

## **Penerapan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Open Source Senayan Library Management System (SLIMS) (Kajian Perpustakaan Universitas Asahan)**

**Nurul Fadillah Br Pane**

*Teknik Infomatika, Universitas Asahan, Indonesia*

### **Corresponding Author**

**Nama Penulis:** Nurul Fadillah Br pane

**E-mail:** [nurulfadilah302020@gmail.com](mailto:nurulfadilah302020@gmail.com)

### **Abstrak**

*Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa penggunaan SLIMS dalam pengelolaan sistem informasi manajemen dipergustakaan Universitas Asahan. Metode yang digunakan adalah kualitatif. Teknik pengumpulan data adalah teknik wawancara, teknik observasi, dan teknik dokumentasi. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Perpustakaan Universitas Asahan telah menerapkan sistem informasi manajemen perpustakaan. Aplikasi sistem Informasi manajemen perpustakaan yang digunakan Perpustakaan Universitas Asahan adalah Senayan Library Management System (SLIMS). Penerapan sistem Informasi manajemen dimulai dari daftar kunjungan, peminjam dan pengembalian buku yang sudah terkomputerisasi. SLIMS sangat pemustaka dalam melakukan kegiatan pegolalaan bahan dan koleksi pustaka.*

**Kata Kunci** - Sistem informasi manajemen, Perpustakaan UNA, SLIMS

### **Abstract**

*This research aims to analyze the use of SLIMS in managing management information systems at the Asahan University library. The method used is qualitative. Data collection techniques are interview techniques, observation techniques, and documentation techniques. The results of the research show that the Asahan University Library has implemented a library management information system. The library management information system application used by the Asahan University Library is the Senayan Library Management System (SLIMS). Implementation of the management information system starts from a computerized list of visits, borrowers and book returns. SLIMS is very useful in carrying out activities for managing library materials and collections.*

**Keywords** - Management information system, UNA Library, SLIMS

## **PENDAHULUAN**

Diera globalisasi saat ini, kemajuan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat dan maju. Pemanfaatan teknologi informasi sangat dibutuhkan pengelolaan lebih efektif dan efisiensi. Sistem informasi dibutuhkan dalam suatu Perusahaan maupun organisasi. Sistem informasi yaitu sistem pengelolaan data, meningkatkan mutu informasi dan juga pengendalian manajemen. Dengan adanya sistem informasi manajemen yang handal membantu dalam kecepatan pengolahan data manajemen dan meningkatkan kecepatan kerja. Manajemen perpustakaan berfungsi sebagai sumber daya apa dan bagaimana cara yang bisa dilakukan dalam pengelolaan perpustakaan untuk menjadikan perpustakaan menjadi lebih baik lagi. SIM perpustakaan merupakan sistem informasi yang diciptakan untuk memfasilitasi dalam memperoleh informasi tentang berbagai aktivitas perusahaan.(Nasaruddin, Hidayati, and Lindriany 2023)

Perpustakaan merupakan pusatnya teknologi. perpustakaan adalah merupakan tempat atau bangunan fisik dimana buku dikumpulkan dan ditata untuk menyimpan informasi dan termasuk juga sistem informasi. Pengelolaan perpustakaan yang terorganisir dengan baik sebagai pusat segala informasi dan pengetahuan sangat berpengaruh dan menunjang kegiatan belajar mengajar (Almas 2017). Tujuan utama perpustakaa adalah berfungsi sebagai sumber informasi dan sumber belajar bagi pengguna (Aswan 2022).Perpustakaan sebagai pengelolaan informasi harus bisa mengikuti dan memanfaatkan kemajuan teknologi dan informasi. Dengan adanya sistem informasi manajemen diperpustakaan dapat memberikan layanan informasi yang bagus cepat dan tepat. Perpustakaan diwajibkan untuk mengikuti kemajuan dan perkembangan teknologi informasi dengan adanya sistem teknologi menjadikan proses pengerjaan bahan dan pelayanan menjadi cepat. Perpustakaan universitas asahan sebagai pusatnya sumber informasi sangat berperan penting dalam menyokong proses belajar mengajar. Dengan adanya sistem informasi manajemen perpustakaan telah membantu perpustakaan dalam memberikan pelayan public menjadi lebih baik lagi. Sistem informasi manajemen perpustakaan juga menjadi referensi dalam kegiatan belajar mengajar. Bukan hanya itu perpustakaan menjadi salah satu wadah meningkatkan mutu pengetahuan dan kegemaran membaca pada mahasiswa.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penerapan sistem informasi manajemen diperpustakaan Universitas Asahan. Penelitian ini bertujuan untuk menambah pemahaman mengenai sistem informassi manajemen, khususnya yang berkaitan dengan pengelolaan perpustakaan, sehingga dapat menjadi sumber daya yang berguna bagi para pendidik dimasa depan.

## **TINJAUAN PUSTAKA**

### **A. Sistem**

Sistem terdiri dari beberapa bagian yang saling terhubung untuk bekerja sama dalam mencapai tujuan. Sistem terdiri dari komponen input, pemrosesan, dan output.(Mursyidah, Sukirman, and Hidayati 2023)

Sistem adalah unsur yang bekerja sama sebagai satu kesatuan yang terkait untuk mencapai tujuan utama. (Informatika dan Bisnis, Darmajaya. 2021)

Sistem adalah kesatuan fisik yang terbagi dalam komponen-komponen dalam kondisi terhubung satu sama lain. Dari defenisi-defenisi diatas, bahwasanya sistem adalah sebuah komponen atau elemen yang saling berangkaian dan berhubungan agar membentuk kesatuan yang lengkap

### **B. Pengertina Sistem Informasi Manajemen**

Sistem informasi manajemen sebuah sistem yang dirancang untuk memberikan informasi dan data dalam mendukung pengambilan keputusan mengenai tugas-tugas manajemen seperti pengorganisasian, perencanaan, dang pengaturan. (Al Ummah and Sholechan 2021)

Sistem informasi manajemen adalah sekumpulan individu, perangkat, orang atau manusia, perangkat lunak dan sumber data terstruktur yang mengumpulkan, memproses, dan memberikan serta menyebarkan informasi dalam organisasi. (Rusdiana et al. 2014)

Didalam sistem informasi ada tiga dasar yaitu memasukkan (input), mengeluarkan (output), dan keluaran (output) yang dimana akhirnya menghasilkan informasi yang dibutuhkan atau diperlukan dalam organisasi (Sri Dewi Anggadini ). Suatu sistem memiliki tujuannya dan sasaran. Target sistem menentukan input apa yang dibutuhkan dan output seperti apa yang akan dihasilkan (Nadlifah, Hadi, and Artikel 2022). Dapat disimpulkan dari definisi yang diberikan diatas, sistem informasi manajemen (SIM) adalah suatu sistem yang dibuat dan dirancang untuk menyediakan data dan informasi guna mendukung pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. SIM bertujuan sebagai saluran penyediaan data untuk pengambilan keputusan serta data untuk perencanaan, pengaturan, penilaian, dan perbaikan berkelanjutan. Tujuan sistem informasi manajemen adalah menyediakan data atau informasi yang digunakan dalam perencanaan, pengendalian, penilaian, dan perbaikan dalam pengambilan suatu keputusan.

### C. Perpustakaan

Perpustakaan adalah tempat yang berisi koleksi buku atau bahan Pustaka yang ditata dan diatur sehingga mudah dicari dan digunakan oleh pembaca. Keberadaan perpustakaan membantu dalam proses belajar dan sebagai pusatnya sumber informasi. Perpustakaan berperan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses belajar mengajar, perpustakaan juga memberikan kemudahan dan kesenangan bagi pengguna nya. (Ilham and Pendidikan)

Fungsi utama perpustakaan adalah mengumpulkan, mengatur, mengolah, menyajikan, dan memenuhi kebutuhan informasi pemustaka. Data terdiri dari temuan penelitian serta makalah ilmiah, jurnal, buku dan majalah. (Irawan and Najiullah 2015)

### D. Senayan Library Management System (SLIMS)

Senayan Library Management System atau SLIMS adalah salah satu Free Open Source Software (FOSS) yang berbasis web. SLIMS dibangun menggunakan gabungan dari beberapa software berbasis open source seperti Apache sebagai web server, HTML (Hypertext Markup language), PHP (Hypertext Preprocessor) yaitu Bahasa script yang disisipkan pada HTML, dan MySQL yaitu sistem manajemen databases yang berfungsi sebagai tempat untuk menyimpan semua data. Komunitas pengembangan SLIMS tergabung dalam Senayan Development Community (SDC) yang terdiri dari seluruh Indonesia bahkan luar negeri. Sistem untuk mengotomatisasi perpustakaan dapat dibangun menggunakan SLIMS. SLIMS memudahkan dalam kegiatan manajemen administrasi perpustakaan juga membantu meringankan pekerjaan pemustaka. Dengan adanya SLIMS pengolahan data dan koleksi bahan Pustaka dan mengakses layanan informasi diperpustakaan jauh lebih cepat dan sederhana dibandingkan cara manual. SLIMS juga bisa digunakan dalam sistem jaringan lokal maupun internet. (Kamaruddin and Nupin 2020)

## METODE

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kualitatif, yaitu penelitian yang menghasilkan data deskriptif, yaitu data yang diungkapkan dalam kata-kata atau gambar, dan bukan angka (Suhairi 2021). Teknik yang digunakan dalam penelitian ini dalam memperoleh data adalah teknik observasi, wawancara, dan dokumentasi. Observasi adalah teknik mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan terhadap suatu kegiatan dan melakukan pencatatan. Wawancara adalah Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan secara tatap muka atau langsung. Dokumentasi adalah teknik yang meliputi pengumpulan langsung dari lokasi penelitian, seperti foto, laporan kegiatan, buku-buku yang relevan, dan data terkait penelitian.

Lokasi penelitian ini dilaksanakan dipergustakaan Universitas Asahan yang berlokasi di Jl. Jend. Ahmad Yani, Kisaran Naga, Kecamatan Kota Kisaran Timur, Kisaran, Sumatera Utara.

## **PEMBAHASAN**

### **1) Teknologi informasi perpustakaan universitas asahan**

Dengan banyak orang yang menyadari kemajuan pesat dalam teknologi komunikasi dan informasi. Pentingnya perkembangan media informasi berbasis teknologi bagi perpustakaan dalam menggabungkan teknologi dalam setiap operasionalnya. Teknologi informasi adalah penggunaan atau pemakaian teknologi yang membantu dalam memproses dan menyebarkan informasi dalam bentuk digital maupun bentuk lainnya. Teknologi informasi digunakan dalam menyimpan, menyampaikan, mendapatkan serta memberikan informasi dan menyebarkan informasi.

Berdasarkan hasil wawancara dengan pustakawan (siti Fitria) bahwa;

Pada tahun 2017 perpustakaan universitas asahan mulai menggunakan aplikasi SLIMS dalam pelaksanaan otomasi sistem manajemen perpustakaan. Pekerjaan pustakawan menjadi lebih mudah dan sangat efektif dengan adanya sistem otomasi yang telah diterapkan oleh perpustakaan yang berbasis pada sistem manajemen SLIMS.

Perpustakaan memanfaatkan teknologi sebagai sarana sistem informasi manajemen dalam pengelolaan otomasi perpustakaan seperti pencatatan, pencetakan, pelaporan, dan sebagainya menjadi lebih efisien dan efektif.

Perpustakaan universitas asahan juga dilengkapi dengan teknologi informasi dalam pengelolaannya seperti 1. Teknologi barcode 2. Teknologi OPAC. 3. Computer yang digunakan untuk katalogisasi dan absensi kunjungan perpustakaan.

### **2) Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Menggunakan SLIMS Universitas Asahan**

Penerapan sistem informasi manajemen merupakan komponen penting yang perlu dilakukan dipergustakaan. Sistem informasi manajemen berperan dalam mengelola dan mengumpulkan data serta memastikan semua tingkat manajemen memiliki akses informasi yang relevan. Seperti yang telah disebutkan diatas, perpustakaan universitas asahan menggunakan aplikasi Slims untuk otomasi sistem manajemen perpustakaan. Penerapan sistem otomasi dalam katalogisasi koleksi dan bahan Pustaka sangat membantu dan mempermudah perpustakaan. Sangat berbeda jika dilakukan secara manual atau masih ditulis satu persatu maka akan membutuhkan waktu yang lama dan tenaga. Sistem otomasi mempermudah perpustakaan terutama pustakwan. Dalam penggunaan otomasi bertujuan 1. Bagi pemustaka mempermudah dalam memperoleh data atau informasi secara cepat, tepat dan akurat; 2. Mempermudahkan dalam mengolah dan menyiapkan koleksi serta, memberikan pelayanan lebih efisien dan efektif bagi pemustaka.

Dengan menggunakan SLIMS Semua tugas manajemen seperti inventaris, peminjaman, dan pengembalian bahan perpustakaan atau pun buku semua dilakukan secara otomasi, SLIMS membantu pustakawan dalam mengelola perpustakaan. Otomasi perpustakaan universitas asahan dengan aplikasi Slims dapat dilihat dari,

Berdasarkan hasil wawancara dengan pustakawan (siti Fitria) bahwa;

#### **1. Layanan keanggotaan**

Layanan keanggota pada perpustakaan universitas asahan secara compurized, setiap pemustaka yang masuk diarahkan untuk mengisi buku tamu secara online yang terhubung langsung ke Slims dan bisa langsung menscan kartu anggota.

#### **2. Layanan OPAC (Online Public Access Catalog)**

Layanan pencarian OPAC perpustakaan universitas asahan berfungsi dalam mempermudah pemustaka dalam mencari dan memverifikassi apakah buku atau koleksi perpustakaan ada atau sedang dipinjam.

### 3. Layanan sirkulasi

Layanan sirkulasi perpustakaan universitas asahan bagi anggota perpustakaan atau sivitas akademika yang ingin mengembalikan, memperpanjang koleksi perpustakaan dan meminjam. Anggota perpustakaan cukup menunjukkan kartu anggota dan buku yang ingi dipinjam, pustakawan kemudian akan memindai barcode yang ada pada buku tersebut.

Sistem otomasi diperpustakaan menggunakan aplikasi SLIMS sangat efisien dalam mengelola perpustakaan serta memberikan layanan terbaik. Layanan pada perpustakaan memberikan kemudahan dalam mencari informasi yang dibutuhkan para pemustaka.

#### 3) Manfaat SLIMS diperpustakaan Universitas Asahan

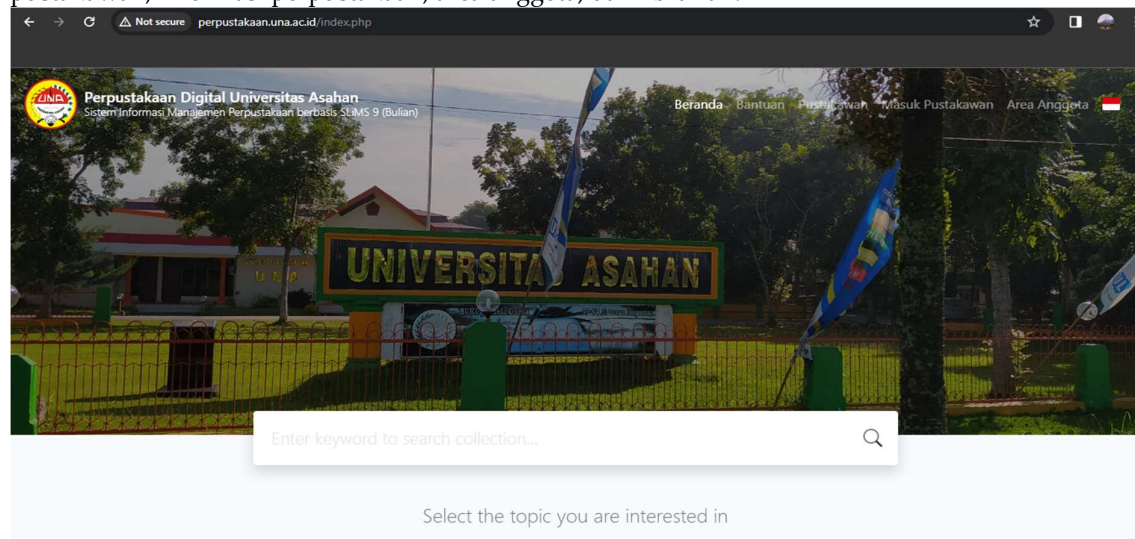
Berdasarkan hasil wawancara dengan pustakawan (siti Fitria) bahwa;

Slims sangat membantu pustakawan dalam memanajemen waktu dan tenaga. Slims diperpustakaan Universitas Asahan bermanfaat sebagai sistem pengolahan bagi perpustakaan yang menggunakan menu atau fitur pada bagian biografi untuk mengambil informasi, menu sirkulasi untuk peminjaman dan pengembalian buku, serta fitur keanggotaan. SLIMS berfungsi sebagai software otomasi perpustakaan, tentunya membantu mempermudah aktivitass perpustakaan, mulai dari kegiatan pengolahan, peminjaman, pengembalian, adminitrasi anggota, dan pelayanan pencetakan barcode.

Berikut ini beberapa tampilan dari aplikasi SLIMS perpustakaan Universitas Asahan:

##### a. Tampilan Halaman Utama perpustakaan Universitas Asahan

Pada halaman beranda perpustakaan universitas asahan terdapat bebarapa menu seperti bantuan, pustakawan, informasi perpustakaan, area anggota, dan librarian.



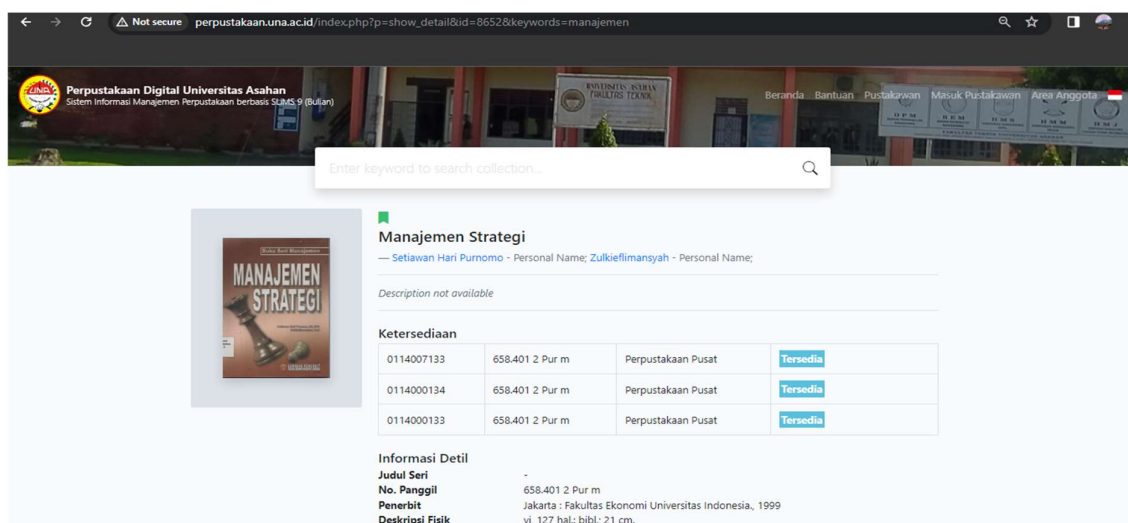
**Gambar 1.**

Tampilan Beranda

Sumber : perpustakaan.una.ac.id

##### b. Tampilan halaman penelusuran OPAC perpustakaan universitas asahan

Pada halaman OPAC pemustaka dapat mencari koleksi buku diperpustakaan dan bisa melihat informasi apakah buku tersebut tersedia atau sedang dipinjam.



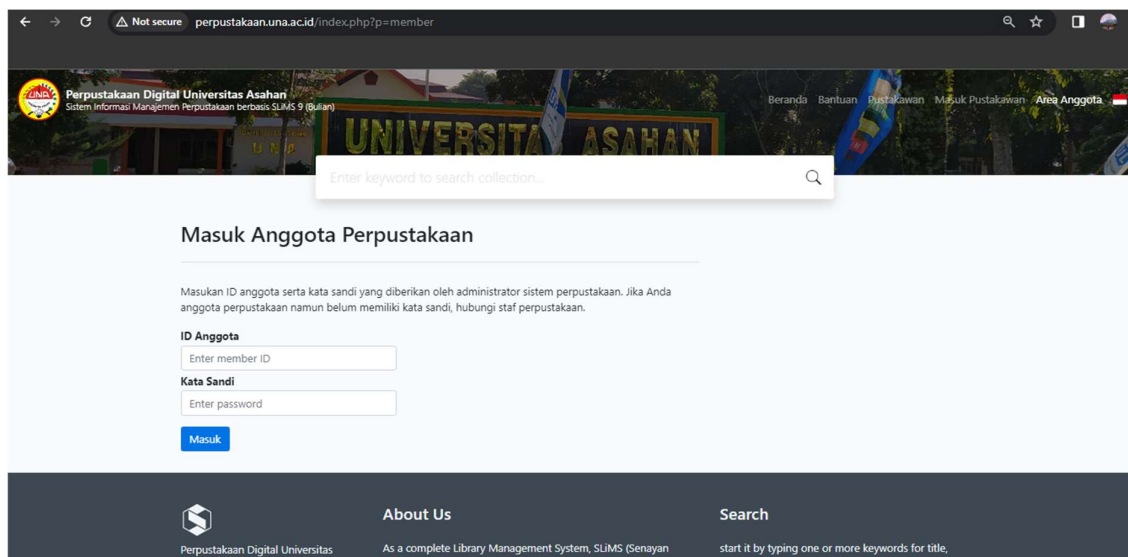
Gambar 2

Tampilan OPAC

Sumber : perpustakaan.una.ac.id

c. Tampilan halaman anggota perpustakaan universitas asahan

Pada halaman anggota, pemustaka diminta untuk memasukkan ID dan kata sandi anggota. Di halaman ini memberikan informasi tentang status anggota dan data peminjam buku.



Gambar 3.

Tampilan Area Anggota

Sumber : perpustakaan.una.ac.id

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di perpustakaan Universitas Asahan, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu Penelitian ini mendeskripsikan implementasi sistem informasi manajemen berbasis open source di Perpustakaan Universitas Asahan dengan menggunakan aplikasi Slims. penggunaan aplikasi Slims berguna untuk katalogisasi koleksi dan bahan pustaka, layanan koleksi,

This work is licensed under Creative Commons Attribution License 4.0 CC-BY International license

pencarian OPAC, dan layanan peminjaman. Keuntungan Slims termasuk dalam membantu efisiensi dan efektivitas manajemen perpustakaan, serta integrasi dengan teknologi informasi seperti jaringan LAN, teknologi barcode, dan OPAC yang digunakan di Perpustakaan Universitas Asahan. Kendala dalam menggunakan slims yaitu ketika tidak ada jaringan karena menghambat dalam pengolahan dan pencarian data maupun informasi.

Saran mengenai penerapan sistem Informasi manajemen Perpustakaan Universitas Asahan adalah untuk mempertahankan dan lebih ditingkatkan lagi dalam pelayanannya agar lebih memudahkan semua anggota perpustakaan atau civitas akademika dalam memperoleh Informasi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Almas, Hanafi. 2017. MANAJEMEN SISTEM INFORMASI DI PERPUSTAKAAN SMK NEGERI 3 MALANG. Vol. 1.
- Aswan. 2022. "PELATIHAN MANAJEMEN PERPUSTAKAAN DESA DAN PERPUSTAKAAN SEKOLAH DI DESA AEK LOBA KECAMATAN AEK KUASAN KABUPATEN ASAHAN." Jurnal Pengabdian kepada masyarakat.
- Ilham, Mhd, and Adminitrasi pendidikan. n.d. IMPLEMENTASI DAN MANFAAT SISTIM INFORMASI MANAJEMEN DALAM PENGELOLAAN MANAJEMEN PERPUSTAKAAN TINGKAT UNIVERSITAS.
- Irawam, Agus, and Ahmad Najiullah. 2015. SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA UNIVERSITAS SERANG RAYA BERBASIS WEB. Vol. 2.
- Kamaruddin, Novianti, and Iswadi Syahrial Nupin. 2020. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN PADA UNIVERSITAS ANDALAS LIBRARY MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT ANDALASS UNIVERSITY. Vol. 4.
- Mursyidah, Mursyidah, Sukirman Sukirman, and Dian Hidayati. 2023. "Pemanfaatan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Dalam Menumbuhkan Minat Baca Siswa Di SMAN 1 Berau. " JURNAL INOVASI DAN MANAJEMEN PENDIDIKAN 3(1):61-75. doi:10.12928/jimp.v3i1.9366.
- Nasaruddin, Datuk Muhammad, Dian Hidayati, and Julita Lindriany. 2023. " PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERPUSTAKAAN SEKOLAH." 8(1). doi: PUSTAKA SETIA Bandung.