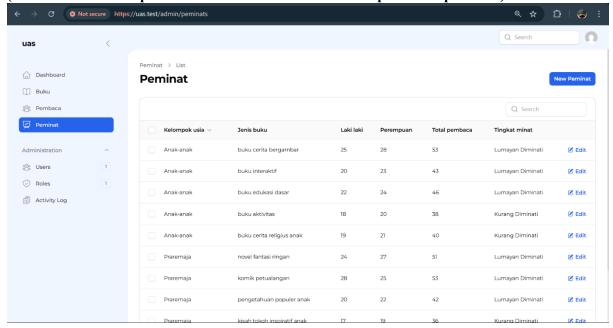




• Arsitektur Teknis:

- o Endpoint API untuk integrasi data (/api/bukus, /api/pembacas, /api/peminats)
- Format respons JSON terstruktur

(Gambar 4: Statistik peminatan buku - memvisualisasikan preferensi pembaca)



• Analisis Peminat:

- o Pengukuran minat pembaca per kategori
- Indikator kuantitatif tingkat peminatan

2. Tujuan Pengembangan

Platform ini dirancang untuk:

- 1. Menyediakan akses literatur digital tanpa batas lintas genre dan kelompok usia
- 2. Mendorong transformasi literasi digital melalui konten edukatif-inspiratif
- 3. Memfasilitasi **penulis lokal** dalam publikasi dan pemantauan karya
- 4. Membangun ekosistem baca terpadu dengan fitur manajemen terpusat

3. Tujuan Pemanfaatan Sistem

3.1 Bagi Pengguna Akhir

- Akses katalog buku terkurasi sesuai preferensi usia dan minat
- Pengalaman eksplorasi literatur melalui antarmuka terpadu

3.2 Bagi Penulis/Penerbit

- Platform publikasi dengan analitik peminatan real-time
- Monitoring performa karya melalui metrik penjualan

3.3 Bagi Administrator

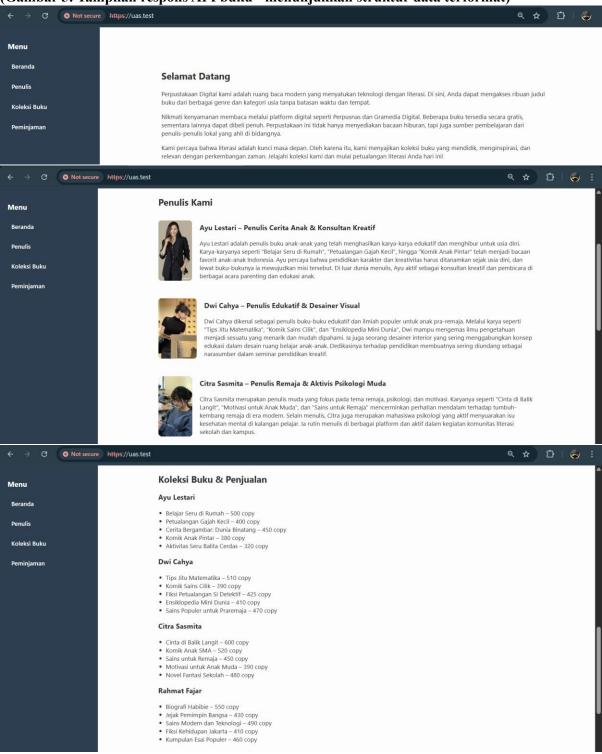
• Manajemen koleksi terpusat berbasis klasifikasi multidimensi

Pemantauan tren pembaca melalui dashboard terintegrasi

4. Evaluasi Implementasi

4.1 Keberhasilan Sistem

(Gambar 5: Tampilan respons API buku - menunjukkan struktur data terformat)



• Fungsionalitas Inti Terpenuhi:

- o Manajemen metadata buku dengan granularitas tinggi
- o Segmentasi pembaca berbasis parameter demografis
- Ketersediaan API untuk integrasi ekosistem

• Kelebihan Sistem:

- Klasifikasi konten edukatif sesuai perkembangan kognitif
- o Arsitektur modular yang memungkinkan pengembangan berkelanjutan

4.2 Area Pengembangan

Aspek	Ketercapaian	Rekomendasi Pengembangan
Fitur Pencarian	Belum tersedia	Implementasi <i>search engine</i> dengan filter multi- kriteria
Pengalaman Pengguna	Antarmuka dasar	Redesain UI/UX berbasis user journey mapping
Interaktivitas	Terbatas	Penambahan fitur ulasan dan sistem rekomendasi
Dokumentasi API	Minimal	Penyusunan dokumentasi teknis komprehensif

5. Kesimpulan dan Rekomendasi

Sistem telah berhasil mengoperasionalkan **fungsi inti (core functionality)** perpustakaan digital, khususnya dalam:

- 1. Manajemen metadata buku terstruktur
- 2. Segmentasi pembaca berbasis demografi
- 3. Penyediaan data melalui API terstandarisasi

Untuk transformasi menjadi platform kompetitif, diperlukan:

1. Penguatan Fitur Analitik: Sistem rekomendasi berbasis AI

2. Peningkatan Kematangan Teknis:

- o Optimasi arsitektur backend
- o Implementasi responsive design

3. Pengembangan Ekosistem:

- o Integrasi dengan platform distribusi eksternal
- o Modul kolaborasi untuk penulis

Catatan Akademik: Seluruh asesmen berbasis bukti implementasi aktual yang tercermin pada lampiran visual. Sistem berada pada *minimum viable product* dengan fondasi kuat untuk pengembangan iteratif.