

Kelompok 2
Web Manajemen Perpustakaan



Anggota Kelompok

Muhammad Iqbal Anshori - 17223006

Moch Rafly Pratama - 17221025

Muhammad Ali Zafar Sidiq - 17223025

Ilham Fahri Husaeni - 17224012

Aldi Supriyadi – 17223010

ARS UNIVERSITY

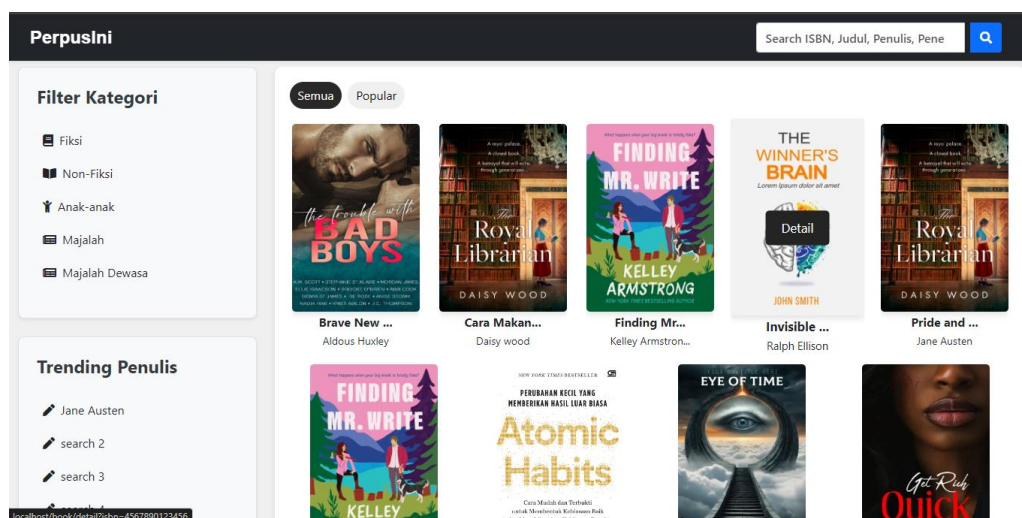
Web Manajemen Perpustakaan ini merupakan web yang dirancang untuk mengelola perpustakaan kampus dan memfasilitasi peminjaman buku oleh pengguna. Dikembangkan sebagai bagian dari tugas mata kuliah Web Programming, aplikasi ini menawarkan fitur utama seperti pencarian buku berdasarkan judul, penulis, atau kategori; pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku oleh admin, termasuk otomatisasi denda keterlambatan; serta statistik peminjaman buku. Selain itu, mahasiswa dapat meminjam buku secara mandiri dengan verifikasi melalui email. Aplikasi ini dibangun menggunakan teknologi backend PHP dan MySQL, serta frontend HTML, CSS, JavaScript, dan Bootstrap, untuk memberikan pengalaman pengguna yang efisien dan intuitif.

Tampilan untuk para pengunjung perpustakaan



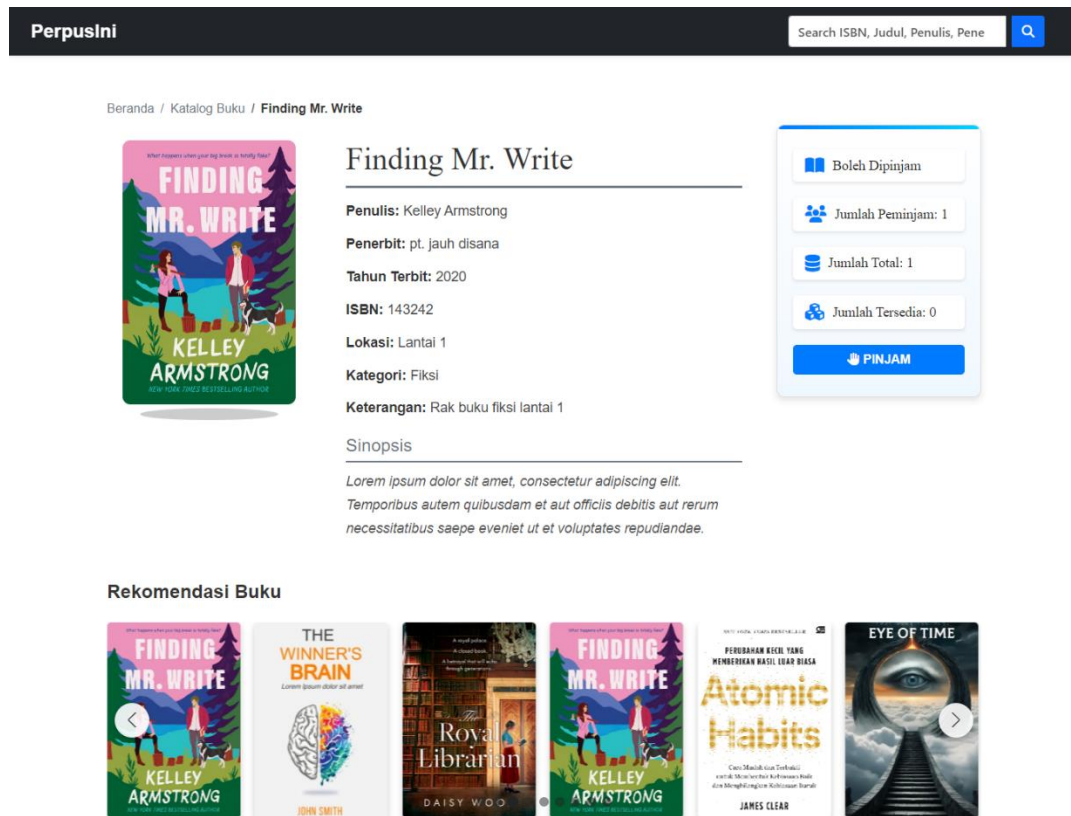
Gambar 1. Halaman dashboard untuk para pengunjung

Halaman dashboard berfungsi sebagai tampilan awal bagi pengunjung situs web, menyediakan fitur pencarian yang memungkinkan pengguna untuk menemukan buku yang diinginkan dengan mudah. Selain itu, halaman ini juga menampilkan beberapa rekomendasi buku yang dipilih secara khusus untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan membantu mereka menemukan bacaan yang menarik.



Gambar 2. Halaman Katalog buku

Halaman katalog buku akan muncul ketika pengguna melakukan pencarian atau mengklik tautan katalog buku. Halaman ini menampilkan berbagai buku yang tersedia dan menyediakan fitur penyaringan berdasarkan kategori buku, penulis yang sedang trending, serta popularitas. Dengan demikian, pengguna dapat dengan mudah menemukan buku yang sesuai dengan minat dan preferensi mereka.



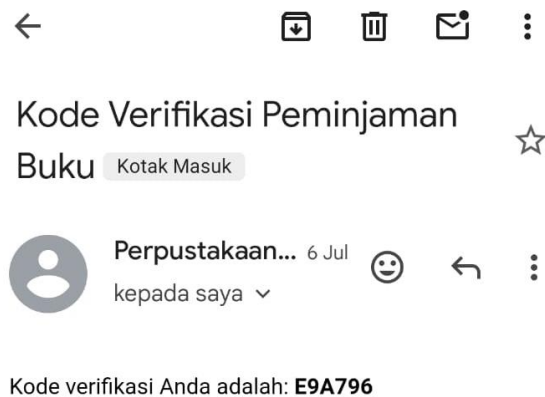
Gambar 3. Halaman Detail Buku

Halaman detail buku ini menyajikan informasi lengkap mengenai buku yang dipilih, termasuk nama penulis, penerbit, lokasi buku, kategori, dan sinopsis. Selain itu, halaman ini juga menunjukkan status ketersediaan buku, apakah dapat dipinjam atau tidak, jumlah peminjam, total buku, dan buku yang tersedia. Di bagian bawah halaman, terdapat rekomendasi buku lain yang mungkin menarik bagi pengguna.

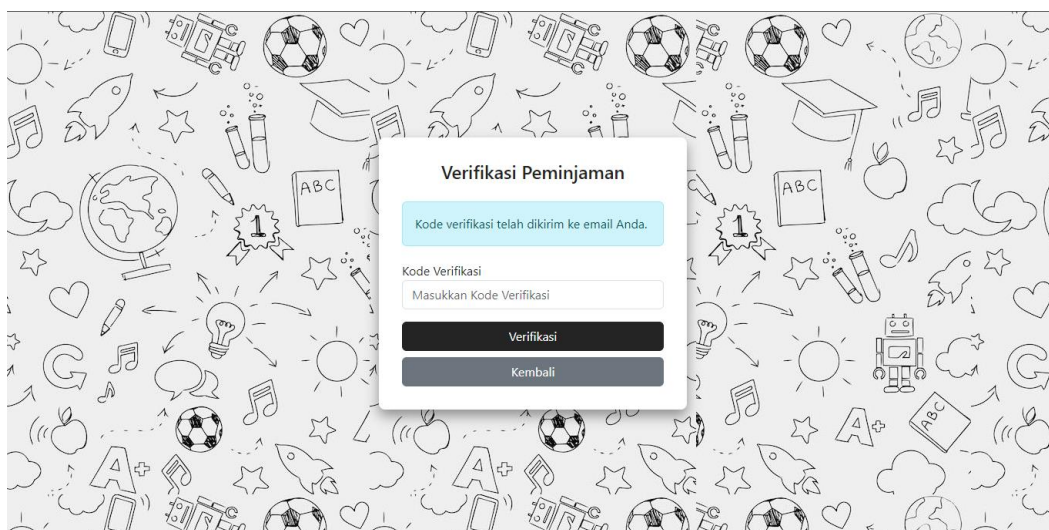


Gambar 4. Halaman Verifikasi

Ketika tombol pinjam diklik, akan muncul halaman verifikasi. Halaman ini berfungsi untuk memfasilitasi peminjaman secara mandiri tanpa perlu melalui admin. Pengguna harus memasukkan NIM mereka, dan kode verifikasi akan dikirimkan ke email yang terdaftar dengan NIM tersebut pada saat pendaftaran.

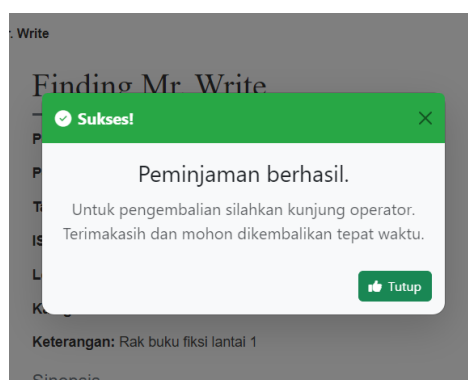


Gambar 5. Email kode verifikasi

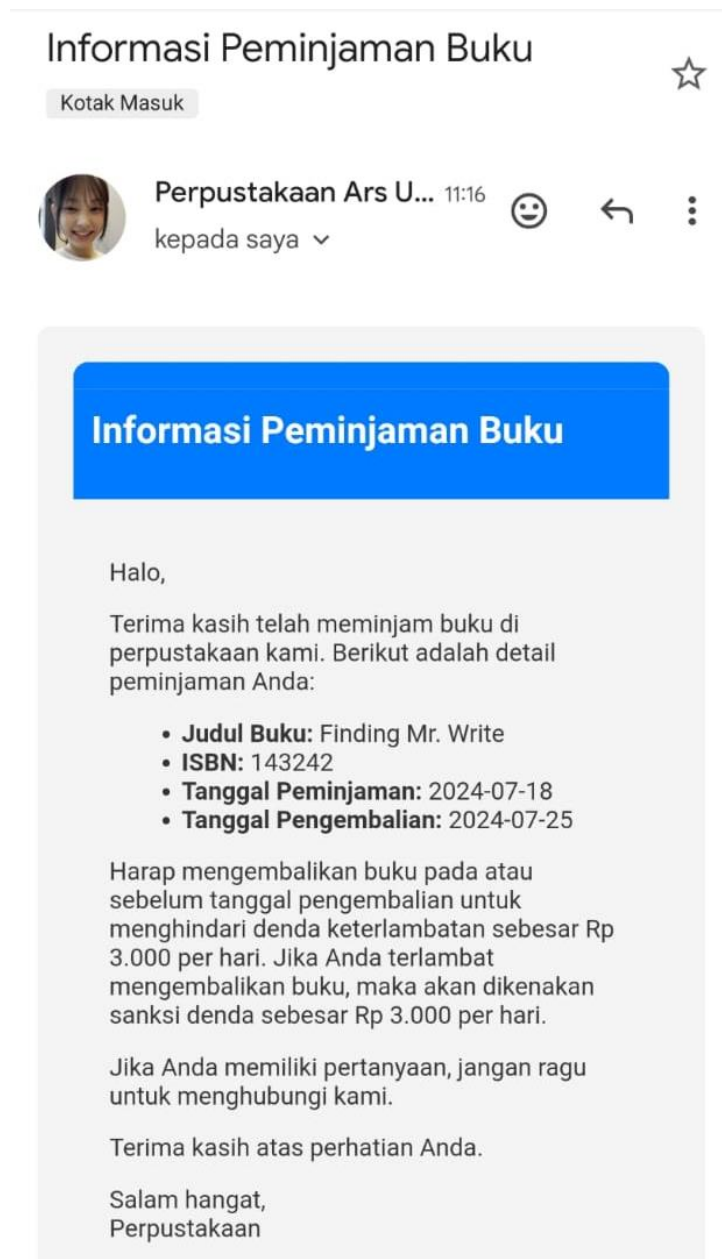


Gambar 6. Halaman Verifikasi Kode

Halaman untuk memasukan kode verifikasi yang dikirimkan lewat email, sesuai dengan kode yang ada.



Gambar 7. Notif peminjaman berhasil



Gambar 8. Email informasi peminjaman buku

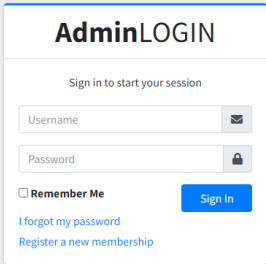
Setelah peminjaman berhasil, pengguna akan menerima notifikasi berhasil yang mencakup informasi bahwa untuk pengembalian buku, mereka perlu mengunjungi operator atau pegawai perpustakaan. Selain itu, pengguna juga akan menerima email konfirmasi peminjaman yang memuat detail seperti judul buku yang dipinjam, ISBN, tanggal peminjaman, tanggal pengembalian, dan informasi terkait lainnya.

Tampilan Admin

Route : /admin/login

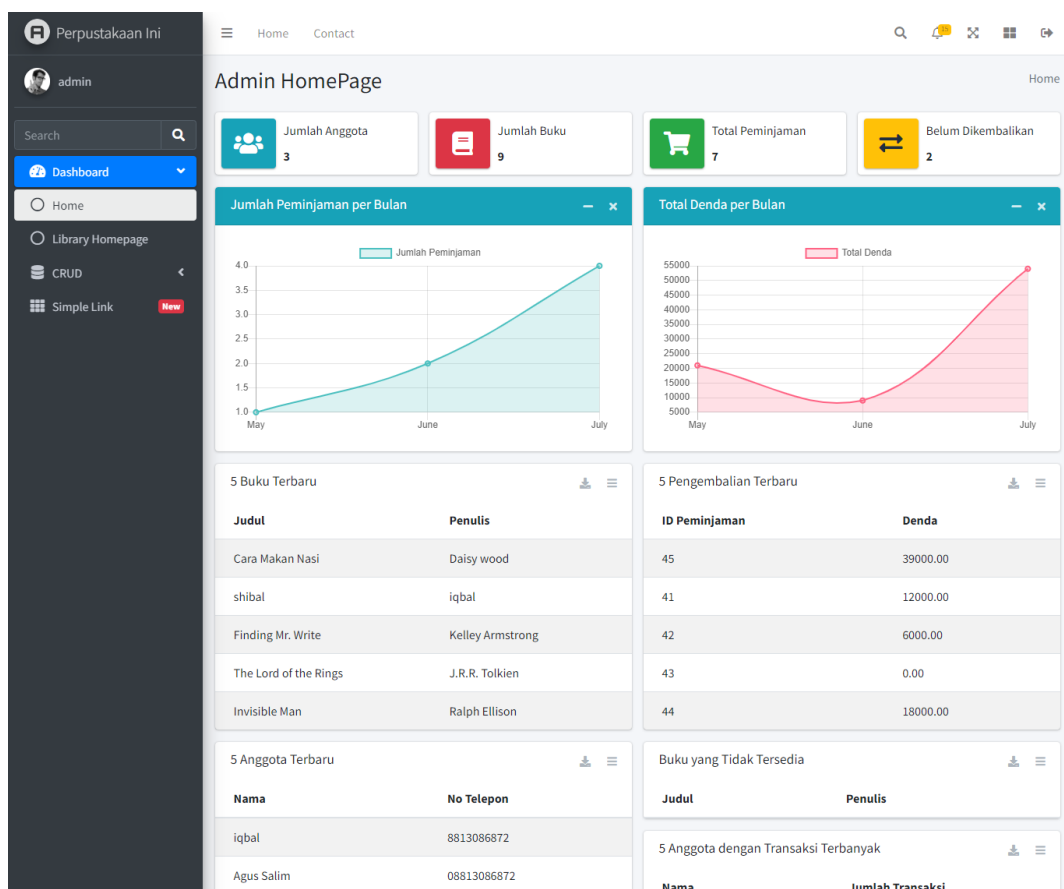
Username : admin

Password : admin123



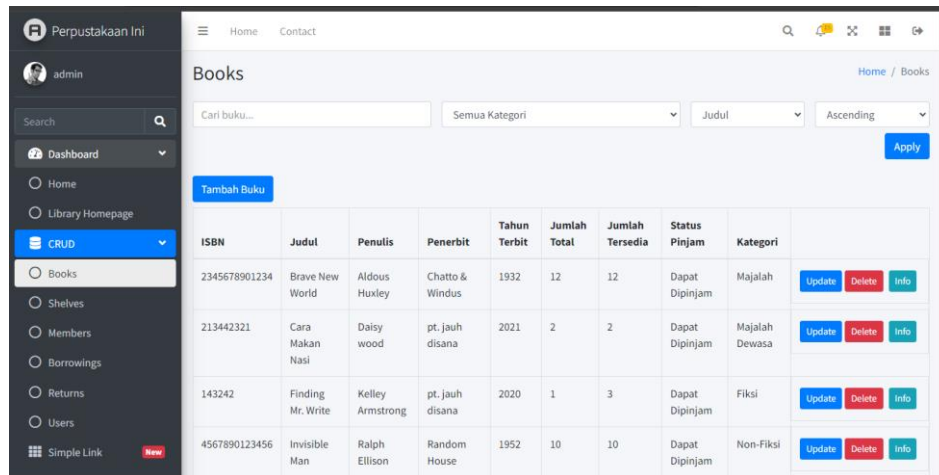
The image shows a login form titled "AdminLOGIN". It includes a sign-in prompt, fields for Username and Password, a "Remember Me" checkbox, a "Sign In" button, and links for "I forgot my password" and "Register a new membership".

Gambar 9. Halaman login admin



Gambar 10. Dashboard Admin

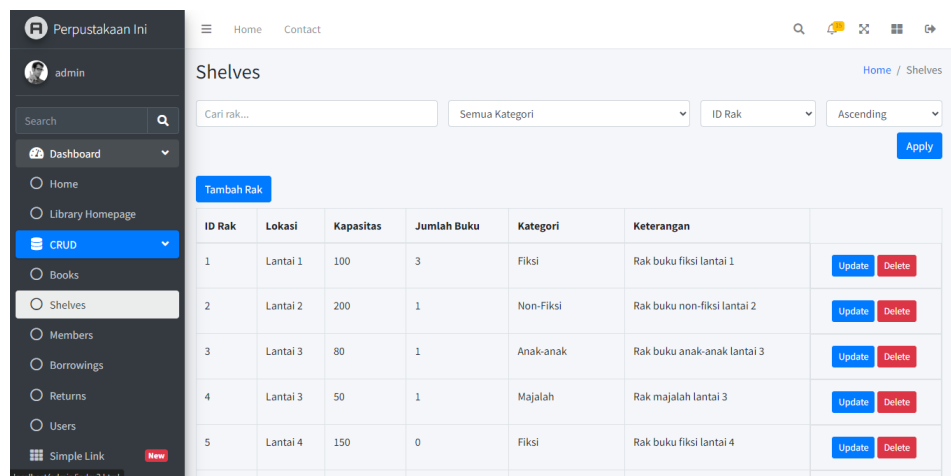
Halaman dashboard admin menampilkan ringkasan dan statistik data penting dari sistem perpustakaan, termasuk jumlah anggota terdaftar, koleksi buku, total peminjam aktif, jumlah buku yang belum dikembalikan, serta statistik peminjaman dan denda bulanan. Ini memberikan informasi yang komprehensif untuk memantau aktivitas dan kinerja perpustakaan secara efektif.



ISBN	Judul	Penulis	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Total	Jumlah Tersedia	Status Pinjam	Kategori	
2345678901234	Brave New World	Aldous Huxley	Chatto & Windus	1932	12	12	Dapat Dipinjam	Majalah	Update Delete Info
213442321	Cara Makan Nasi	Daisy wood	pt. jauh disana	2021	2	2	Dapat Dipinjam	Majalah Dewasa	Update Delete Info
143242	Finding Mr. Write	Kelley Armstrong	pt. jauh disana	2020	1	3	Dapat Dipinjam	Fiksi	Update Delete Info
4567890123456	Invisible Man	Ralph Ellison	Random House	1952	10	10	Dapat Dipinjam	Non-Fiksi	Update Delete Info

Gambar 11. Halaman Pengoperasian buku

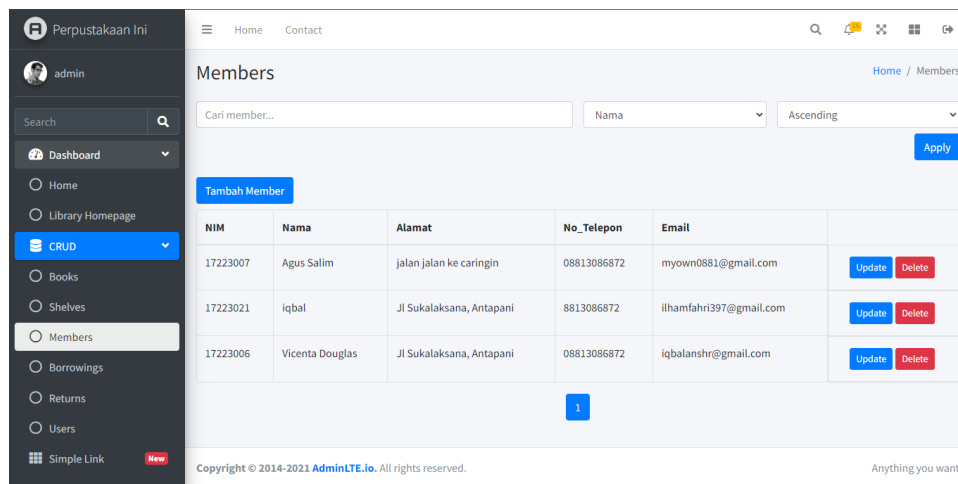
Halaman Pengoperasian Buku dirancang untuk memfasilitasi berbagai fungsi manajemen buku dalam perpustakaan. Melalui halaman ini, pengguna dapat menambah, mengedit, dan menghapus data buku. Selain itu, terdapat tombol "Info" yang memberikan informasi lebih rinci mengenai setiap buku. Fitur pencarian, pemfilteran berdasarkan kategori, serta pengurutan data buku secara ascending maupun descending juga tersedia untuk memudahkan navigasi dan pengelolaan buku secara efektif.



ID Rak	Lokasi	Kapasitas	Jumlah Buku	Kategori	Keterangan	
1	Lantai 1	100	3	Fiksi	Rak buku fiksi lantai 1	Update Delete
2	Lantai 2	200	1	Non-Fiksi	Rak buku non-fiksi lantai 2	Update Delete
3	Lantai 3	80	1	Anak-anak	Rak buku anak-anak lantai 3	Update Delete
4	Lantai 3	50	1	Majalah	Rak majalah lantai 3	Update Delete
5	Lantai 4	150	0	Fiksi	Rak buku fiksi lantai 4	Update Delete

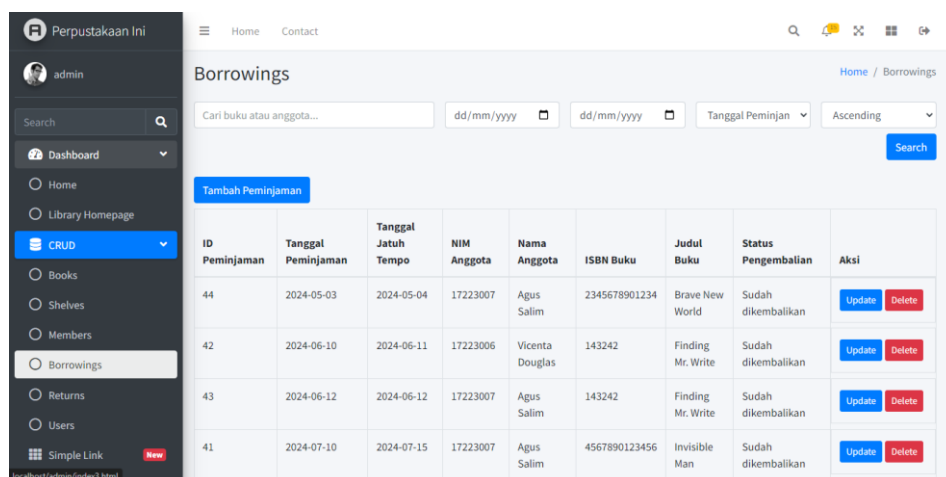
Gambar 12. Halaman Pengoperasian Manajemen Rak

Halaman Pengoperasian Manajemen Rak dirancang untuk menampilkan informasi lengkap mengenai rak buku di perpustakaan. Informasi yang disajikan meliputi kapasitas rak, jumlah buku yang tersedia, kategori buku, serta lokasi rak untuk memudahkan pencarian. Selain itu, halaman ini menyediakan fitur penyaringan (filtering) dan pengurutan berdasarkan kategori, sehingga pengguna dapat dengan mudah mengelola dan mencari rak buku yang diinginkan.



Gambar 13. Halaman Pengoperasian Anggota

Halaman Pengoperasian Anggota dirancang untuk mengelola data anggota perpustakaan secara efektif. Melalui halaman ini, pengguna dapat menambahkan anggota baru, mengedit informasi anggota yang sudah ada, serta mencari berdasarkan nama dan NIM. Fitur pengurutan data anggota secara ascending maupun descending juga tersedia, memudahkan admin dalam mengelola dan menemukan informasi anggota dengan cepat dan efisien.



Gambar 14. Halaman Pengoperasian Peminjaman

Pada halaman Peminjaman, admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data peminjaman. Setiap entri peminjaman mencakup tanggal peminjaman, tanggal pengembalian yang dijadwalkan, nama peminjam, dan status pengembalian buku. Selain itu, halaman ini menyediakan fitur pencarian, penyaringan berdasarkan tanggal, dan pengurutan data secara ascending maupun descending, memudahkan admin dalam mengelola dan memantau aktivitas peminjaman dengan lebih efisien.

ID Pengembalian	ID Peminjaman	Tanggal Pengembalian	Denda	Nama Anggota	NIM Anggota	Judul Buku	ISBN Buku	Aksi
36	44	2024-05-10	18000.00	Agus Salim	17223007	Brave New World	2345678901234	Edit Delete
35	43	2024-06-09	0.00	Agus Salim	17223007	Finding Mr. Write	143242	Edit Delete
34	42	2024-06-13	6000.00	Vicenta Douglas	17223006	Finding Mr. Write	143242	Edit Delete
33	41	2024-07-19	12000.00	Agus Salim	17223007	Invisible Man	4567890123456	Edit Delete
37	45	2024-07-31	39000.00	Vicenta	17223006	Finding Mr.	143242	Edit Delete

Gambar 15. Halaman Pengoperasian Pengembalian

Halaman Pengoperasian Pengembalian dirancang untuk memproses pengembalian buku yang telah dipinjam, dengan otomatisasi perhitungan denda jika pengembalian melewati tanggal jatuh tempo. Selain itu, halaman ini menyediakan fitur pencarian, penyaringan berdasarkan tanggal, serta pengurutan data secara ascending maupun descending. Fitur-fitur ini memudahkan admin dalam mengelola dan memantau aktivitas pengembalian buku dengan lebih efisien dan akurat.

Web ini masih dalam tahap pengembangan fitur lainnya.