

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP SWASTA GKPI PADANG BULAN MEDAN BERBASIS WEB

Rut Magdalena Br. Siagian[✉], Rimbun Siringoringo, Roni J. Simamora

Prodi D-III Manajemen Informatika, Universitas Methodist Indonesia, Medan, Indonesia

Email: rutmagdalenasiagian@gmail.com

ABSTRACT

Information systems are needed in libraries to support the knowledge, understanding and information of students and teachers in schools to support teaching and learning processes in schools. This information is data that is processed in a form that is more useful and meaningful to the people who receive it. One of the things that can affect the school's operational mission is the design and creation of a web information system for the GKPI Padang Bulan Medan Private School Library. Information that is not timely, inaccurate and inefficient can be overcome by implementing this system, the library is very important to assist the implementation of data management and transactions that occur in the library. The library is an organizational entity that functions as a container for collecting, storing, managing, and managing in a structured manner various kinds of library materials. These materials are designed to be accessible and utilized by users as sources of information, references, or information research materials as well as learning and playing tools. The author aims to facilitate the process of borrowing books by utilizing a system that is run via a computer so that if you are not careful it can disrupt the normal operation of the library and can be repaired.

Keyword: *Information System, Library, SMP Swasta GKPI Pamen.*

ABSTRAK

Sistem informasi diperlukan di perpustakaan untuk mendukung pengetahuan, pemahaman dan informasi siswa dan guru di sekolah untuk mendukung proses belajar mengajar di sekolah. Informasi ini adalah data yang diolah dalam bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi orang yang menerimanya. Salah satu hal yang dapat mempengaruhi misi operasional sekolah adalah perancangan dan pembuatan web sistem informasi Perpustakaan Sekolah Swasta GKPI Padang Bulan Medan. Informasi yang tidak tepat waktu, tidak akurat dan tidak efisien dapat diatasi dengan menerapkan sistem ini, perpustakaan sangat penting untuk membantu pelaksanaan pengelolaan data dan transaksi yang terjadi di perpustakaan. Perpustakaan merupakan entitas organisasi yang berfungsi sebagai wadah untuk menghimpun, menyimpan, mengurus, dan mengatur secara terstruktur berbagai macam materi pustaka. Materi-materi ini dirancang agar dapat diakses dan dimanfaatkan oleh pengguna sebagai sumber informasi, referensi, atau bahan penelitian informasi sekaligus alat belajar dan bermain. Penulis bertujuan untuk memudahkan proses peminjaman buku dengan memanfaatkan sistem yang dijalankan melalui komputer sehingga jika tidak hati-hati dapat mengganggu operasional normal perpustakaan dan dapat diperbaiki.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Perpustakaan, SMP Swasta GKPI Pamen.*

PENDAHULUAN

Perpustakaan sekolah adalah jantung pendidikan, karena berbagai sumber informasi bisa didapatkan di perpustakaan. Keberadaan perpustakaan di setiap sekolah sangatlah penting. Di era globalisasi, yang mana teknologi informasi serta komunikasi maju sangat cepat, pemakaian IT dalam pendidikan telah jadi urusan biasa terjadi. Maka dari itu, banyak sekolah yang ingin saling bersaing untuk lebih meningkatkan Mutu pendidikan merupakan hal yang sangat penting, dan untuk menjaga kualitas pendidikan, sekolah perlu terus memantau perkembangan dan perubahan yang terjadi dalam pelaksanaan sistem informasi dengan

menggunakan teknologi informasi. Salah satu contohnya adalah upaya untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi perpustakaan sekolah yang lebih efisien dan efektif. (Mazalisa & Alfian, 2019).

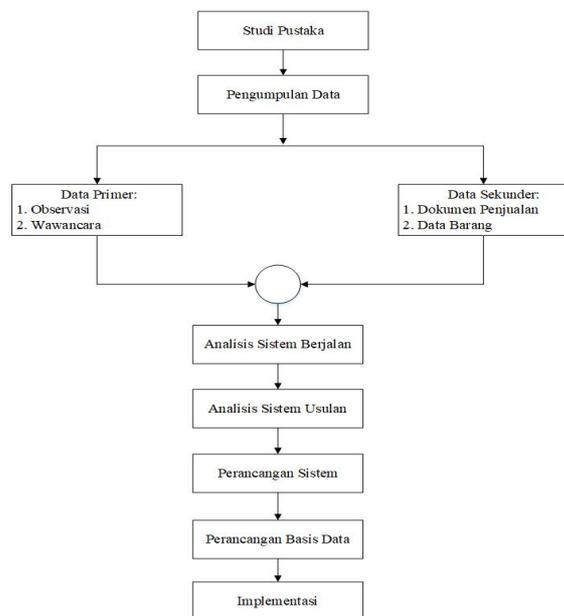
SMP Swasta GKPI Pamen Padang Bulan Medan merupakan sekolah menengah pertama dengan 15 guru, 114 siswa dan memiliki fasilitas perpustakaan yang cukup lengkap dengan kurang lebih 10.000 buku dari berbagai jenis mata pelajaran, cerita fiksi dan non fiksi. Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu staff perpustakaan di SMP SW GKPI Medan kendala yang dihadapi oleh staff yaitu pendataan siswa, proses

peminjaman, pengembalian, dan denda serta pembuatan laporan perpustakaan masih dipelihara secara manual dengan buku besar, sehingga keakuratan data tidak terjamin, dan pemeliharaan serta pengolahan data perpustakaan memakan waktu lama, yang mempengaruhi kinerja petugas menjadi tidak efisien.

Beberapa penelitian yang telah menerapkan penggunaan system informasi dalam pengelolaan perpustakaan diantaranya perpustakaan di SDN 1 Tanjung Senang (Ria & Budiman, 2021), SMP Negeri 2 Simpang Empat (Br. Batubara et al., 2023) dan SMP Negeri 1 Purba (Saragih et al., 2021) dimana hasilnya menunjukkan dengan penerapan system informasi system pengelolaan menjadi lebih cepat, efektif dan efisien. Oleh karena itu, berdasarkan latar belakang pembahasan permasalahan, harus disusun sistem informasi perpustakaan berbasis web untuk membantu pustakawan mengelola informasi perpustakaan. Pustakawan kemudian dapat menggunakan sistem ini untuk mengoperasikan sistem yang mengelola data siswa, buku, pinjaman, pengembalian, Laporan peminjaman dan pengembalian SMP SW GKPI Padang Bulan Medan.

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian merupakan langkah yang dilaksanakan peneliti guna mendapati data dan menyelidiki informasi yang diperoleh. Metodologi penelitian untuk proyek akhir ini gambarnya diterangkan secara visual dalam ilustrasi yang dapat ditemukan pada Gambar 1.1 yang ada di bawah ini:



Gambar 1. Diagram Alir Metode Penelitian

TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan

Desain adalah bentuk desain, yang berupa proposal, gambar, model, atau deskripsi untuk pembuatan suatu barang, sistem, komponen, atau struktur (Rahmayanti et al., 2018).

Pengertian Sistem

System adalah sekelompok atau kumpulan yang bekerja sama dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai tujuan tertentu (Pratama et al, 2020). Suatu sistem adalah sekelompok orang yang bekerja sama sebagai satu kesatuan dan melakukan kegiatan yang bertujuan sesuai dengan aturan yang sistematis dan terstruktur. (Anggraeni & Irvani, 2017). Jika kita merujuk pada definisi tersebut, kita dapat menyimpulkan bahwa sistem adalah suatu entitas yang terdiri dari sejumlah komponen yang memiliki keterkaitan atau hubungan satu sama lain untuk mencapai suatu tujuan.

Pengertian Informasi

Informasi adalah informasi yang diolah menjadi bentuk yang memiliki signifikansi relevan dan memberikan manfaat yang dapat digunakan oleh penerimanya untuk proses pengambilan keputusan, baik untuk situasi saat ini maupun untuk masa depan.. (Muslihudin & Oktafianto, 2016). Informasi adalah informasi olahan yang ditujukan untuk seseorang, organisasi atau orang yang membutuhkannya (Mulyani, 2016). Dari penjelasan tersebut, dapat disimpulkan bahwa Informasimerupakan hasil pengolahan data yang memiliki nilai dan manfaat yang lebih signifikan bagi penerima, dan data ini merupakan sumber informasi yang menggambarkan peristiwa di dunia nyata.

Pengertian Sistem Informasi

Berdasarkan definisi sistem dan informasi, bisa diambil simpulan bahwasannya sistem informasi merupakan satu rangkaian komponen yang saling terhubung dalam pengaturan informasi sehingga merupakan hal yang krusial dalam mencapai tujuan. Sistem informasi merupakan gabungan yang terorganisir antara individu, peranti keras, peranti lunak, jaringan komunikasi, serta sumber daya informasi yang menghimpun, mengubah, serta menyampaikan informasi pada suatu organisasi.

Pengertian Perpustakaan

Perpustakaan adalah sebuah entitas yang beroperasi dengan pendekatan profesional dalam pengelolaan koleksi berupa karya tulis, cetak, atau rekaman. Mereka mengadopsi standar sistem tertentu untuk keperluan pendidikan, penelitian, pelestarian, memenuhi kebutuhan informasi, serta memberikan sumber hiburan bagi para penggunanya. (Rahmah, 2018). Perpustakaan ialah tempat di mana buku-buku dan barang cetakan lainnya disimpan, biasanya dalam urutan tertentu, untuk digunakan oleh pembaca (Sabrina, 2020). Dari konsep yang telah diuraikan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa perpustakaan merupakan sebuah bagian dari suatu organisasi atau lembaga yang memiliki tanggung jawab utama dalam mengelola dan mengurus koleksi bahan pustaka serta memberikan layanan terkait kepada pengguna di bidang pengelolaan informasi perpustakaan dan kitab dengan cara yang teratur agar bisa digunakan sesuai dengan peraturan yang telah ditentukan. Sebagai sumber pengetahuan bagi semua pengguna perpustakaan.

Data Flow Diagram (DFD)

Diagram aliran data (DFD) ialah representasi visual yang menunjukkan aliran data dan perubahan data yang digunakan sebagai input dan output dari kumpulan data (Rosa & Shalahuddin, 2020).

Pengertian Basis Data (Database)

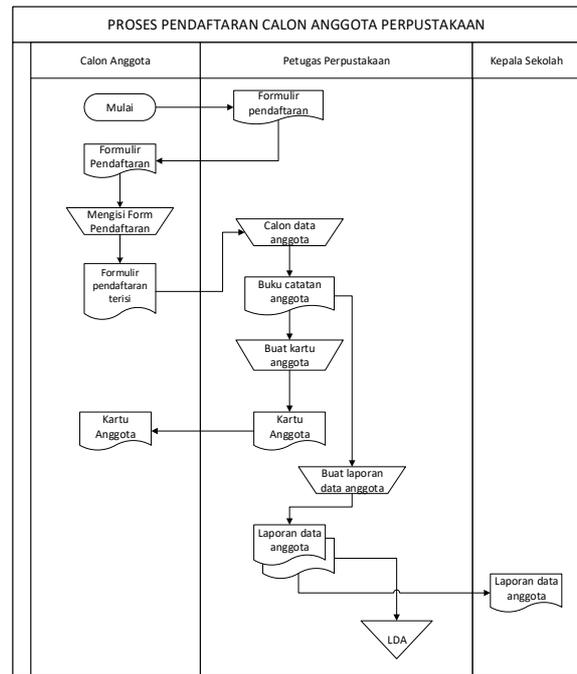
Basis data ialah himpunan informasi terhubung. Relasi biasanya ditunjukkan dengan kunci untuk setiap entitas yang ada. Entitas berisi data dengan jenis, ukuran, dan format yang serupa yang membentuk satu kesatuan (Yakub, 2017). Basis data ialah himpunan file informasi yang terdiri dari hubungan logis yang dapat dinyatakan sebagai catatan dan dapat dinyatakan secara independen (Lubis, 2016). Jika kita merujuk pada definisi tersebut, kita dapat menyimpulkan bahwa sebuah database adalah suatu ansambel informasi atau data yang diatur dan tersimpan dengan tata tertentu di dalam sistem komputer.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis Sistem Berjalan

Analisis sistem berkelanjutan ialah tindakan membagi sistem informasi yang komprehensif dan berbasis fakta menjadi elemen-elemen komputer guna mengenali dan menilai masalah dalam sistem tersebut. Frasa tersebut dapat diparafrasakan sebagai berikut:

"Ini mengarahkan kita untuk mencari solusi yang dapat ditingkatkan dan berkembang sesuai dengan kebutuhan perkembangan teknologi.

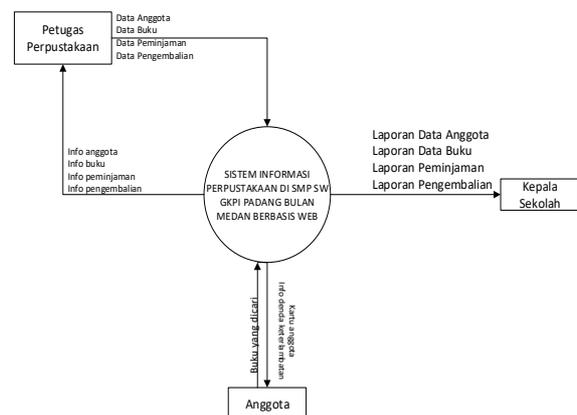


Gambar 2. Flowmap Proses Pendaftaran Anggota

Analisis dan Perancangan Sistem Usulan

Diagram Konteks

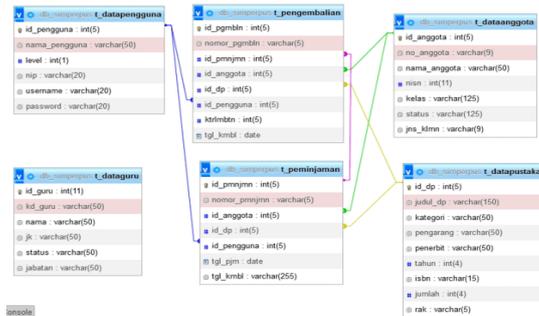
Atas dasar perolehan analisis serta studi yang dilaksanakan di Perpustakaan SMP Swasta GKPI Pamen, sistem yang berjalan saat ini belum optimal seperti yang dijelaskan pada sub bab analisis sistem saat ini. Oleh karena itu dibuatlah website untuk mempermudah penyebaran informasi perpustakaan.



Gambar 3. Diagram Konteks Sistem Usulan

Entity Relationship Diagram (ERD)

Model data yang disebut ERD dipakai guna menunjukkan korelasi antar entitas (atau objek) pada suatu sistem atau aplikasi. Selain desain ERD sistem informasi perpustakaan SMPS GKPI Pamen, ERD adalah jenis diagram yang digunakan dalam desain database.



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Login Admin

Menampilkan halaman login sebagai pustakawan, bekerja dengan peran esensial pada sistem, mempunyai akses ke seluruh fitur dan berhak mengedit dan menghapus apabila ada pembaruan pada informasi sistem.



Gambar 5. Tampilan Halaman Login

Tampilan Halaman Utama

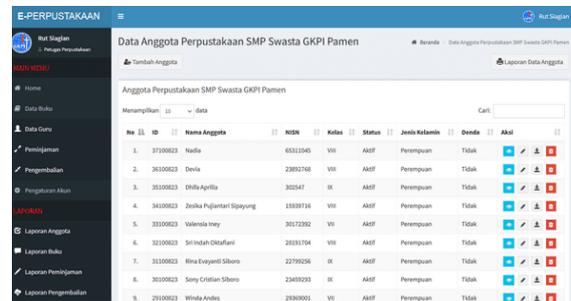
Halaman utama dari sistem yang telah dirancang mengacu pada ilustrasi yang dapat ditemukan pada Gambar 6:



Gambar 6. Tampilan Halaman Utama

Tampilan Halaman Anggota

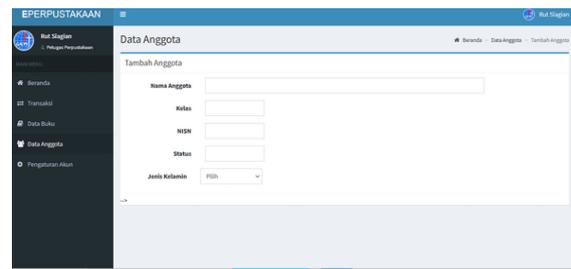
Tampilan data anggota berisi data anggota perpustakaan yang sudah tersimpan di sistem. Tampilan halaman data anggota sistem bawaan ditunjukkan Gambar 7 berikut ini:



Gambar 7. Tampilan Halaman Anggota

Tampilan Tambah Data Anggota

Tampilan tambah data anggota adalah tampilan untuk mengisi informasi anggota.



Gambar 8. Tampilan Tambah Data Anggota

Tampilan Kartu Anggota

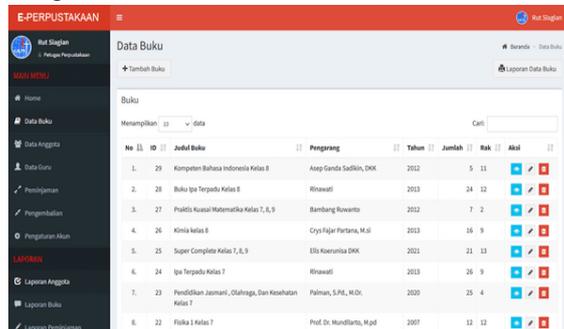
Tampilan kartu anggota adalah tampilan kartu tanda bukti keanggotaan perpustakaan untuk dicetak dan diberikan kepada anggota perpustakaan.



Gambar 9. Tampilan Kartu Anggota

Tampilan Data Buku

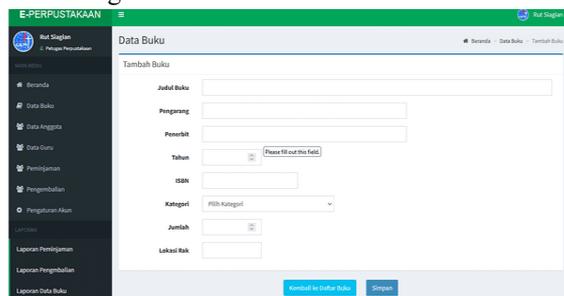
Dalam tampilan data buku, pengguna dapat melihat daftar buku yang tersedia di perpustakaan beserta informasi mengenai lokasi penempatannya. Tampilan halaman yang menampilkan informasi buku dari sistem yang sedang dikembangkan dapat dilihat pada Gambar 10 sebagaimana yang telah diilustrasikan pada gambar ini:



Gambar 10. Tampilan Data Buku

Halaman Tambah Data Buku

Tampilan tambah data buku adalah tampilan untuk mengisi data buku.

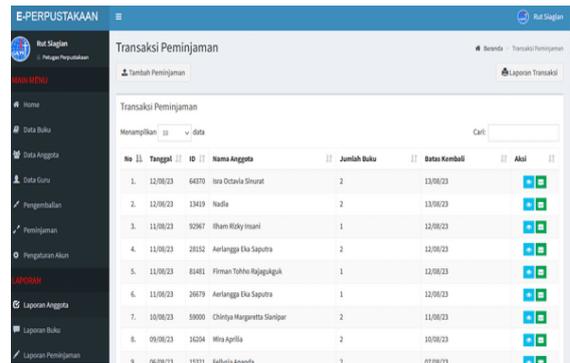


Gambar 11. Tampilan Tambah Data Buku

Tampilan Data Transaksi Peminjaman

Di dalam halaman yang berisi data transaksi peminjaman, terdapat daftar transaksi peminjaman buku yang telah dilakukan oleh anggota perpustakaan. Tampilan halaman yang menampilkan informasi mengenai transaksi peminjaman ini dapat ditemukan

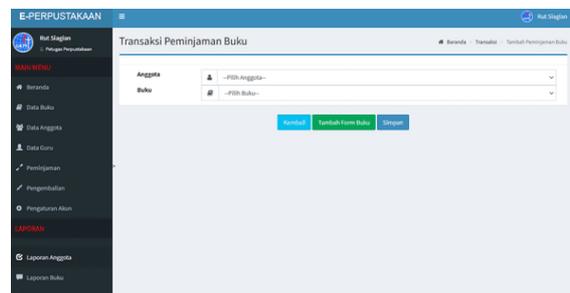
pada Gambar 12, seperti yang tergambar dengan jelas pada ilustrasi berikut:



Gambar 12. Tampilan Data Transaksi Peminjaman

Tampilan Tambah Data Peminjaman

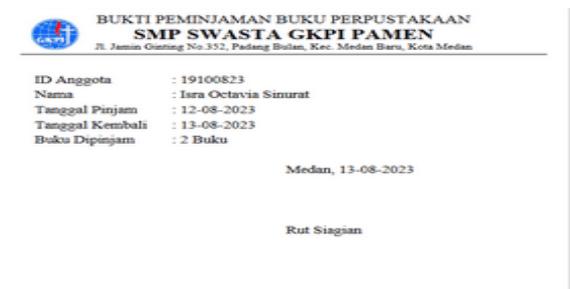
Tampilan tambah transaksi peminjaman adalah tampilan untuk mengisi transaksi peminjaman buku.



Gambar 13. Tampilan Tambah Peminjaman

Tampilan Bukti Peminjaman

Tampilan bukti peminjaman adalah tampilan bukti peminjaman buku yang dilakukan oleh anggota.

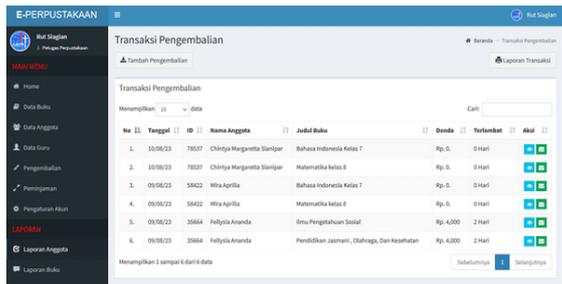


Gambar 14. Tampilan Bukti Peminjaman

Tampilan Data Transaksi Pengembalian

Pada halaman yang berisikan data transaksi pengembalian, kita dapat menemukan daftar dari transaksi pengembalian buku yang telah dilakukan. Tampilan yang menunjukkan informasi mengenai

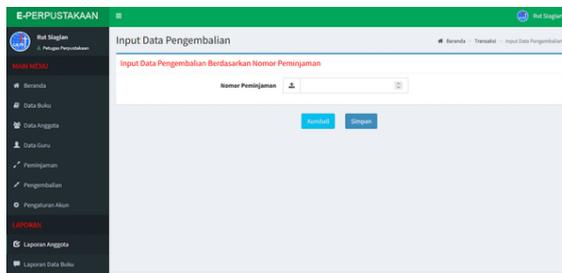
transaksi pengembalian ini dapat ditemukan pada Gambar 15 berikut:



Gambar 15. Tampilan Data Transaksi Pengembalian

Tampilan Tambah Data Pengembalian

Tampilan tambah transaksi pengembalian adalah tampilan untuk mengisi transaksi pengembalian buku.



Gambar 16. Tampilan Tambah Pengembalian

Tampilan Bukti Pengembalian

Tampilan bukti pengembalian adalah tampilan bukti bahwasannya anggota sudah mengembalikan buku ke perpustakaan.



Gambar 17. Tampilan Bukti Pengembalian

Tampilan Laporan

Laporan adalah output yang dapat dicetak. Pustakawan dapat mencetak laporan individu. Pada menu Laporan terdapat 4 submenu yaitu Laporan Anggota, Laporan Buku, Laporan Dipinjam dan Laporan Pengembalian

Tampilan Laporan Anggota

Laporan anggota dipakai guna menampilkan seluruh informasi keanggotaan perpustakaan.



Gambar 18. Tampilan Laporan Anggota

Tampilan Laporan Buku

Laporan buku dipakai guna menampilkan laporan seluruh informasi buku yang ada dipergustakaan.



Gambar 19. Tampilan Laporan Buku

Tampilan Laporan Peminjaman

Laporan Peminjaman dipakai guna menampilkan seluruh laporan informasi peminjaman buku.



Gambar 20. Tampilan Laporan Peminjaman

Tampilan Laporan Pengembalian

Laporan pengembalian dipakai guna melihat seluruh laporan informasi buku yang sudah dikembalikan.

No	Tanggal	ID	Nama Pemisahan	Judul Buku	Ketersediaan	Denda
1.	10-08-23	78137	Christy Margaretta Sumpang	Matematika kelas 8	0 Hari	Rp. 0
2.	10-08-23	78137	Christy Margaretta Sumpang	Bahasa Indonesia Kelas 7	0 Hari	Rp. 0
3.	09-08-23	35664	Falviva Asanda	Pendidikan Jaman, Olahraga, Dan Kesehatan	2 Hari	Rp. 4.000
4.	09-08-23	35664	Falviva Asanda	Dasar Pengetahuan Sosial	2 Hari	Rp. 4.000
5.	09-08-23	38422	Mira Aprilia	Matematika kelas 8	0 Hari	Rp. 0
6.	09-08-23	38422	Mira Aprilia	Bahasa Indonesia Kelas 7	0 Hari	Rp. 0
No	Tanggal	ID	Nama Pemisahan	Judul Buku	Ketersediaan	Denda
Total Denda						Rp. 8.000

Medan, 10-08-2023
 Mengantika Kapala Indriah,
 Ketua Panitia, M.Pd
 SMP -

Gambar 21. Tampilan Laporan Pengembalian

Pembahasan

Sistem informasi perpustakaan PTS GKPI Padang Bulan Medan berbasis internet merupakan sistem yang dibuat dengan PHPMyAdmin, MySQL, Sublime Text untuk mendesain setiap tampilan pada sistem. Sistem informasi perpustakaan ini dapat digunakan untuk membantu pustakawan mengumpulkan data perpustakaan dan dengan mudah membuat laporan untuk setiap perpustakaan.

Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak

Rancangan sistem yang telah dibuat pada pelaksanaan sistemnya tidak terlepas dari kebutuhan *hardware* serta *software*. Untuk melaksanakan pengujian pada sistem program, maka digunakan spesifikasi komputer sebagai berikut:

1. Perangkat keras (hardware)
 - a. Windows 7
 - b. Ram 2 GB
 - c. USB
 - d. Mouse
 - e. Keyboard
2. Perangkat lunak (software)
 - a. PHPMyAdmin
 - b. Mysql
 - c. Sublime Text
 - d. Xampp server
 - e. Mozilla Firefox

Pengujian Blackbox Testing

Pengujian yang dilakukan terhadap suatu sistem merupakan suatu langkah yang dilakukan untuk memeriksa apakah sistem dapat berfungsi dengan baik ketika berfungsi dan sesuai dengan yang diharapkan. Berikut hasil pengujian sistem yang telah dilakukan.

Tabel 1. Pengujian Halaman Login

Fungsi Yang Diuji	Masukan	Hasil	Status
Username dan password jika tidak diisi kemudian diklik tombol login	Username dan password kosong	Sistem akan menampilkan login tidak berhasil dan sistem akan menampilkan “username dan password tidak ditemukan”	Valid
Username diisi sedangkan password dibiarkan kosong, kemudian tombol login diklik.	Username: admin password: kosong mengklik tombol login	Sistem akan menampilkan login tidak berhasil dan sistem akan menampilkan “username dan password tidak ditemukan”	Valid
Username tidak diisi sedangkan password diisi, lalu tombol login diklik.	Username kosong password admin mengklik tombol login	Sistem akan menampilkan login tidak sistem akan menampilkan berhasil dan sistem menampilkan “username dan password tidak ditemukan”	Valid
Masukkan username dan password salah satu penulisan benar	Username admin password 1234klik tombol login	Login tidak berhasil dan sistem menampilkan “username dan password tidak ditemukan”	Valid
Masukkan username dan password dengan benar	Username admin password admin klik tombol login	Login berhasil dan menampilkan dashboard “login admin sukses! Selamat datang disisteminformasiperpustakaan SMP Swasta GKPI Pamen”	Valid

Tabel 2. Pengujian Halaman Menu Admin

Fungsi Yang Diuji	Masukan	Hasil	Status
Login admin untuk mengakses dashboard sistem informasi perpustakaan SMPS GKPI Pamen	Melakukan pengisian username dan password dan mengklik button login	Masuk dalam dashboard admin perpustakaan	Valid
Menu data anggota	Melakukan klik menu anggota	Sistem akan menampilkan data anggota	Valid
Tombol tambah data anggota	Melakukan klik pada button tambah data anggota	Masukan pada form tambah data anggota untuk mengisi data anggota	Valid
Tombol hapus data anggota	Melakukan klik pada button hapus	Masukan kedalam persetujuan hapus data anggota	Valid
Tombol ubah data anggota	Mengklik pada button ubah data	Sistem akan menampilkan form untuk mengubah data anggota	valid
Tombol cetak kartu anggota	Mengklik pada button cetak kartu anggota	Sistem akan menampilkan pdf kartu anggota untuk dicetak	valid
Menu data buku	Melakukan klik pada menu data buku	Sistem akan menampilkan data buku	Valid
Tombol hapus data buku	Melakukan klik pada button hapus	Masukan kedalam persetujuan hapus data buku	Valid
Tombol ubah data buku	Mengklik pada button ubah data	Sistem akan menampilkan form untuk mengubah data buku	Valid
Tombol tambah data buku	Melakukan klik pada button	Masukan form tambah data untuk	Valid

	tambah data buku	mengisi data buku	
Menu pengembalian	Melakukan klik pada menu pengembalian	Sistem akan menampilkan data pengembalian buku	Valid
Tombol tambah pengembalian	Melakukan klik pada button tambah pengembalian buku	Masukan no peminjaman kedalam form pengembalian buku	Valid
Menu peminjaman	Melakukan klik pada menu peminjaman	Sistem akan menampilkan data peminjaman buku	Valid
Tombol tambah peminjaman	Melakukan klik pada button tambah peminjaman buku	Klik form peminjaman, cari nama anggota dan cari buku yang dipinjam	Valid
Menu laporan anggota	Melakukan klik pada menu laporan anggota	Sistem akan menampilkan seluruh laporan data anggota	Valid
Menu laporan buku	Melakukan klik pada menu laporan buku	Sistem akan menampilkan seluruh laporan data buku	Valid
Menu laporan peminjaman	Melakukan klik pada menu laporan peminjaman	Sistem akan menampilkan seluruh laporan data peminjaman buku	Valid
Menu laporan pengembalian	Melakukan klik pada menu laporan pengembalian buku	Sistem akan menampilkan seluruh laporan data pengembalian buku	Valid

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMP Swasta GKPI Padang Bulan Medan, bisa diambil simpulan berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan SMPS GKPI Padang Bulan Medan membantu pustakawan melakukan proses pendataan anggota perpustakaan, pendataan buku, pendaftaran peminjaman buku,

- pencatatan pengembalian buku, dan penagihan, denda keterlambatan pembayaran dan pelaporan.
2. Sistem informasi perpustakaan di SMP SWASTA GKPI Padang Bulan Medan dapat diproses dengan mudah dan efektif.
 3. Sistem informasi ini dibangun dengan memakai bahasa pemrograman HTML, CSS, MySQL untuk mengolah database memakai aplikasi Sublime Text sebagai tempat merancang program.

SMP Negeri 1 Purba. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 1(1), 27–33.

<https://doi.org/10.46880/tamika.Vol1No1.pp27-33>

Saran

Atas perolehan simpulan di atas, penulis ingin menerima saran untuk penulis tentang sistem informasi perpustakaan dalam mengembangkan sistem yang lebih baik dan meningkatkan efisiensi. Pengoperasian sistem adalah sebagai berikut:

1. Website yang dirancang dapat dikembangkan oleh perpustakaan sekolah dengan fungsi lainnya.
2. Semoga website yang dibuat dapat dikembangkan oleh pihak sekolah menjadi lebih lengkap.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E. Y., & Irvani, & R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi.pdf*.
- Br. Batubara, A. N., Perangin-angin, R., & Purba, E. N. (2023). Sistem Informasi Perpustakaan Digital Pada SMP Negeri 2 Simpang Empat. *TAMIKA: Jurnal Tugas Akhir Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 3(1), 7–11.
<https://doi.org/10.46880/tamika.Vol3No1.pp7-11>
- Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar.pdf*.
- Mazalisa, Z., & Alfian, M. R. (2019). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Muhammadiyah 4 Palembang. *Seminar Hasil Penelitian Vokasi (SEMHAVOK)*, 9–16.
- Mulyani, Prof. DR. S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem.pdf*.
- Muslihudin, M., & Oktafianto, &. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.pdf*.
- Rahmah, E. (2018). *Akses dan Layanan Perpustakaan.pdf* (p. 227).
- Rahmayanti, D., Meilani, D., Zadry, H. R., & Saputra, & D. A. (2018). *Perancangan Produk & Aplikasi*.
- Ria, M. D., & Budiman, A. (2021). Perancangan sistem informasi tata kelola teknologi informasi perpustakaan. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 122–133.
- Sabrina. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Universitas Islam Negeri*.
- Saragih, Y. D. C., Siringoringo, R., & Nainggolan, R. (2021). Sistem Informasi Perpustakaan Pada