



Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Desa Dahari Indah

Rantika Dewi

Teknik Informatika, Universitas Asahan, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Rantika Dewi

E-mail: rantikadewi014@gmail.com

Abstrak

Perpustakaan desa merupakan salah satu sarana penting dalam meningkatkan minat baca dan pengetahuan masyarakat di tingkat desa. Keberadaannya menjadi sumber informasi serta pusat pembelajaran yang dapat diakses oleh seluruh lapisan masyarakat desa. Penelitian ini berfokus pada Perpustakaan Desa Dahari Indah yang masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaannya, sehingga menimbulkan berbagai kendala operasional seperti lamanya waktu pelayanan dan kesulitan dalam pengelolaan data perpustakaan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis sistem perpustakaan yang sedang berjalan dan merancang sistem informasi perpustakaan yang lebih efektif dan efisien. Metode penelitian ini adalah kualitatif. Menggunakan observasi, studi pustaka, dan wawancara sebagai teknik pengumpulan data. Hasil dari penelitian ini adalah rancangan sistem informasi perpustakaan yang dapat membantu petugas dalam mengelola data perpustakaan secara digital, meliputi pendataan anggota, data buku, pencatatan peminjaman dan pengembalian, serta pembuatan laporan. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan Perpustakaan Desa Dahari Indah.

Kata kunci - Sistem Informasi, Perpustakaan, Desa Dahari Indah

Abstract

Village libraries are one of the important means in increasing people's interest in reading and knowledge at the village level. Its existence is a source of information and a learning center that can be accessed by all levels of village society. This research focuses on the Dahari Indah Village Library which still uses a manual system in its management, thus causing various operational obstacles such as the length of service time and difficulties in managing library data. The purpose of this research is to analyze the ongoing library system and design a more effective and efficient library information system. This research method is qualitative. Using observation, literature studies, and interviews as data collection techniques. The result of this study is the design of a library information system that can assist officers in managing library data digitally, including member data collection, book data, recording borrowing and returns, and making reports. This system is expected to increase the efficiency and effectiveness of the Dahari Indah Village Library services.

Keywords - Information System, Library, Dahari Indah Village

PENDAHULUAN

Perpustakaan desa merupakan salah satu sarana penting dalam meningkatkan minat baca dan pengetahuan masyarakat di tingkat desa. Keberadaannya menjadi sumber informasi serta pusat pembelajaran yang dapat diakses oleh seluruh lapisan masyarakat. Namun, pengelolaan perpustakaan desa yang masih menggunakan sistem manual menimbulkan berbagai kendala dalam pelayanannya. Tujuan utama didirikannya perpustakaan desa adalah sebagai sumber daya untuk meningkatkan pengetahuan dan kemahiran membaca guna meningkatkan kualitas hidup masyarakat desa.

Sistem Informasi Perpustakaan merupakan suatu sistem yang dirancang untuk memudahkan pustakawan dalam mengelola data perpustakaan. Pengolahan data dilakukan secara komputerisasi, dengan menggunakan perangkat lunak tertentu seperti perangkat lunak pengolah basis data. Petugas perpustakaan dapat selalu memantau ketersediaan buku, membuat daftar buku baru, meminjam buku, dan mengembalikannya.

Perpustakaan Desa Dahari terletak di Kantor Balai Desa Dahari. Desa Dahari salah satu desa yang sudah memiliki perpustakaan namun belum terkelola dengan baik. Pelayanan perpustakaan di Desa Dahari Indah menghadapi kendala karena dilakukan secara manual, yang mengakibatkan waktu yang dibutuhkan relatif lama dan berdampak negatif pada pelayanan yang diberikan. Petugas perpustakaan Desa Dahari Indah mengalami masalah dalam pengelolaan data perpustakaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem perpustakaan yang dapat membantu petugas dalam mengelola perpustakaan Desa Dahari Indah dengan lebih efektif dan efisien.

Dengan ini latar belakang yang ada di atas, maka penulis merumuskan beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Perpustakaan Desa Dahari Indah pada saat ini?
2. Bagaimana analisis dan rancangan sistem informasi Perpustakaan Desa Dari Indah agar lebih efisien?

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Perpustakaan

Perpustakaan adalah tempat penyimpanan buku-buku sesuai dengan pedoman atau prosedur yang telah ditetapkan. Perpustakaan adalah ruang dengan buku-buku yang tertata rapi yang biasanya ditemukan di kota dan sekolah. Anggota perpustakaan dapat langsung membaca buku atau memeriksanya secara gratis, meskipun ada batasan waktu. Setelah batas waktu pinjaman terlewati, anggota dapat memperbarahuinya. Perpustakaan ini didirikan dengan tujuan sebagai berikut: materi pendidikan yang direkomendasikan bagi siapa saja yang membutuhkan informasi atau pengetahuan apa pun.(Syarwani et al., 2022)

Pengertian Perancangan

Perancangan merupakan suatu kegiatan yang bertujuan untuk menciptakan suatu sistem baru yang dapat memecahkan tantangan perusahaan, yang ditentukan dengan memilih alternatif sistem yang terbaik. Dalam arti luas, merancang dan melaksanakan penelitian adalah Proses desain yang direncanakan dimulai dengan observasi dan evaluasi terhadap penelitian yang telah dilakukan dan diketahui sebelumnya, dan berlanjut hingga kerangka konseptual dan hipotesis penelitian yang memerlukan pembuktian tambahan ditentukan. (Purwanto et al., 2021)

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kumpulan sistem yang saling berhubungan yang membantu perusahaan mengelola operasinya memproses informasi bisnis. Sistem informasi meningkatkan efisiensi, pengambilan keputusan, dan pengelolaan sumber daya dalam bisnis dan organisasi (Imam Adlin Sinaga, 2024). Sistem informasi bertujuan untuk menyediakan informasi yang relevan, tepat waktu, dan akurat kepada pengguna. (Santi et al., 2023)

METODE

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif, yaitu penelitian yang menghasilkan data deskriptif, yaitu data yang diungkapkan dalam kata-kata atau gambar, dan bukan angka (Fatimah et al., n.d.). Untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini digunakan teknik observasi, wawancara, dan dokumentasi. Observasi adalah teknik mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan terhadap suatu kegiatan dan melakukan pencatatan. Wawancara adalah Teknik pengumpulan data dimana pertanyaan-pertanyaan diajukan secara langsung atau tatap muka. Studi pustaka adalah metode yang digunakan dengan melihat berbagai sumber literatur, antara lain buku, jurnal, dan penelitian terdahulu mengenai sistem administrasi perpustakaan yang membantu dan mendukung penelitian ini (Muna et al., 2023).

PEMBAHASAN

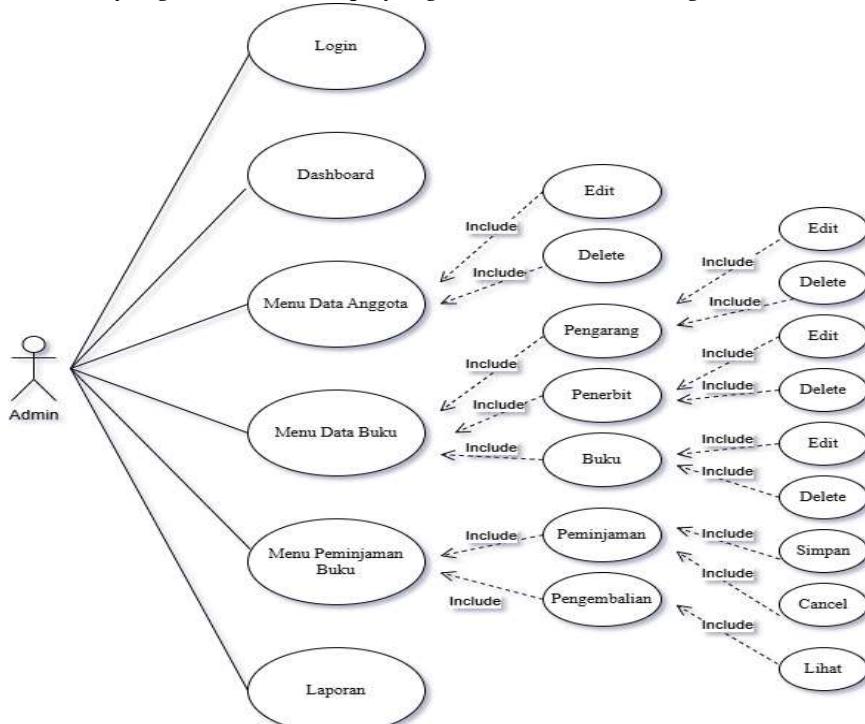
1. Sistem yang diusulkan

Sistem yang dirancang merupakan suatu usulan perancangan sistem untuk mempermudah administrasi dalam data perpustakaan yang ada di perpustakaan Desa Dahari Indah, untuk mempermudah dalam untuk menginput data anggota, data buku, data peminjaman dan pengembalian buku serta laporan akhirnya.

2. Perancangan Sistem

Diagram Use Case

Diagram Use Case menggambarkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan suatu teknologi. Kasus penggunaan menjelaskan interaksi antara satu atau lebih berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibangun. Penggunaan Use Case dalam sistem informasi menentukan fungsionalitas mana yang tersedia dan siapa yang memiliki akses ke fungsionalitas tersebut.



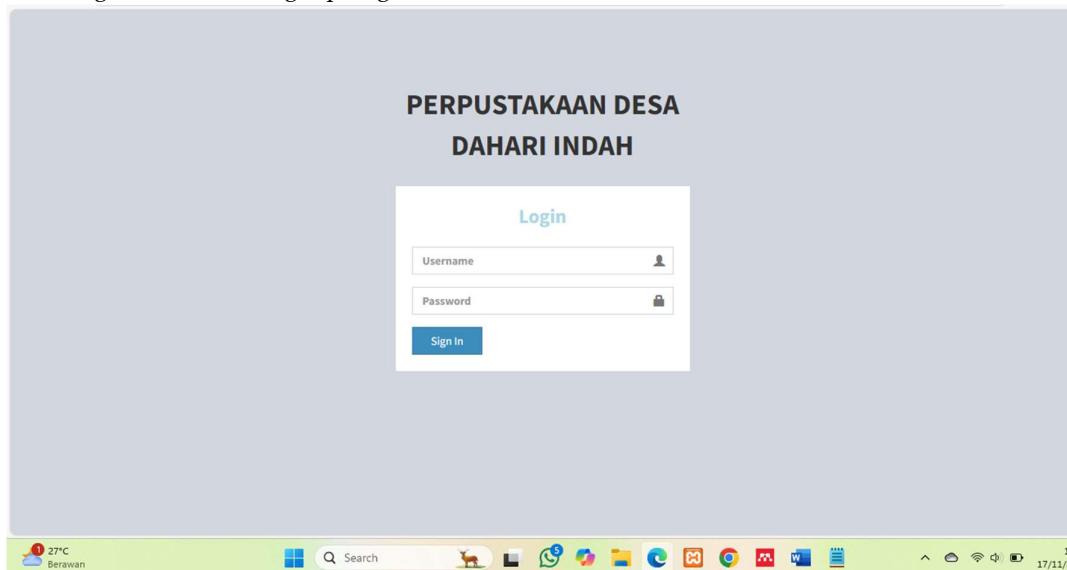
Gambar 1.
Use Case Diagram

1. Implementasi Tampilan Program

Setelah selesainya tahap analisis kebutuhan dan tahap perencanaan, tahapannya selanjutnya yaitu implementasi. Implementasi yang dilakukan berdasarkan tahap perancangan yang telah dilakukan sebelumnya.

A. Tampilan Menu Login admin

Halaman Login merupakan tahapan awal yang dilakukan sebelum masuk ke dalam sistem. Halaman login terdiri dari login petugas

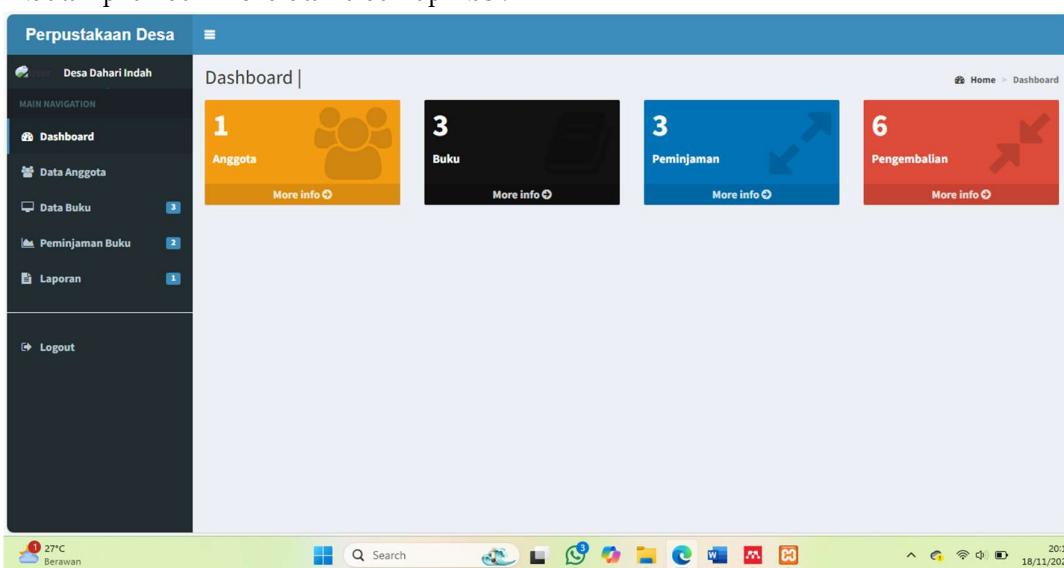


Gambar 2.

Tampilan Menu Login Admin

B. Tampilan Menu Utama

Menu utama berisikan menu Dasboard, data buku, data anggota, peminjaman buku, dan laporan, menu-menu tersebut berfungsi untuk melakukan pengolahan data yang ada disistem. Berikut tampilan dari menu utama dari aplikasi.

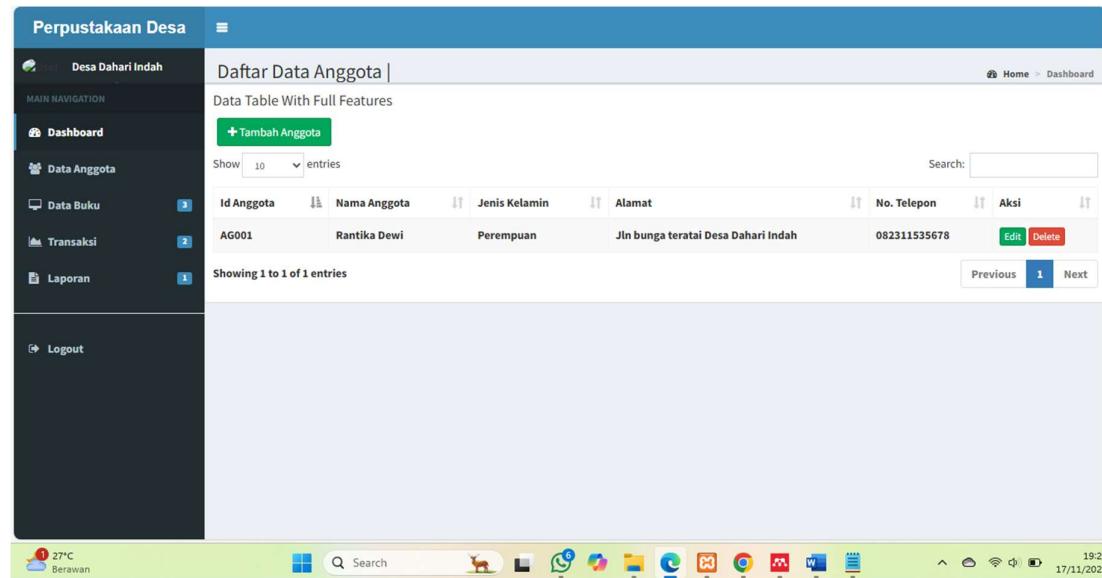


Gambar 3.

Tampilan Menu Utama

C. Tampilan Menu Data Anggota

Menu data anggota pada menu ini admin dapat menambahkan data anggota baru, edit data anggota dan menghapus data anggota.



The screenshot shows the 'Daftar Data Anggota' (List of Member Data) page. The left sidebar has a 'Data Anggota' option under 'MAIN NAVIGATION'. The main content area displays a table with the following data:

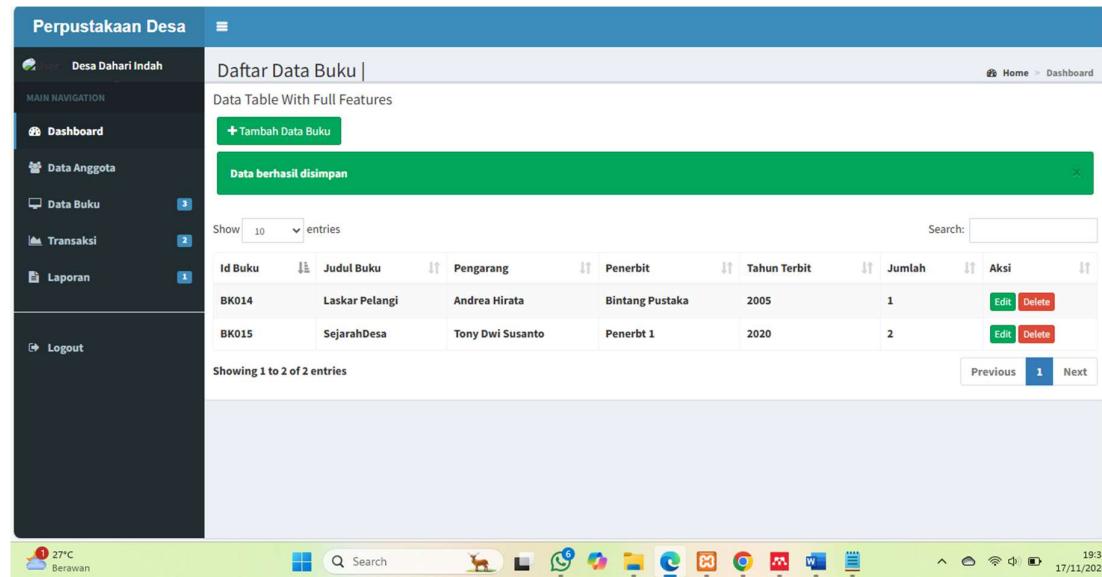
ID Anggota	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Alamat	No. Telepon	Aksi
AG001	Rantika Dewi	Perempuan	Jln bunga teratai Desa Dahari Indah	082311535678	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. The status bar at the bottom shows '27°C Berawan' and the date '17/11/2024'.

Gambar 4.
Tampilan Menu Data Anggota

D. Tampilan Menu Data Buku

Pada menu data buku ini admin dapat menambahkan data buku seperti Id buku, judul buku, pengarang, penerbit, tahun terbit, serta jumlah buku, menu ini juga bisa edit data buku dan menghapus data buku



The screenshot shows the 'Daftar Data Buku' (List of Book Data) page. The left sidebar has a 'Data Buku' option under 'MAIN NAVIGATION'. A green success message box says 'Data berhasil disimpan' (Data has been saved). The main content area displays a table with the following data:

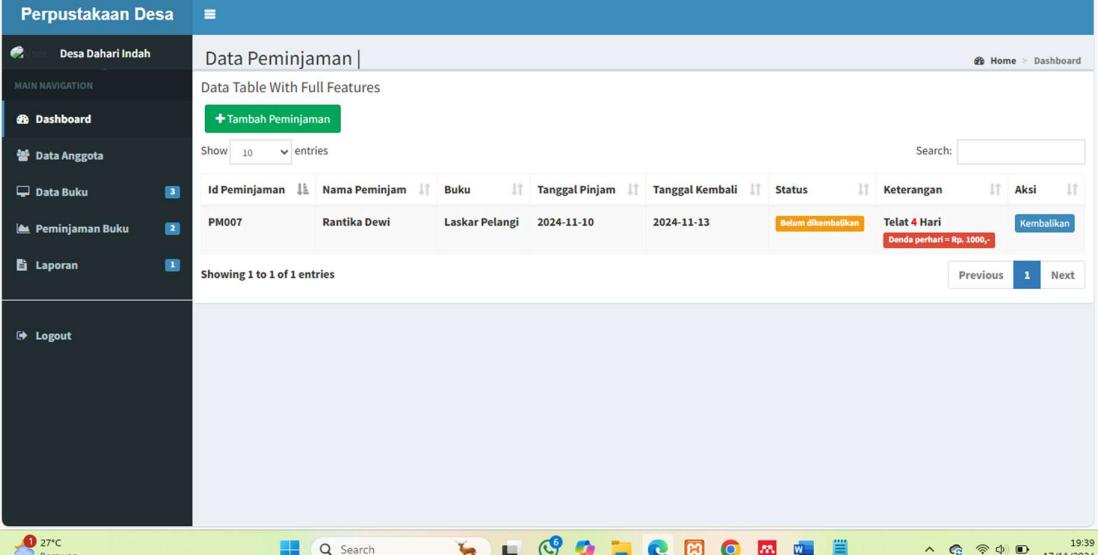
ID Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah	Aksi
BK014	Laskar Pelangi	Andrea Hirata	Bintang Pustaka	2005	1	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
BK015	SejarahDesa	Tony Dwi Susanto	Penerbit 1	2020	2	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Below the table, a message says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. The status bar at the bottom shows '27°C Berawan' and the date '17/11/2024'.

Gambar 5.
Tampilan Menu Data Buku

E. Tampilan Menu Peminjaman Buku

Pada menu peminjaman buku ini admin dapat menambahkan data peminjam buku seperti Id peminjaman, nama peminjam, buku, tanggal pinjam dan kembali, status, dan aksi.



The screenshot shows the 'Data Peminjaman' section of the library management system. The left sidebar has a dark theme with white text and icons. The main area has a light blue header with the title 'Data Peminjaman |'. Below it is a table with the following data:

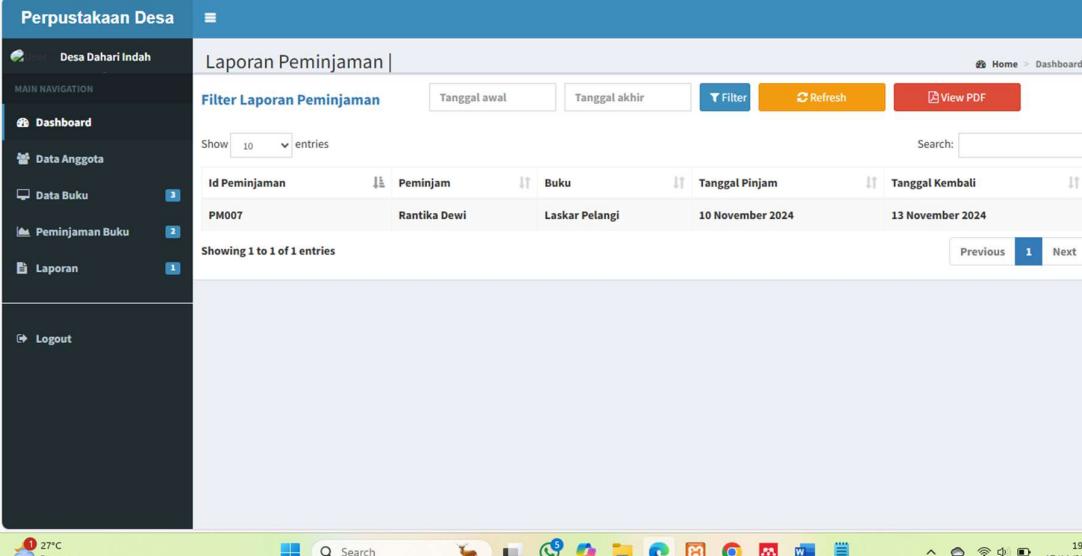
ID Peminjaman	Nama Peminjam	Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status	Keterangan	Aksi
PM007	Rantika Dewi	Laskar Pelangi	2024-11-10	2024-11-13	Belum dikembalikan	Telah 4 Hari Denda per hari = Rp. 1000,-	Kembalikan

Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right are 'Previous' and 'Next' buttons. The status bar at the bottom shows the date as 17/11/2024 and the time as 19:39.

Gambar 6.
Tampilan Menu Peminjaman Buku

F. Tampilan Menu Laporan

Pada menu laporan ini admin bisa melihat data peminjaman buku baik dari Id penimjaman, nama peminjam, judul buku, serta tanggal pinjam dan tanggal kembali.



The screenshot shows the 'Laporan Peminjaman' section of the library management system. The left sidebar has a dark theme with white text and icons. The main area has a light blue header with the title 'Laporan Peminjaman |'. Below it is a table with the following data:

ID Peminjaman	Peminjam	Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
PM007	Rantika Dewi	Laskar Pelangi	10 November 2024	13 November 2024

Below the table, a message says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right are 'Previous' and 'Next' buttons. The status bar at the bottom shows the date as 17/11/2024 and the time as 19:41.

Gambar 7.
Tampilan Menu Laporan

KESIMPULAN

Dari kegiatan penelitian ini didapatkan kesimpulan sistem informasi perpustakaan ini mampu membantu meringankan sehingga lebih mudah, cepat dan lebih efisien atau pun menghemat waktu dalam pekerjaan. sistem informasi dapat Membantu melakukan registrasi buku dan anggota, serta dilengkapi fitur laporan yang dapat diunduh atau dicetak untuk kemudahan penggunaan pengelola perpustakaan pada saat administrasi serta memudahkan dalam proses pengembalian dan pinjaman buku.

DAFTAR PUSTAKA

- Fatimah, N., Elmasari, Y., & Pendidikan Teknologi Informasi STKIP PGRI Tulungagung Jl Mayor Sujadi Timur No, P. (n.d.). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB UNTUK SMA ISLAM SUNAN GUNUNG JATI*.
- Imam Adlin Sinaga, P. M. S. , R. A. , M. P. (2024). *Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Desa Bakaran Batu Kecamatan Lubuk Pakam*. 4.
- Muna, F., Khotimah, T., & Jazuli, A. (2023). SISTEM ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN DESA KALIPUTU BERBASIS WEB. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 7, Issue 2).
- Purwanto, A., Yasin, V., Haroen, R., Studi Teknik Informatika, P., Jayakarta Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika, S., & Jayakarta, K. (2021). PERANCANGAN APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI HELPDESK BERBASIS WEB PADA INSTALASI REKAM MEDIK DAN ADMISI RSCM JAKARTA. *Jurnal Widya*, 2(2), 129–145. <https://jurnal.amikwidyaloka.ac.id/index.php/awl>
- Santi, J., Windasari, I. P., & Prasetijo, A. B. (2023). Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web dalam Upaya Mewujudkan Digitalisasi Sistem Administrasi Perpustakaan di SD Negeri 1 Tambak Web-Based Library Information System Design in an Effort to Realize Library Administrative System Digitalization at SD Negeri 1 Tambak. *Jurnal Teknik Komputer*, 1(4), 192–198. <https://doi.org/10.14710/jtk.v1i4.37545>
- Syarwani, M. I., Satya Nugraha, G., Kantor, J., & Polak, D. B. (2022). *SISTEM PERPUSTAKAAN DESA BAGIK POLAK BERBASIS WEBSITE* (Bagik Polak Library Systems Based on Website). <http://begawe.unram.ac.id/index.php/JBTI/>