

# Business Requirement Document SISTEM DIGITAL PERPUSTAKAAN MINI "Baca Yuk"

KURNIAWAN

20230801054

## 1. Ringkasan Eksekutif (Executive Summary)

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi web internal guna menggantikan sistem pencatatan peminjaman buku manual di Perpustakaan Mini "Baca Yuk". Sistem manual yang ada saat ini tidak efisien, rentan terhadap kesalahan, dan sulit untuk dilacak. Aplikasi yang diusulkan akan menyediakan platform terpusat bagi Admin (Pustakawan) untuk mengelola data buku, data anggota, dan melacak seluruh transaksi peminjaman secara digital. Solusi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, akurasi data, dan memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap inventaris buku.

## 2. Tujuan Proyek (Business Objectives)

Proyek ini dirancang untuk mencapai tujuan-tujuan berikut:

- Meningkatkan Efisiensi:** Mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk mencatat peminjaman dan pengembalian buku hingga 90% dibandingkan proses manual.
- Meningkatkan Akurasi Data:** Menghilangkan potensi kesalahan manusia (human error) dalam pencatatan dan memastikan integritas data transaksi.
- Sentralisasi Manajemen:** Menyediakan satu sumber data utama (single source of truth) untuk semua informasi buku, anggota, dan riwayat peminjaman.
- Visibilitas Inventaris:** Memberikan informasi stok buku yang tersedia secara *real-time* kepada Admin.

## 3. Ruang Lingkup Proyek (Project Scope)

### 3.1. Dalam Ruang Lingkup (In-Scope)

Fitur dan fungsionalitas berikut akan termasuk dalam pengembangan aplikasi ini:

- Modul Otentikasi:** Halaman login yang aman khusus untuk Admin.
- Modul Manajemen Buku:**
  - Menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data buku (judul, penulis, stok).
- Modul Manajemen Anggota:**

- Menambah, mengubah, menghapus, dan melihat data anggota perpustakaan.
- **Modul Manajemen Transaksi:**
  - Mencatat transaksi peminjaman baru dengan memilih buku dan anggota.
  - Mengubah status peminjaman menjadi "Dikembalikan".
  - Melihat riwayat seluruh transaksi.
- **Panel Admin:** Seluruh fungsionalitas di atas dapat diakses melalui panel admin yang intuitif.

### 3.2. Di Luar Ruang Lingkup (Out-of-Scope)

Fitur dan fungsionalitas berikut secara eksplisit tidak akan dikerjakan dalam versi ini:

- Portal publik atau halaman login untuk Anggota.
- Sistem denda otomatis untuk keterlambatan.
- Fitur pemesanan (booking) buku secara online.
- Notifikasi melalui email atau media lainnya.
- Pencetakan laporan dalam format PDF/Excel.

### 4. Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)

ID Req.	Modul	Deskripsi Kebutuhan	Prioritas
<b>FR-AUTH-001</b>	Otentikasi	Sistem harus menyediakan halaman login untuk Admin.	Wajib
<b>FR-AUTH-002</b>	Otentikasi	Sistem harus dapat memvalidasi kredensial Admin dan memberikan akses ke dasbor.	Wajib
<b>FR-BOOK-001</b>	Manajemen Buku	Admin harus dapat menambah data buku baru (judul, penulis, stok awal).	Wajib
<b>FR-BOOK-002</b>	Manajemen Buku	Admin harus dapat melihat daftar semua buku dalam bentuk tabel.	Wajib

ID Req.	Modul	Deskripsi Kebutuhan	Prioritas
<b>FR-BOOK-003</b>	Manajemen Buku	Admin harus dapat mengubah informasi buku yang ada.	Wajib
<b>FR-BOOK-004</b>	Manajemen Buku	Admin harus dapat menghapus data buku.	Wajib
<b>FR-MEMB-001</b>	Manajemen Anggota	Admin harus dapat menambah data anggota baru (nama, email).	Wajib
<b>FR-MEMB-002</b>	Manajemen Anggota	Admin harus dapat melihat dan mencari data anggota.	Wajib
<b>FR-LOAN-001</b>	Manajemen Transaksi	Admin harus dapat membuat transaksi peminjaman baru dengan memilih buku dari daftar dan anggota dari daftar.	Wajib
<b>FR-LOAN-002</b>	Manajemen Transaksi	Saat transaksi peminjaman dibuat, sistem harus secara otomatis mengurangi jumlah stok buku yang bersangkutan sebanyak 1.	Wajib
<b>FR-LOAN-003</b>	Manajemen Transaksi	Admin harus dapat mengubah status peminjaman dari "Dipinjam" menjadi "Dikembalikan".	Wajib
<b>FR-LOAN-004</b>	Manajemen Transaksi	Saat status diubah menjadi "Dikembalikan", sistem harus secara otomatis menambah jumlah stok buku yang bersangkutan sebanyak 1.	Wajib

## 5. Kebutuhan Non-Fungsional (Non-Functional Requirements)

ID Req.	Kategori	Deskripsi Kebutuhan
<b>NFR-PERF-001</b>	Performa	Waktu muat setiap halaman aplikasi tidak boleh lebih dari 3 detik pada koneksi internet standar.
<b>NFR-USE-001</b>	Usability	Antarmuka panel admin harus intuitif dan mudah digunakan tanpa memerlukan pelatihan khusus.

ID Req.	Kategori	Deskripsi Kebutuhan
<b>NFR-SEC-001</b>	Keamanan	Akses ke panel admin harus dilindungi oleh kata sandi yang di-hash.
<b>NFR-TECH-001</b>	Teknologi	Aplikasi harus dibangun menggunakan stack teknologi yang telah ditentukan: Laravel 12, Filament 3, dan database MySQL/PostgreSQL.

## 6. Asumsi dan Kendala (Assumptions and Constraints)

- **Asumsi:**

- Pengguna (Admin) memiliki pengetahuan dasar dalam menggunakan komputer dan browser web.
- Infrastruktur server untuk hosting aplikasi sudah tersedia.

- **Kendala:**

- Proyek harus diselesaikan dalam batas waktu yang ditetapkan oleh Ujian Akhir Semester.
- Pengembangan terbatas pada fitur-fitur yang didefinisikan dalam ruang lingkup dokumen ini.