

Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela Kabupaten Simalungun

Sarah Veronika Simanjuntak¹, Muhammad Dahria², Muhammad Syahril³, Kamil Erwansyah⁴,
Rudi Gunawan⁵, Abu Hasan Al Asyari⁶

^{1,2,3,4,5,6} Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

Email: ¹xak3sarahveronika@gmail.com, ²mdahria13579@gmail.com,

³muhammadsyahril.tgd@gmail.com, ⁴erwansyah.kamil@gmail.com,

⁵rudigunawan.tgd@gmail.com, ⁶abuhasan26@gmail.com

Abstrak

Perpustakaan adalah bagian dari fasilitas pendidikan yang memberikan ilmu pengetahuan kepada peserta didik untuk menambah wawasan. Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 1 Gunung Malela Kabupaten Simalungun masih menggunakan cara yang manual pada setiap kegiatannya sehingga sering terjadi kesalahan karena penyimpanan data yang tidak teratur. Berdasarkan permasalahan yang terjadi di SMP Negeri 1 Gunung Malela Kabupaten Simalungun maka dibuatlah suatu sistem informasi perpustakaan berbasis WEB untuk memberikan solusi dari permasalahan tersebut bagi petugas dan penanggung jawab perpustakaan dalam mengelola data-data perpustakaan yang berupa transaksi peminjaman, pengembalian buku, data anggota, data buku dan menampilkan laporan transaksi peminjaman dan pengembalian yang terjadi. Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi perpustakaan terpadu berbasis web yang memiliki kegunaan dalam pengadaan keanggotaan, pengadaan data buku, menambahkan anggota dan data buku, serta melakukan peminjaman dan pengembalian buku bagi anggota perpustakaan.

Kata kunci: Perancangan Sistem Informasi, Sistem Informasi Perpustakaan, Perpustakaan Sekolah, SMP Negeri 1 Gunung Malela

Abstract

The library is part of an educational facility that provides knowledge to students to increase their insight. The Library Information System at SMP Negeri 1 Gunung Malela, Simalungun Regency still uses a manual method in every activity so that errors often occur due to irregular data storage. Based on the problems that occurred at SMP Negeri 1 Gunung Malela, Simalungun Regency, a WEB-based library information system was created to provide solutions to these problems for library officers and managers in managing library data in the form of borrowing transactions, returning books, member data, book data and displaying reports on borrowing and returning transactions that occur. The final result obtained is an integrated web-based library information system that has uses in procuring membership, procuring book data, adding members and book data, and borrowing and returning books for library members.

Keywords: Information System Design, Library Information System, School Library, SMP Negeri 1 Gunung Malela

1. PENDAHULUAN

SMP Negeri 1 Gunung Malela merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama yang berada di Kabupaten Simalungun Kecamatan Gunung Malela. Saat ini, SMP Negeri 1 Gunung Malela masih menggunakan pengelolaan sistem informasi secara manual terutama pada bagian perpustakaan.

Perpustakaan sekolah merupakan bahan pustaka cetak maupun noncetak yang telah terorganisir secara sistematis dalam suatu ruangan yang digunakan untuk membantu para siswa dan guru dalam menunjang proses pembelajaran disekolah (Rahmawati & Bachtiar, 2018). Untuk meningkatkan fungsi perpustakaan maka diharapkan para siswa akan mendapatkan pendidikan dan ilmu pengetahuan secara maksimal.

Salah satu langkah awal agar fungsi dari perpustakaan itu sendiri dapat meningkat adalah dengan pengolahan data yang akurat, cepat dan tepat. Namun pada perpustakaan yang ada pada SMP Negeri 1 Gunung Malela masih menggunakan sistem informasi yang manual, pada sistem pencarian, peminjaman dan juga pengembalian buku masih dengan sistem tulis tangan ke dalam sebuah buku besar. Sering kali siswa kesulitan untuk menemukan buku yang dicari karena tidak ada terdapat sistem yang mampu

menunjukkan tempat atau ketersediaan buku tersebut. Dengan dibuatnya sistem perpustakaan yang terkomputerisasi dan terhubung dengan koneksi internet maka siswa/siswi diharapkan dapat dengan mudah menemukan buku yang dicari atau pun melakukan peminjaman buku dengan hemat waktu karena sistem informasi yang dikomputerisasikan.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka diangkat Tema Pengabdian dengan judul “Pembuatan Informasi Perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela Kabupaten Simalungun”.

2. METODE PELAKSANAAN

2.1 Tahapan Pengumpulan Data

Adapun teknik dalam mengambil pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data dalam memperoleh informasi dengan melakukan pengamatan secara langsung, dengan tujuan agar penulis dapat merasakan secara langsung prosedur peminjaman dan pengembalian buku pada SMP Negeri 1 Gunung Malela.

2. Interview

Interview merupakan metode pengumpulan data dengan melakukan wawancara kepada pihak terkait melalui berbagai pertanyaan secara lisan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan.

3. Studi Literatur

4. *Studi literatur* merupakan menyediakan referensi-referensi yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun yaitu sistem informasi pemesanan minuman. Referensi ini bisa didapatkan dari perpustakaan seperti buku atau dokumen lain yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun.

2.2 Perpustakaan

Perpustakaan adalah sebuah fasilitas umum yang berisikan buku-buku dan ditata rapi, biasanya dapat ditemui di sekolah maupun kota-kota tertentu. Di sana merupakan tempat yang sangat tenang dan sering dikunjungi untuk mencari referensi maupun sekedar membaca buku. Bagi siswa yang bersekolah, tempat itu sangatlah berharga karena disanalah siswa dapat meminjam buku untuk mengerjakan tugas tanpa membayar. Dalam proses peminjaman, pengembalian dan pendataan buku biasanya dicatat di sebuah buku besar dengan menuliskannya secara manual (Fatimah and Elmasari 2018). Di sisi lain pengertian perpustakaan menurut Trimo “perpustakaan adalah sekumpulan bahan pustaka, baik yang tercetak maupun rekaman yang lainnya, pada suatu tempat tertentu yang telah diatur sedemikian rupa untuk mempermudah pengguna perpustakaan mencari informasi yang diperlukan dan yang tujuan utamanya adalah untuk melayani kebutuhan informasi masyarakat yang dilayaninya dan bukan untuk diperdagangkan.

Menurut UU No.43 Tahun 2007 perpustakaan adalah instansi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam, mengelolanya dengan cara khusus guna memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya melalui berbagai cara interaksi pengetahuan. Adapun Perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela sebagai berikut :



Gambar 1. Perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela

2.2 Gambaran Umum SMP Negeri 1 Gunung Malela

SMP Negeri 1 Gunung Malela beralamat di Jalan Asahan Km 12,5 Bangun, Kecamatan. Gunung Malela, Kabupaten. Simalungun Provinsi. Sumatera Utara. SMP ini merupakan satu dari banyaknya SMP Negeri yang terdapat di Kabupaten Simalungun, dan juga merupakan sekolah favorit dengan total keseluruhan murid pada tahun ini (2022) berjumlah 697. Adapun SMP Negeri 1 Gunung Malela sebagai berikut :



Gambar 2. Sekolah SMP Negeri 1 Gunung Malela

2.3 Sistem Informasi

Sistem diartikan sebagai satu kesatuan yang terdiri dari komponen- komponen atau subsistem yang teratur, dan saling interaksi, juga ketergantungan satu dengan yang lainnya, dan tidak akan dapat dipisahkan (integrative) agar dapat mewujudkan suatu tujuan (Dr. Kusnendi 2014).

Sistem secara umum dapat didefinisikan sebagai totalitas himpunan pada bagian-bagian satu sama lain dan saling berhubungan sehingga menjadi satu kesatuan dalam mencapai tujuan tertentu. Sistem juga merupakan bagian terpenting dalam suatu ilmu pengetahuan sehingga membuat banyak dari para ahli mengalihkan perhatian dan fokus kepada pembelajaran mengenai sistem (Anraeni et al. 2020).

2.4 Berbasis Web

Salah satu aspek yang menjadi sorotan utama saat ini adalah penggunaan teknologi informasi dan komunikasi sebagai media informasi. Media informasi sudah tidak terbatas pada media cetak, televisi ataupun radio, namun ada suatu alternatif dengan biaya murah yang dapat mungkin dijangkau dengan mudah adalah dengan memanfaatkan internet (Ainiyah 2018). Salah satu cara yang dilakukan dalam penggunaan internet adalah membangun sebuah website.

Internet merupakan salah satu media informasi yang bersifat global, dimana sebuah informasi dapat secara cepat dan mudah untuk diperoleh dan disebarluaskan, website merupakan media informasi di internet. Website adalah kumpulan semua halaman web yang fungsinya untuk menampilkan berbagai informasi dalam bentuk tulisan, gambar dan suara dari sebuah domain yang terbentuk dalam suaturangkaian yang saling terkait (Kinaswara, Hidayati, and Nugrahanti 2019).

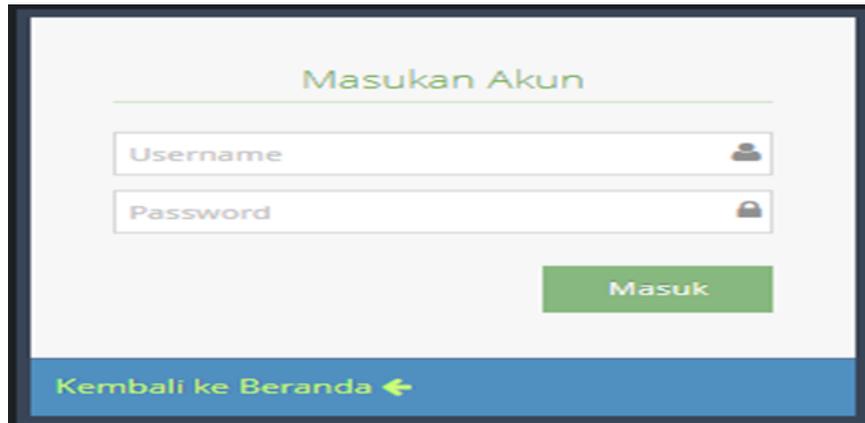
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah selesai menganalisis perancangan aplikasi, tahap berikutnya adalah menerapkan perancangan tersebut dan menguji kinerja dari sistem yang telah dirancang. Dalam tahap penerapan, program akan dapat menampilkan beberapa form seperti *form* Halaman *Login*, *form* Halaman Utama, *form* Tampilan Dashboard Admin dan Petugas, *form* Data Anggota, *form* Halaman Data Kelas, *form* Halaman Kategori Buku, *form* Halaman Data Peminjaman, *form* Tampilan Laporan Data Buku, *form* Tampilan Laporan Pengembalian dan laporan yang terkait dengan pengolahan data.

Penerapan sistem adalah saat dimana sistem atau aplikasi siap untuk dijalankan dalam kondisi sebenarnya sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Aplikasi yang dirancang diharapkan dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan dan juga disertai dengan tampilan yang memudahkan pengguna. Antarmuka yang disediakan berfungsi untuk memberikan input dan menampilkan output dari aplikasi.

3.1 Form Login

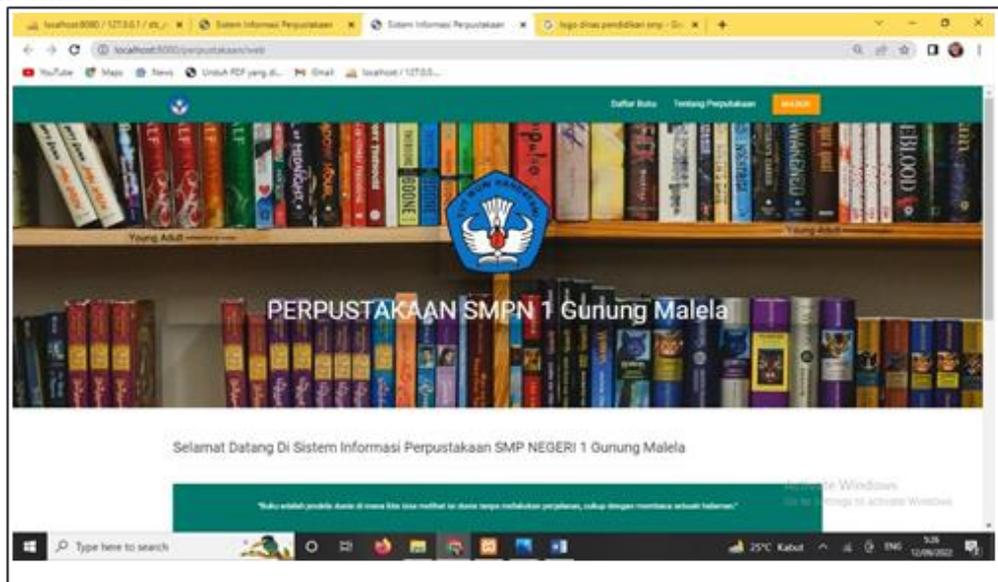
Halaman *login admin* adalah halaman/jendela yang memiliki fungsi sebagai kunci utama untuk masuk ke menu-menu selanjutnya yang ada pada sistem. Dibawah ini merupakan tampilan dari halaman *login*.



Gambar 3. Form Login

3.2 Menu Utama

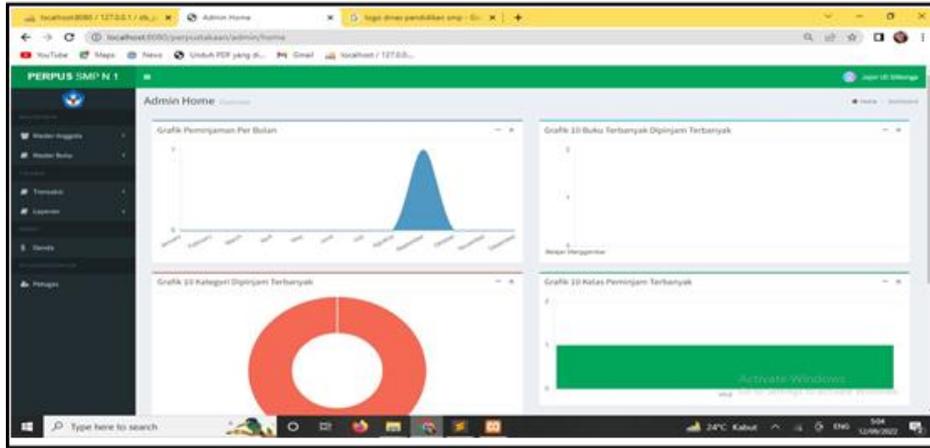
Pada halaman menu utama fungsinya yaitu untuk menampilkan tampilan awal beranda sebelum melakukan *login* yang ada pada sistem informasi tersebut. Berikut merupakan tampilan dari menu utama sistem informasi tersebut



Gambar 4. Form Menu Utama

3.3 Form Dashboard Admin dan Petugas

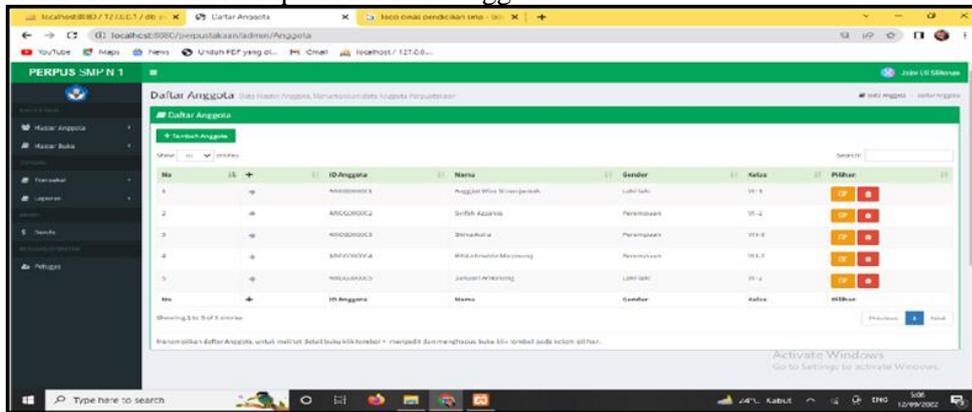
Pada halaman menu utama fungsinya yaitu untuk menampilkan menu-menu yang ada pada sistem informasi tersebut, beserta dengan beberapa tampilan pada dashboard. Berikut merupakan tampilan dari menu utama sistem informasi tersebut.



Gambar 5. Tampilan Dashboard Admin dan Petugas

3.4 Halaman Data Anggota

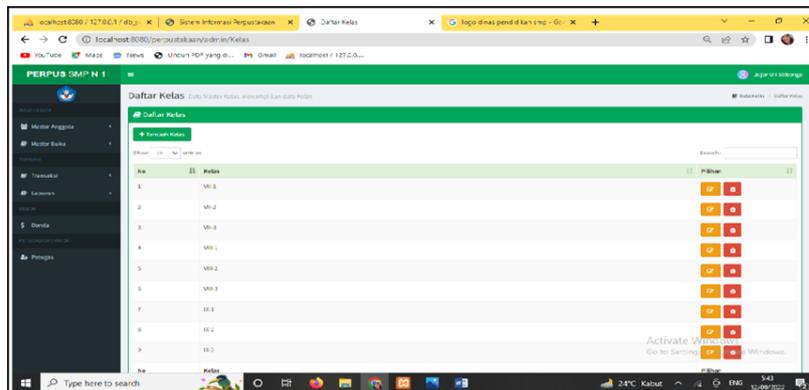
Pada halaman digunakan untuk menampilkan data-data anggota yang sebelumnya telah diinput ke dalam sistem. Berikut adalah tampilan halaman anggota.



Gambar 6. Tampilan Halaman Anggota

3.5 Halaman Data Kelas

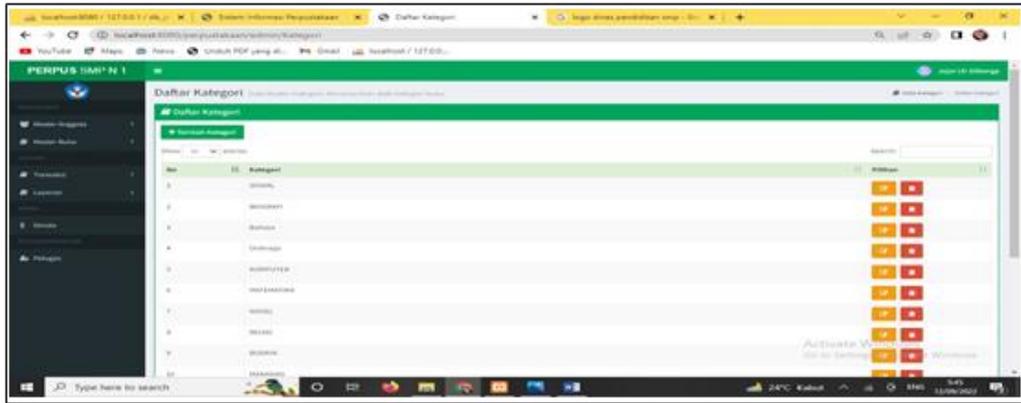
Pada halaman digunakan untuk menampilkan data-data kelas yang sebelumnya telah diinput ke dalam sistem.



Gambar 7. Tampilan Laporan Data Pemesanan

3.6 Halaman Kategori Buku

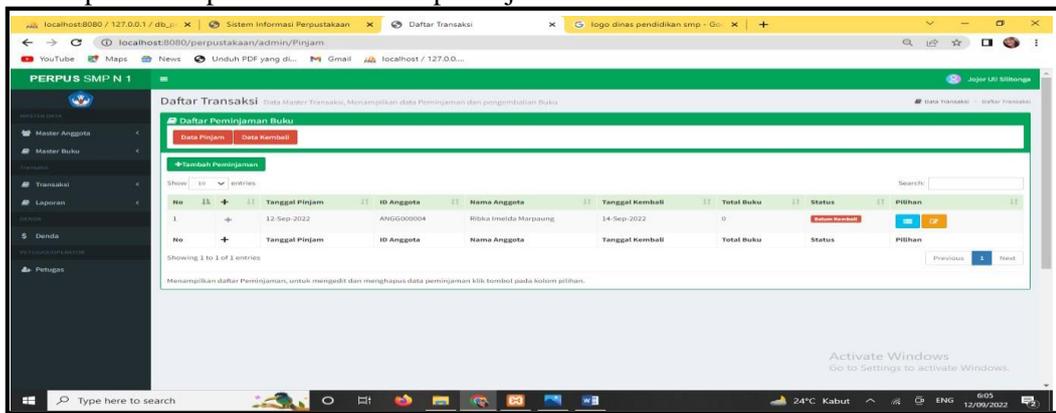
Pada halaman ini berisi tentang data kategori buku yang ada pada perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela. Berikut merupakan tampilan dari halaman kategori buku



Gambar 8. Tampilan Halaman Kategori Buku

3.7 Halaman Peminjaman

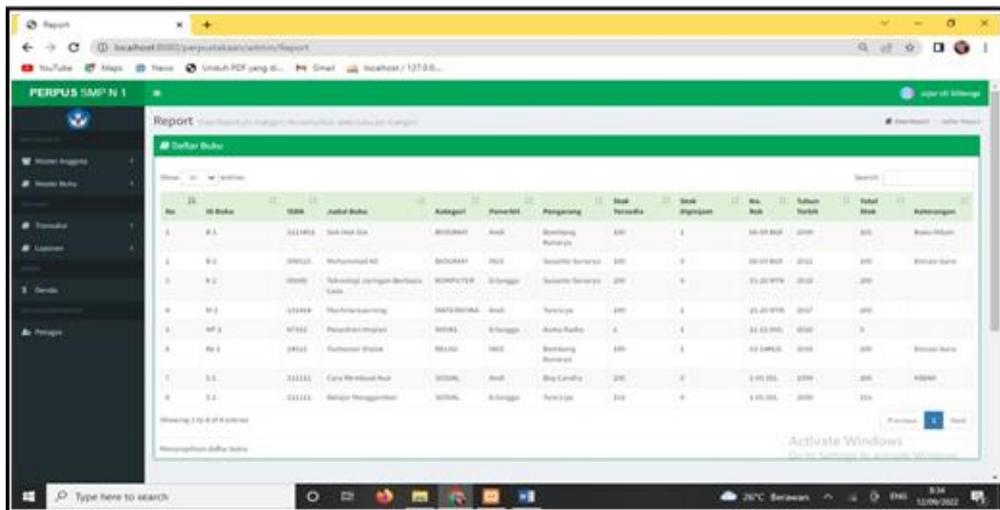
Pada halaman ini berisikan tampilan dari data peminjaman yang terjadi pada perpustakaan tersebut. Berikut merupakan tampilan dari halaman peminjaman buku.



Gambar 9. Tampilan Halaman Peminjaman

3.8 Tampilan Laporan Data Buku

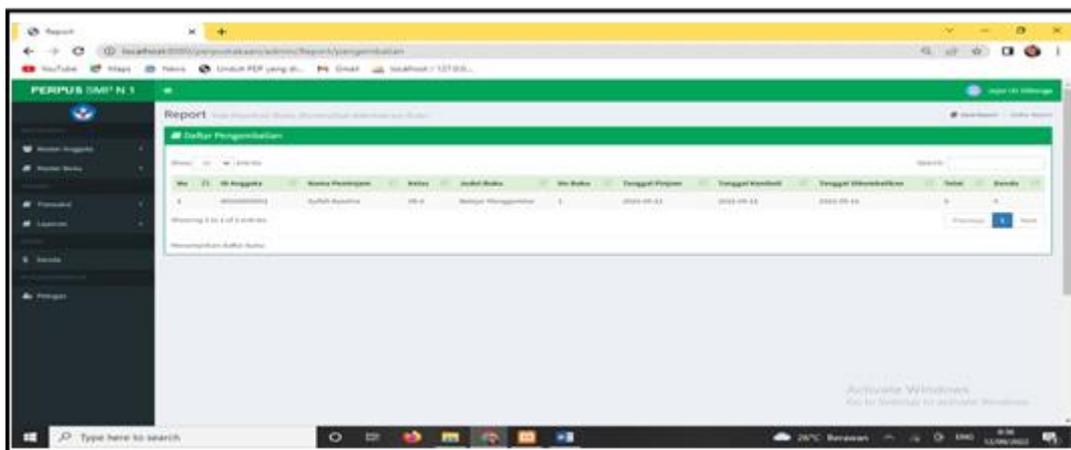
Pada halaman ini berisikan laporan data buku yang ada pada perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela.



Gambar 10. Tampilan Laporan Data Buku

3.9 Tampilan Laporan Pengembalian

Pada halaman ini berisikan laporan peminjaman yang terjadi selama periode waktu tertentu sesuai dengan tanggal yang ditetapkan oleh admin.



Gambar 11. Tampilan Laporan Pengembalian

4. KESIMPULAN

Dari hasil perancangan sistem informasi yang dilakukan dapat diperoleh kesimpulan yang merupakan hasil akhir dari perancangan yaitu :

Bahwa sistem informasi ini dapat berjalan dengan baik pada berbagai fasilitas menu yang ada seperti penginputan keanggotaan, koleksi buku, pengelolaan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

Sistem informasi ini juga berjalan dengan baik pada fasilitas menu laporan seperti laporan keanggotaan, laporan buku, laporan peminjaman, dan laporan pengembalian buku yang bersifat digital.

Sistem informasi perpustakaan ini dilengkapi dengan gambar pada fasilitas menu data anggota dan menu data buku agar memudahkan admin dan petugas mengenali anggota yang melakukan peminjaman dan pengembalian buku.

5. SARAN

Saran yang dapat disampaikan sebagai berikut :

Sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 1 Gunung Malela ini masih memiliki beberapa kekurangan sehingga diperlukan pengembangan dalam rangka menyempurnakan aplikasi ini. Berikut beberapa pengembangan yang dimaksud :

Tampilan sistem informasi ini dapat dikembangkan perancangannya agar memiliki tampilan *interface* yang lebih baik lagi.

Data informasi yang dikelola dapat dikembangkan lagi untuk mendapatkan hasil yang maksimal sesuai dengan kemajuan teknologi.

Pada bagian transaksi seperti transaksi peminjaman dan pengembalian dapat ditambah lagi agar cakupan sistem ini lebih banyak dan semakin berguna dalam penggunaannya.

Sistem ini akan lebih baik jika dilengkapi fasilitas mencetak laporan berbentuk pdf yang dapat di print out menggunakan mesin printer.

DAFTAR PUSTAKA

- Ainiyah, Nur. 2018. "Remaja Millennial Dan Media Sosial: Media Sosial Sebagai Media Informasi Pendidikan Bagi Remaja Millennial." *Jurnal Pendidikan Islam Indonesia* 2(2): 221–36.
- Anraeni, Siska, Tasrif Hasanuddin, Poetri Lestari Lokapitasari Belluano, and Muhammad Andi Fadhie. 2020. "Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Desa Pucak, Kecamatan Tompobulu, Kabupaten Maros." *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 6(2): 50–54.
- Dr. Kusnendi, M.S. 2014. "Konsep Dasar Sistem Informasi." *Konsep Dasar Sistem Informasi*: 1–36.
- Fatimah, Nur, and Yandria Elmasari. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk Sma Islam Sunan Gunung Jati." *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)* 3(2): 130–37.
- Kinaswara, Titus Aditya, Nasrul Rofiah Hidayati, and Fatim Nugrahanti. 2019. "Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website Pada Kelurahan Bantengan | Kinaswara | Prosiding Seminar

Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK).” *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)* 2(1): 71–75.
<http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073>.

Rahmawati, N. A., & Bachtiar, A. C. (2018). Analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan kebutuhan sistem. *Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi*, 14(1), 76.
<https://doi.org/10.22146/bip.28943>