Dokumen Wireframing dan Prototyping untuk Sistem Perpustakaan Online

1. **Sketsa Layout Dasar**

**1.1. Tujuan Sketsa Layout Dasar**

• Merancang tata letak visual untuk sistem perpustakaan online

• Menggambarkan struktur halaman untuk admin dan pengguna

• Membantu perencanaan aliran konten dan navigasi sistem

**1.2. Elemen Layout Dasar**

Untuk Admin:

• Header

• Nama akun admin

• Logo perpustakaan di pojok kiri

• Manajemen Buku (Tambah, Edit, Hapus Buku)

• Kelola Peminjaman

· Konten Utama

• Area manajemen peminjaman

• Statistik perpustakaan

Untuk Pengguna (Anggota):

• Header

• Nama pengguna

• Logo perpustakaan

• Beranda

• Daftar Buku

• Buku Yang Dipinjam

• Riwayat Peminjaman

· Konten Utama

• Detail buku

• Form peminjaman

**2. Desain Halaman Utama**

**2.1. Halaman Login**

Elemen:

• Form Login

• Username/Email

• Password

• Tombol Login

**2.2. Dashboard Admin**

Komponen:

• Jumlah total buku

• Buku tersedia

• Buku dipinjam

• Daftar Buku

**2.3. Dashboard Pengguna**

Komponen:

• Buku Rekomendasi

• Buku Sedang Dipinjam

• Informasi Akun

**2.4. Halaman Daftar Buku**

Fitur:

• Pencarian Buku

• Kategori Buku

• Informasi Singkat Buku

• Tombol Pinjam

**2.5. Halaman Peminjaman**

• Daftar Buku Dipinjam

• Tanggal Peminjaman

• Batas Waktu Pengembalian

• Status Peminjaman

• Tombol /Kembalikan

1. **Alur Sistem Peminjaman**

**3.1. Proses Login**

• Redirect ke Dashboard Sesuai Role

• Penanganan Kesalahan Login

**3.2. Proses Peminjaman Buku**

• Pilih Buku

• Cek Ketersediaan

• Konfirmasi Peminjaman

• Update Status Buku

1. **Persyaratan Teknis**

• Antarmuka Intuitif

• Validasi Input

• Keamanan Data

**5. Rencana Pengembangan**

• Prototype Awal

• Uji Coba Pengguna

• Iterasi Desain

• Implementasi Akhir

Desain:

• Warna Utama: putih

• Font: Modern, Mudah Dibaca

• Konsistensi Antarmuka

Fitur Tambahan:

• Perpanjangan Otomatis

• Rekomendasi Buku

Batasan Peminjaman:

• Maks 1 Buku/Anggota

• Periode Peminjaman

• Denda Keterlambatan

Teknologi:

• Frontend: : HTML, CSS (Bootstrap), JavaScript.

• Backend: Laravel (PHP framework).

• Database: MySQL