

Tugas Besar
Tahap 1 - Analisis Domain
BookWise
Platform Peminjaman Buku Digital



Disusun Oleh:

Laras Hati Mahendra 18223118

Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi

Sekolah Teknik Elektro dan Informatika - Institut Teknologi Bandung

Jl. Ganesha 10, Bandung 40132

2025

Daftar Isi

Daftar Isi.....	2
Daftar Tabel.....	3
Daftar Gambar.....	4
1. Deskripsi Umum.....	5
1.1. Latar Belakang.....	5
1.2. Deskripsi Sistem.....	5
1.3. Tujuan Sistem.....	5
2. Business Capability.....	6
2.1.1 Lending Management.....	6
2.1.2 Reading Experience.....	6
2.1.3 Discovery and Search.....	6
2.1.4 User Management.....	6
3. Domain.....	7

Daftar Tabel

Gambar 2.1 Business Capability BookWise

6

Daftar Gambar

Tabel 3.1. Domain

7

1. Deskripsi Umum

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi digital di era modern, kebutuhan masyarakat terhadap akses literatur yang cepat, mudah, dan efisien semakin meningkat. Aktivitas membaca dan mencari referensi kini tidak lagi terbatas pada ruang fisik perpustakaan, melainkan telah bergeser menuju ekosistem digital yang lebih fleksibel dan dinamis. Namun, perpustakaan tradisional masih menghadapi berbagai kendala, seperti keterbatasan kapasitas penyimpanan, jam operasional yang terbatas, serta biaya perawatan yang tinggi. Kondisi tersebut sering kali menghambat proses pembelajaran dan pencarian informasi, terutama bagi pengguna yang memiliki keterbatasan waktu dan lokasi.

BookWise hadir sebagai solusi inovatif berupa platform perpustakaan digital yang memungkinkan pengguna untuk meminjam, membaca, dan mengelola buku secara daring. Sistem ini dirancang dengan prinsip kemudahan akses dan efisiensi, sehingga pengguna dapat menikmati pengalaman membaca tanpa batasan waktu maupun tempat.

1.2. Deskripsi Sistem

BookWise memiliki beberapa karakteristik utama, yaitu sistem peminjaman buku digital dengan pengaturan kuota, durasi, dan daftar tunggu; integrasi e-reader dengan fitur bookmark, anotasi, dan pelacakan progres baca; dukungan berbagai tingkatan keanggotaan dengan manfaat berbeda; alur kerja otomatis untuk pengembalian dan notifikasi; serta akses lintas platform melalui web maupun perangkat mobile.

1.3. Tujuan Sistem

1. Mempermudah pembaca untuk bisa mengoleksikan buku digital luas
2. Meminjam buku tanpa perlu kunjungan fisik
3. Reading experience yang nyaman di device
4. Melihat progres riwayat bacaan dan progres.

2. Business Capability



Gambar 2.1 Business Capability BookWise

Sistem Bookwise sendiri terbagi menjadi empat kapabilitas utama yang menjadi dasar pengembangan dan pengoperasian platform. Setiap kapabilitas memiliki fungsi inti yang saling mendukung agar sistem dapat digunakan dengan efektif oleh pengguna.

2.1.1 Lending Management

Bertujuan untuk mengatur proses peminjaman dan pengembalian buku digital di dalam sistem. Melalui fitur ini, pengguna dapat meminjam buku secara daring dengan batas waktu tertentu, serta melakukan pengembalian secara otomatis ketika masa pinjam berakhir. Kapabilitas ini juga membantu sistem dalam mencatat riwayat peminjaman dan status ketersediaan buku.

2.1.2 Reading Experience

Berfokus pada penyediaan pengalaman membaca yang nyaman dan interaktif bagi pengguna. Fitur yang termasuk di dalamnya meliputi pengaturan tampilan, catatan pribadi selama membaca. Tujuan utamanya adalah membuat pengguna dapat menikmati konten secara fleksibel dan personal.

2.1.3 Discovery and Search

Memudahkan pengguna dalam menemukan buku yang sesuai dengan minat dan kebutuhannya. Melalui sistem pencarian dan rekomendasi, pengguna dapat menjelajahi koleksi berdasarkan kategori, atau kata kunci tertentu. Selain itu, fitur ini juga mendukung filter dan sorting untuk mempercepat proses pencarian.

2.1.4 User Management

Mengelola data dan aktivitas pengguna di dalam sistem Bookwise. Meliputi proses pendaftaran dan login.

3. Domain

Jenis Domain	Nama Domain	Deskripsi	Terkait dengan Business Capability
Core Domain	Manajemen Peminjaman Buku Digital	Domain utama yang menangani seluruh proses peminjaman dan pengembalian buku digital, termasuk pengaturan durasi serta notifikasi otomatis ketika masa pinjam berakhir.	Lending Management
Core Domain	Pengalaman Membaca Digital	Domain yang berfokus pada penyediaan pengalaman membaca yang nyaman dan interaktif. Mencakup fitur penandaan halaman, pencatatan, serta pelacakan progres bacaan.	Reading Experience
Supporting Domain	Penemuan dan Pencarian Buku	Domain yang mengatur sistem pencarian dan rekomendasi buku berdasarkan kategori, kata kunci. Termasuk fitur filter dan urutan hasil pencarian.	Discovery and Search
Generic Domain	Manajemen Pengguna dan Autentikasi	Domain mengelola identitas pengguna, proses pendaftaran, login.	User Management
Supporting Domain	Sistem Notifikasi dan Pengingat	Domain pendukung yang mengirimkan notifikasi terkait aktivitas pengguna seperti pengingat pengembalian buku atau pembaruan koleksi.	Lending Management & User Management

Tabel 3.1. Domain