

SISTEM PERPUSTAKAAN SD MA'ARIF GRABAG 2 MAGELANG BERBASIS WEBSITE

Putry Wahyu Setyaningsih*¹, Siti Rokhmah², Bustomi
Arisandi³

¹Universitas Mercu Buana Yogyakarta

²Institut Teknologi Bisnis AAS Indonesia

³STAI Darul Hikmah Bangkalan

*e-mail: putryw@mercubuana-yogya.ac.id¹,
elfathiey@gmail.com², abindri9@gmail.com

ABSTRACT

One of the primary schools in Magelang City, SD Ma'arif Grabag 2, has a library to help teach learning. This library is still running conventional business procedures. Besides taking a lot of time, this process increases the likelihood of errors in library data management. Routine activities such as borrowing monitoring, book acquisition, and book catalogs require better manual systems. Situations like this require the use of computer-based information systems. One of them is a web-based library information system. An application called a web based library system uses a web platform to facilitate and manage a digital library collection. This dedication aims to build a web-based library system that will improve the efficiency and ease of management of library resources in SD Ma'arif Grabag 2 Magelang. A web-based information system designed using the PHP programming language MySQL is intended to optimize library management in SD Ma'arif 2 Grabag Magelang. This system is expected to make the library more organized and more accessible for students, administrators, and others in the school.

Keywords: System, Library, Website

ABSTRAK

Salah satu sekolah dasar di Kota Magelang, SD Ma'arif Grabag 2, memiliki perpustakaan untuk membantu proses belajar mengajar. Perpustakaan ini masih menjalankan prosedur bisnis konvensional. Selain menyita banyak waktu, proses ini meningkatkan kemungkinan kesalahan dalam pengelolaan data perpustakaan. Kegiatan rutin seperti pengawasan peminjaman, pengadaan buku, dan katalog buku membutuhkan sistem manual yang lebih baik. Keadaan seperti ini mengharuskan penggunaan sistem informasi yang berbasis komputer. Salah satunya adalah sistem informasi perpustakaan berbasis web. Aplikasi yang disebut sistem perpustakaan berbasis web menggunakan platform web untuk memudahkan dan mengelola koleksi digital perpustakaan. Tujuan pengabdian ini adalah untuk membangun sistem perpustakaan yang dapat diakses melalui internet. Pengabdian ini bertujuan untuk membangun sistem perpustakaan berbasis web yang akan meningkatkan efisiensi dan kemudahan pengelolaan sumber daya perpustakaan di SD Ma'arif Grabag 2 Magelang. Perpustakaan dapat lebih cepat dan efisien menemukan buku yang mereka butuhkan dengan bantuan website yang terhubung ke internet. Suatu sistem informasi berbasis web yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL dimaksudkan untuk mengoptimalkan pengelolaan perpustakaan di SD Ma'arif 2 Grabag Magelang. Sistem ini diharapkan dapat membuat perpustakaan lebih terorganisir dan lebih mudah diakses oleh siswa, pengelola, dan orang lain di sekolah.

Kata Kunci: Sistem, Perpustakaan, Website

A. PENDAHULUAN

Pengetahuan tidak hanya diperoleh melalui pengalaman langsung, tetapi juga dapat diperoleh melalui informasi yang diterima. Pada bidang pendidikan salah satu faktor pendukung adalah keberadaan perpustakaan sekolah sebagai penyedia informasi dan ilmu pengetahuan (Sulistyaningrum et al., 2021). Perpustakaan sekolah merupakan tempat untuk mengembangkan informasi dan pengetahuan yang dikelola oleh suatu lembaga pendidikan dan juga berfungsi sebagai sarana kegiatan belajar mengajar, penelitian sederhana, menyediakan bahan bacaan, dan tempat rekreasi yang merupakan sebagai sarana edukatif untuk membantu memperlancar kegiatan belajar mengajar bagi tenaga pengajar dan siswa siswi di sekolah (Ekawati et al., 2020).

Membaca buku perpustakaan adalah salah satu cara untuk mendapatkan informasi. Ini sesuai dengan peran perpustakaan: menyimpan, mengolah, menyajikan, dan menyebarluaskan informasi. Perpustakaan terdiri dari beberapa bagian, seperti pengembangan, pengolahan koleksi, pelayanan pengguna, dan pemeliharaan sarana dan prasarana. Dengan kemajuan teknologi, orang berpikir mereka dapat bekerja lebih efisien dan produktif. Salah satunya adalah mengubah sistem konvensional menjadi sistem terkomputerisasi. Menggunakan sistem terkomputerisasi dapat mempermudah pekerjaan karena hampir semua sistem terkomputerisasi tersedia untuk digunakan. Proses perpustakaan berkembang dengan sangat cepat dan berubah-ubah, sehingga metode manual yang saat ini digunakan sudah tidak lagi memadai untuk menangani beban kerja yang semakin besar. Karena keadaan ini, penggunaan sistem informasi yang berbasis komputer diperlukan (Hariadi, 2013). Sistem informasi berbasis komputer mengolah data menjadi data berkualitas tinggi dan membantu dalam

pengambilan keputusan, koordinasi, dan kendali, serta visualisasi dan analisis (Saliman, 2007).

Perpustakaan SMP Frater Makassar masih mengolah data secara manual dan menggunakan arsip kertas sebagai penyimpanan. Tidak ada perangkat lunak khusus untuk mengelola data perpustakaan. Oleh karena itu, sistem yang terkomputerisasi harus ada untuk mengurangi masalah dan membuat semua pekerjaan lebih efektif dan efisien (Yusri, 2016). Perpustakaan SD Pangudi Luhur Yogyakarta masih metode konvensional dalam mengelola proses administrasinya untuk menangani pendataan buku, peminjaman buku, pengembalian buku, dan penyusunan laporan bulanan. Proses seperti ini pasti akan memakan banyak waktu dan meningkatkan kemungkinan kesalahan dalam pengelolaan data perpustakaan (Martinus Maslim & Stephanie Pamela Adithama, 2020).

Proses pengelolaan manual dapat menyebabkan masalah karena tidak efektif dan memakan waktu yang lama. Oleh karena itu, sistem komputerisasi dapat digunakan untuk mengatasi masalah ini. Sistem informasi perpustakaan berbasis web dibuat untuk memudahkan para pegawai dan pengguna dan membuat proses peminjaman lebih cepat dan efektif (A'yuniyah et al., 2022). Sebuah sistem informasi perpustakaan sangat mungkin diciptakan untuk membuat pekerjaan pustakawan lebih mudah dan lebih mudah bagi mereka untuk melayani pemustaka (Sulistyaningrum et al., 2018). Adanya sistem informasi perpustakaan berbasis web ini dapat meningkatkan minat membaca di kalangan siswa karena adanya kemudahan di dalam meminjam buku (John Pieter Simarmata et al., 2022)

SD Ma'arif Grabag 2 Magelang merupakan salah satu SD yang beralamatkan di Desa Lebak, Kec. Grabag. Magelang, Jawa Tengah. Selama ini informasi mengenai website perpustakaan di SD Ma'arif Grabag

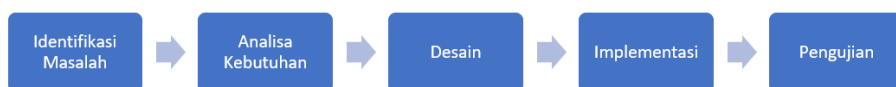
2 Magelang masih disampaikan dalam bentuk manual. Agar siswa dapat mudah mengetahui informasi mengenai web perpustakaan SD Ma'arif Gabag 2 Magelang selain dengan menggunakan buku informasi, maka dicoba dibuatkan alternatif lain dengan membuat website, selain itu siswa diharapkan dapat mengakses informasi dengan mudah dan efisien. Perpustakaan juga merupakan tempat yang memiliki berbagai koleksi buku untuk memberikan semua informasi yang bermanfaat (Amanda, 2022).

B. PELAKSANAAN DAN METODE

Dalam tahapan metode pelaksanaan, kami bekerja sama dengan SD Ma'arif Gabag 2 Magelang untuk membantu mitra dalam memanfaatkan teknologi informasi melalui pembuatan Sistem Perpustakaan berbasis website untuk memberikan kemudahan dalam manajemen perpustakaan.

Langkah-langkah yang dilakukan adalah melakukan identifikasi masalah. Setelah ditemukan masalah, barulah melakukan Analisa kebutuhan fungsional dan non fungsional dari sistem yang akan dibangun. Tahap selanjutnya adalah proses desain kebutuhan sistem perpustakaan. Dari desain sistem akan dilakukan perancangan dan nanti akan mulai diimplementasikan. Setelah diimplementasikan kemudian menguji sistem perpustakaan, untuk memastikan semua fungsi yang ada di sistem dapat digunakan dengan baik.

Gambar 1.
Metode Pelaksanaan

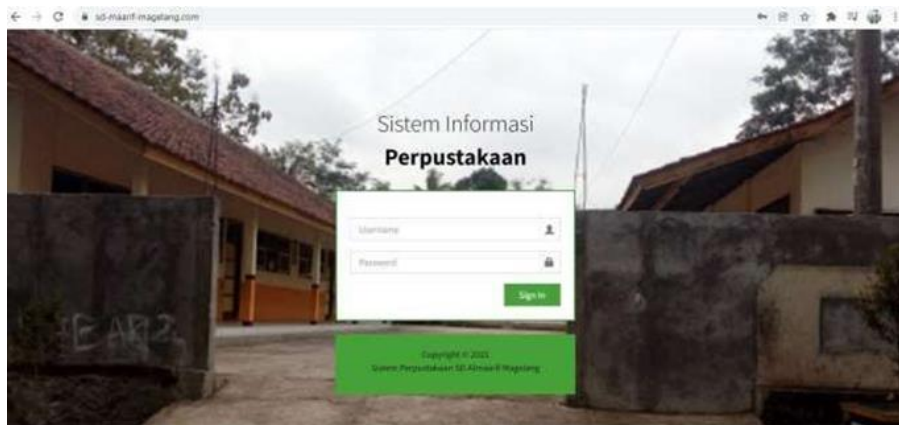


C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Usaha untuk memberikan seni, teknologi, dan pengetahuan kepada masyarakat dikenal sebagai pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan tersebut harus mampu menghasilkan nilai bagi masyarakat dalam bentuk perbaikan ekonomi, kebijakan, dan perilaku sosial. Pengabdian memiliki kemampuan untuk mengubah individu, masyarakat, dan institusi baik dalam jangka pendek maupun jangka panjang.

Implementasi sistem informasi perpustakaan yang pertama adalah halaman login. Pada halaman login, admin harus menginputkan username dan password. Halaman login yang dapat dilihat pada gambar 2.

Gambar 2.
Halaman Login Admin



Halaman selanjutnya terdapat halaman dashboard admin. Halaman dashboard admin dapat melihat jumlah anggota, jenis-jenis buku, data peminjam dan buku yang dikembalikan. Halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 3 di bawah ini.

Gambar 3.
Halaman Dashboard Admin



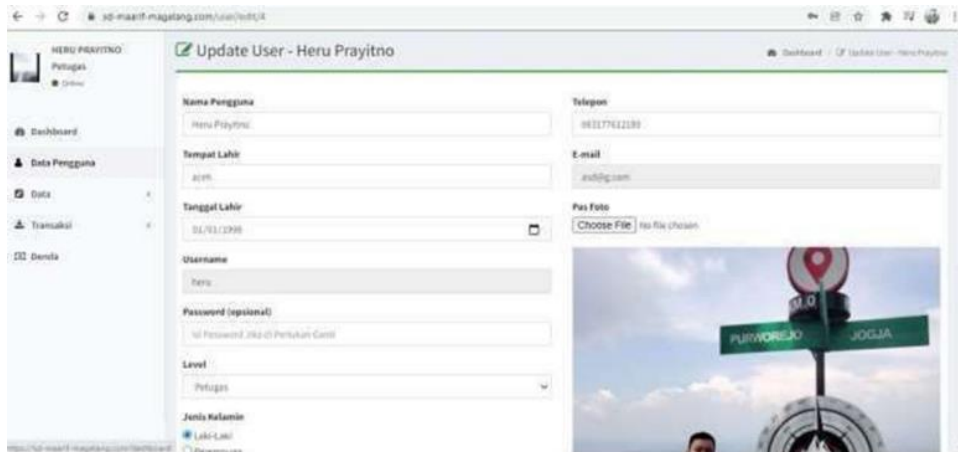
Halaman selanjutnya adalah halaman peminjaman. Dalam halaman peminjaman terdapat data peminjam buku meliputi no peminjam, ID anggota, tanggal pinjam, tanggal balik, status, tanggal kembali buku dan aksi. Halaman peminjaman dapat dilihat pada gambar 4 di bawah ini.

Gambar 4.
Halaman Peminjaman



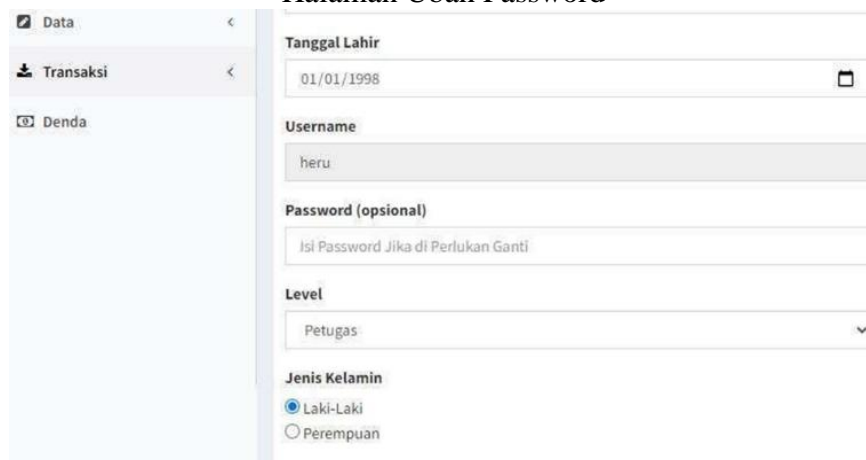
Halaman selanjutnya adalah halaman profil admin. Halaman profil admin terdapat nama, tanggal lahir, tempat lahir, username, password, level, jenis kelamin, telepon, email dan pas photo. Halaman profil admin dapat dilihat pada gambar 5 di bawah ini.

Gambar 5.
Halaman Profil Admin



Halaman selanjutnya adalah ubah password. Halaman ubah password ini terdapat tanggal lahir, username, password, level, dan jenis kelamin. Halaman ubah password dapat dilihat pada gambar 6 di bawah ini.

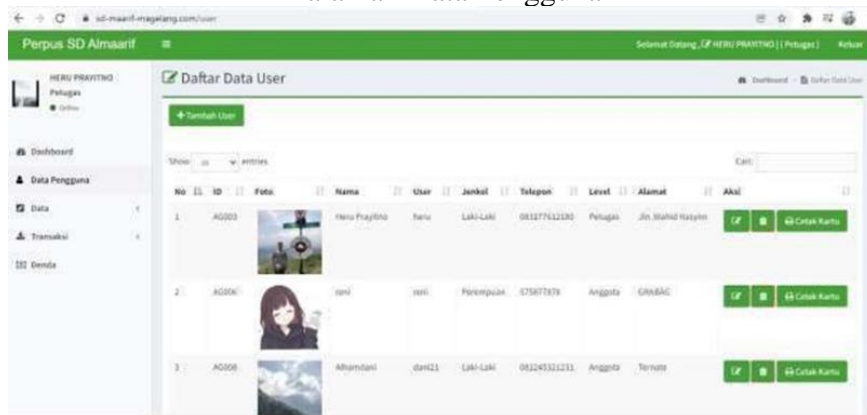
Gambar 6.
Halaman Ubah Password



Halaman selanjutnya ada halaman data pengguna. Halaman data pengguna ini berisi data-data pengguna yang meminjam buku

diperpustakaan. Halaman data pengguna dapat dilihat pada gambar 7 di bawah ini.

Gambar 7.
Halaman Data Pengguna



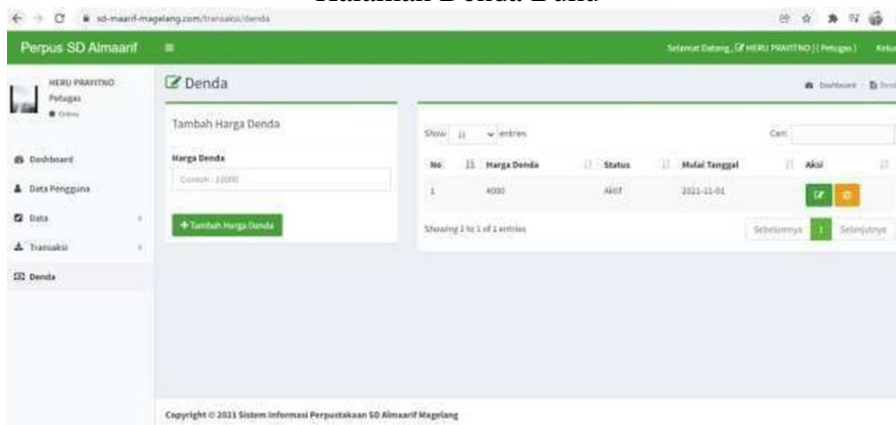
Halaman selanjutnya adalah halaman cetak kartu untuk anggota perpustakaan. Kartu anggota yang berisi ID anggota, nama, tempat dan tanggal lahir, alamat dan tanggal pengujung. Halaman cetak kartu dapat dilihat pada gambar 8 di bawah ini.

Gambar 8.
Halaman Cetak Kartu



Halaman yang terakhir ada halaman tabel denda buku. Halaman denda buku ini adalah denda atas keterlambatan pengembalian buku. Halaman denda buku dapat dilihat pada gambar 9 di bawah ini.

Gambar 9.
Halaman Denda Buku



D. KESIMPULAN

Sistem Perpustakaan SD Ma'arif Grabag 2 Magelang Berbasis Website adalah solusi modern yang bertujuan untuk mengoptimalkan pengelolaan perpustakaan di sekolah tersebut. Dengan adopsi teknologi berbasis web, perpustakaan dapat menjadi lebih efisien, terorganisir, dan mudah diakses oleh siswa, staf pengelola, dan anggota sekolah lainnya.

E. UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kepada SD Ma'arif Grabag 2 Magelang yang sudah menerima dan mengijinkan kami untuk pengabdian .

DAFTAR PUSTAKA

- A'yuniyah, Q., Fadillah Pratama, P., Zaid, R., Ismail, I. Z., Ramadhan, R., & Fadhila, R. (2022). Sistem Informasi Inventaris Perpustakaan Berbasis Web. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, 290–298. <https://journal.irpi.or.id/index.php/sentimas>
- Arisandi, B., Mufaizin, M., & Hasan, M. (2020). Pelatihan Pembuatan Teh Rosella dalam Meningkatkan Pendapatan Masyarakat di Desa Sorpa Kecamatan Galis Kabupaten Bangkalan. *Dharma: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 28-37.
- Amanda, F. H. D. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Untuk Efektivitas Layanan Peminjaman Dan Pengembalian Buku. *Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 6(1), 45–49. <https://doi.org/10.47080/saintek.v6i1.1666>
- Ekawati, F., Wibowo, D. A., & Chandra, H. A. (2020). PELATIHAN PENGGUNAAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB BAGI TENAGA PERPUSTAKAAN DI SMP NEGERI 11 BANJARMASIN. *Prosiding Hasil-Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2020 Dosen-Dosen Universitas Islam Kalimantan*, 201–206.
- Hariadi, F. (2013). PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SDN SUKOHARJO PACITAN BERBASIS WEB. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 48–54.
- John Pieter Simarmata, R., Putra, J., Yudi, Chandra, T., Benny, Sugianto, Japit, S., & Wilianto. (2022). Pelatihan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada SMK Immanuel. *Pubarama : Jurnal Publikasi Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 25–31.
- Martinus Maslim, & Stephanie Pamela Adithama. (2020). Pembangunan

- Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Berbasis Web. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(2), 350–360. <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v3i2.3073>
- Saliman. (2007). *Sistem Informasi Berbasis Komputer (CBIS)*. VII(1), 45–58.
- Sulistyaningrum, D. R., Setiyono, B., Arif, D. K., Sanjoyo, B. A., & Lukitosari, V. (2018). Pengembangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web pada SD Luqman Al Hakim Surabaya. *Sewagati*, 2(2), 96–101. <https://doi.org/10.12962/j26139960.v2i2.4583>
- Sulistyaningrum, D. R., Setiyono, B., Arif, D. K., Utomo, D. B., Lukitosari, V., & Hanafi, L. (2021). Pengembangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web untuk Peningkatan Kualitas Sirkulasi Pustaka di SMAN 1 Jombang. *Abdimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang*, 6(2), 305–313. <https://doi.org/10.26905/abdimas.v6i2.5173>
- Yusri. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Frater Makassar. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240. <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/181/157>