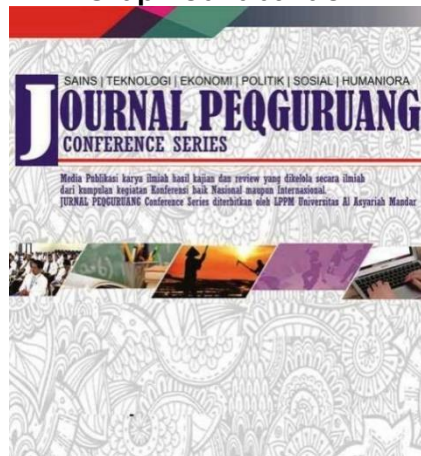


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN TERINTEGRASI LINK JURNAL BERBASIS WEBSITE

Marliana Arruan Mentang^{1*}, A. Akhmad Qashlim²,
Muhammad Sarjan³
Universitas Al Asyariah Mandiri

*Corresponding author
marlianaaf98@gmail.com

Abstract

In the current era of information technology development, there have been many changes in the pattern or system of society in accessing a lot of information without any time and place restrictions. Libraries as institutions or organizations in charge of storing and processing human works, such as books, magazines, articles, journals, tapes and other documents. The purpose of this research is to design an integrated library information system program for website-based journal links, in order to provide opportunities for the public, students, students, researchers and other parties to access information in the library without any time and place restrictions. Qualitative methods were implemented in this study to collect data at the Regional Library of Mamasa Regency. Data was collected by means of interviews, questionnaires, observations and literature studies and then processed to support the problems being researched. This system processes the archiving of collections of books, files or recordings by category to simplify the process of finding references. In addition, it is hoped that it will make it easier for the management to provide services to the community regarding library access without any time and place restrictions. This application is designed using the PHP and MySQL programming languages and is website-based

Keywords: *Journal Link, Integration, Digital Library, Information System, Website*

Abstrak

Di era perkembangan teknologi informasi saat ini, telah banyak mengubah pola atau sistem masyarakat dalam mengakses suatu informasi yang sangat banyak tanpa ada batasan waktu dan tempat. Perpustakaan sebagai lembaga atau organisasi yang bertugas menyimpan dan mengolah karya manusia, seperti buku, majalah, artikel, jurnal, kaset dan dokumen lainnya. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang program sistem informasi perpustakaan terintegrasi link jurnal berbasis website, guna memberikan kesempatan kepada masyarakat, pelajar, mahasiswa, peneliti dan pihak lainnya untuk mengakses informasi di perpustakaan tanpa ada batasan waktu dan tempat. Metode kualitatif diimplementasikan dalam penelitian ini untuk mengumpulkan data di Perpustakaan Daerah Kabupaten Mamasa. Pengumpulan data dilakukan dengan wawancara, kuesioner, observasi dan studi pustaka lalu diolah untuk mendukung permasalahan yang sedang diteliti. Sistem ini mengolah pengarsipan koleksi buku, berkasi atau rekaman berdasarkan kategori untuk mempermudah proses pencarian referensi. Selain itu, diharapkan dapat memudahkan pihak manajemen untuk memberika pelayanan kepada masyarakat terkait akses perpustakaan tanpa ada batasan waktu da tempat. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL serta berbasis website.

Kata Kunci: *Link Jurnal, Integrasi, Perpustakaan Digital, Sistem Informasi, Website*

Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.2083>

Received : 03 Februari 2021 | Received in revised form : 2021 | Accepted : 03 Mei 2021

1. PENDAHULUAN

Di era globalisasi saat ini, rendahnya kualitas sumber daya manusia khususnya di bidang pendidikan masih menjadi permasalahan utama bagi bangsa Indonesia. Hal ini dapat dilihat dari minat baca yang sangat rendah (Henry Februriyanti, 2012). Sehingga kehadiran perpustakaan diharapkan bisa menjadi salah satu solusi dalam meningkatkan minat baca bagi masyarakat. Perpustakaan diharapkan mampu mengambil peran penting dan sentral dalam memberikan bantuan pustaka (Subroto, 2009).

Permasalahan manajemen perpustakaan yang masih menggunakan cara manual dalam pengolahan, penataan, pencarian hingga pengawasannya, akan sangat merepotkan sehingga tidak efektif dan efisien. Pelayanan yang masih bersifat manual juga menjadi titik fokus permasalahan sebagai fungsi perpustakaan itu sendiri dan dapat berpengaruh kepada tujuan yang telah ditetapkan (Rokan, 2017). Selain anggota perpustakaan atau masyarakat yang merasa kesulitan dalam mencari informasi, pihak perpustakaan juga akan kesulitan dalam melakukan pengawasan, pengarsipan hingga pemeliharaan aset perpustakaan (Prabowo, 2020).

Dengan perkembangan ilmu komputer yang semakin pesat sehingga mampu menampung informasi (Toba, 2015), mengenai koleksi buku atau dokumen lainnya tanpa memerlukan banyak tempat, praktis dan efisien. Dengan cara tertentu informasi yang dibutuhkan hingga yang bersifat kritis akan dipaparkan pada layar komputer, untuk menyampaikan kepada pemakai bahan pustaka apa yang dimiliki perpustakaan, penyediaan informasi katalog yang mencatat karakteristik dari masing-masing bahan pustaka yang diperlukan untuk mengidentifikasi dan membedakan satu bahan pustaka dengan bahan pustaka yang lain. Hal ini tentunya akan memudahkan pencarian pada koleksi perpustakaan, katalog sebagai alat pencari yang penting (Puspitasari, 2016). Akan sangat sulit sekali bahkan mustahil untuk menggunakan perpustakaan tanpa adanya katalog atau dengan kata lain, katalog adalah kunci untuk menemukan bahan pustaka. Dalam sebuah perpustakaan yang dikelola dengan prinsip yang sama. Dalam jangka waktu yang sangat lama, buku adalah satu satunya koleksi perpustakaan besar di dunia. Semua sistem dan tata kerja perpustakaan didasarkan pada sifat buku dan perilaku pemakai buku. Mulai dari ruang, tata cara peminjaman, sampai kepada sistem simpan dan pencarian semuanya berbasis buku/koleksi (Sahara & Adriana, 2016).

Penelusuran informasi merupakan bagian dari sebuah proses pencarian informasi yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan pemakai akan informasi yang dibutuhkan (Putra, 2017). Dengan utilitas yang disediakan alat penelusuran atau pencarian informasi yang sangat canggih, penelusuran informasi menjadi sangat mudah dan dapat menjadi jantung dari sebuah layanan informasi atau perpustakaan dalam memenuhi kebutuhan informasi. Karakteristik buku atau dokumen

yang relevan dengan kebutuhan informasi yang ingin didapatkan menjadi lebih besar tanpa harus menggunakan waktu dan tenaga yang besar, sebagaimana disediakan secara otomatis (Saidul, 2013).

Dengan mengacu pembahasan di atas, maka penelitian ini merancang Sistem Informasi Perpustakaan Terintegrasi Link Jurnal Berbasis Website pada perpustakaan daerah Kabupaten Mamasa.

2. METODE PENELITIAN

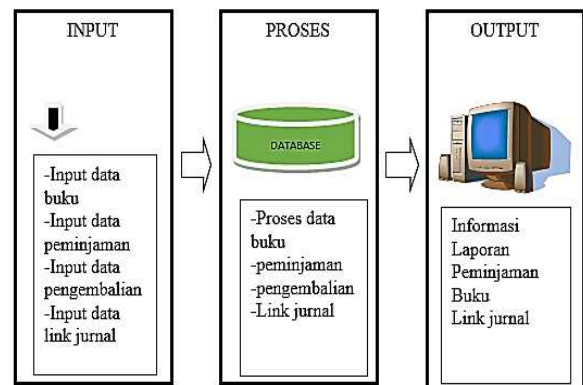
Data atau informasi yang didapatkan di lokasi penelitian yakni Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Kabupaten Mamasa, diperoleh informasi tentang peminjaman buku jumlah buku, kategori buku dan informasi buku atau jurnal. Sistem informasi ini dirancang berdasarkan dari permasalahan di lokasi penelitian dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

2.1. Teknik Pengumpulan Data

Dalam menggunakan setiap instrumen untuk menentukan validitas atau hingga reliabilitasnya, harus mampu menjangkau dan mengungkap setiap fenomena atau kondisi di lokasi penelitian. Sehingga terdapat 2 (dua) poin penting yang mempengaruhi mutu atau kualitas hasil data yang diperoleh dalam penelitian yakni kualitas pengumpulan data serta instrument penelitian (Maulida, 2020). Teknik pengumpulan data untuk merancang sistem informasi perpustakaan terintegrasi link jurnal berbasis web ini, dilakukan dengan turun langsung ke lokasi penelitian dengan memperhatikan secara langsung keadaan atau situasi tempat tersebut. Selain itu wawancara langsung dilakukan kepada kepala Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Daerah Kabupaten Mamasa untuk mendapatkan informasi lebih lanjut mengenai permasalahan yang sedang diteliti.

2.2. Kerangka Sistem

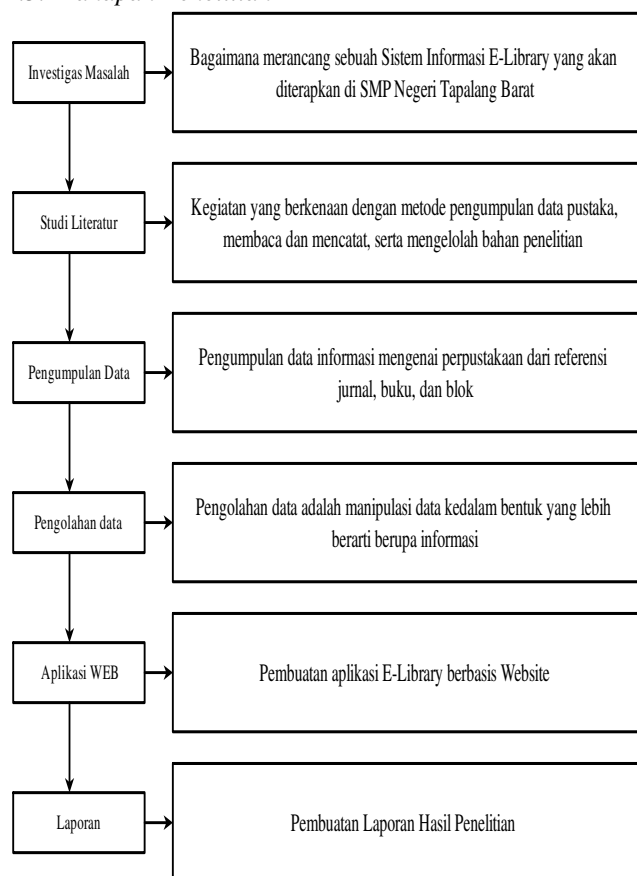
Bahan-bahan dalam penelitian ini yang merupakan data-data yang dibutuhkan di tempat penelitian, kemudian akan dibuatkan sebuah sistem. Kerangka sistem yang akan dibangun, dapat dilihat pada Gambar 2.2.



Gambar 2.2. Kerangka Sistem

Penginputan data buku, data pinjaman buku serta data anggota perpustakaan dilakukan oleh staf perpustakaan lalu menyediakan link jurnal untuk memudahkan mahasiswa dalam pencarian jurnal yang akan dimasukkan kedalam sistem lalu diproses di dalam database. Outputnya akan di tampilkan didalam website sehingga memudahkan mahasiswa dalam pencarian informasi buku dan link jurnal.

2.3. Tahapan Penelitian



Gambar 2.3 Tahapan Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian ini berupa Sistem Informasi Perpustakaan Terintegrasi Link Jurnal Berbasis Website, yang menyajikan varian-varian informasi buku dalam konsep e-library atau perpustakaan digital. Sistem dapat mempermudah manajemen buku, majalah, atau jurnal yang dimiliki sehingga pengawasan dan pemeliharannya dapat dilakukan dengan baik guna pengembangan ilmu pengetahuan. Selain itu, sistem ini juga dapat mengelolah informasi peminjam buku yang juga dapat mejadi bahan pengambilan keputusan untuk manajemen buku di perpustakaan.

4.1. Form Menu Utama

halaman form menu utama ini, sistem akan menampilkan data Buku, perpustakaan dan link jurnl yang di sediakan oleh admin. Halaman ini juga dapat menjadi tempat registrasi sebagai anggota perpustakaan untuk dapat melakukan peminjaman buku seperti terlihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1. Form Menu Utama

4.2. Halaman Peminjamn Buku

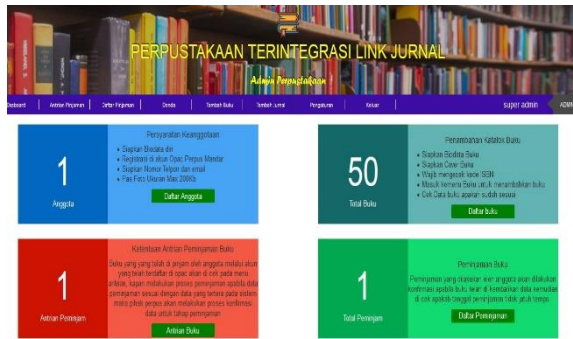
Halaman menampilkan informasi buku bagi yang dapat menjadi bahan pengambilan keputusan dalam peminjaman buku. Halaman ini juga menyediakan tombol pinjam buku di setiap halaman bukugambar 4.2.



Gambar 4.2. Form Pinjam buku

4.3. Halaman Menu Admin

Pada halaman menu admin menampilkan data berupa informasi jumlah anggota, jumlah antrian peminjaman, jumlah buku, dan daftar peminjam yang ada di sistem



Gambar 4.3 Form Menu Admin

4.4. Form Daftar Peminjam Buku

Pada halaman ini menyajikan informasi mengenai peminjam buku, seperti nama, tanggal dan jam peminjam buku akan tersajikan data tentang daftar peminjam buku dalam bentuk tabel. Halaman ini juga memberikan informasi tentang buku yang batas waktu peminjamannya telah lewat



Gambar 4.4 Daftar Peminjam Buku

4.5. Form Tambah Link Jurnal

Pada halaman tambah link jurnal ini admin dapat menambahkan link jurnal untuk di tampilkan d halaman depan untuk mempermudah mahasiswa dalam melihat jurnal-jurnal yang di butuhkan.



Gambar 4.5 Form Tambah Link Jurnal

4.6. Halaman Laporan Daftar Buku

Halaman ini memberikan informasi kepada admin tentang judul buku atau jurnal, nama pengarang, kategori serta tahun terbitnya guna pemantauan dan manajemen aset perpustakaan.

No	ISBN	Nama Buku	Kategori	Penyusun	Penerbit	Tahun	Jumlah
1	960804	Kelompok	Kategori	Penyusun	Penerbit	2010	2 Buku
2	9246017	Page 1	Kategori	Page 1		2010	1 Buku
3	372467237	Page 3	Kategori	Page 3		2010	2 Buku
4	372467237	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
5	729271327	Page 7	Kategori			2010	0 Buku
6	372467237	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
7	3000000000	Page 1	Kategori			2010	0 Buku
8	4444444444	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
9	1234	Page 1	Kategori			2010	0 Buku
10	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
11	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
12	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
13	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
14	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
15	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
16	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
17	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
18	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
19	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
20	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
21	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
22	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
23	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku
24	9780027052018	Page 1	Kategori			2010	1 Buku

Gambar 4.6 Halaman Laporan Daftar Buku

4.7. Halaman Daftar Peminjaman Buku

Halaman ini menyajikan informasi tentang nama peminjam, ISBN, Nama Buku, Tanggal Pinjam dan tanggal pengembalian agar dapat memantau ketersediaan buku di perpustakaan seperti pada

No	Nama Peminjam	ISBN	Nama Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali
1	UW-2R	7777777777	SegalaMatiHati	2108-01-24	2108-01-25
2	UW-2R	4444444444	Industri	2108-01-22	2108-02-01
3	UW-2R-0001	4444444444	Pendatar Islam Indonesia	2108-01-27	2108-02-01
4	UW-2R-0001	4444444444	Pendatar Islam Indonesia	2108-01-25	2108-02-01

Gambar 4.7. Halaman Daftar Peminjaman Buku

4. SIMPULAN

Dengan mengacu pada hasil penelitian mulai dari proses pengumpulan data hingga tahap uji program, maka telah berhasil merancang sistem informasi perpustakaan terintegrasi link jurnal berbasis website yang diharapkan dapat mempermudah pihak manajemen perpustakaan untuk mengatur dan mengawasi aset perpustakaan. Selain itu masyarakat dapat mengakses informasi atau koleksi buku, artikel, rekaman atau berkas lainnya tanpa ada batasan waktu atau tempat di perpustakaan daerah Kabupaten Mamasa. Mengingat eksistensi perpustakaan sebagai lembaga yang membantu masyarakat, pemerintah, mahasiswa, peneliti dan pihak lainnya untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dengan akses informasi yang dimiliki. Proses pengumpulan data ini menggunakan metode wawancara, observasi dan studi literatur guna mengumpulkan informasi yang dianggap relevan untuk diolah menjadi solusi atas permasalahan yang diteliti.

DAFTAR PUSTAKA

- Henry Februariyanti, E. Z. (2012). Rancang Bangun Sistem Perpustakaan untuk Jurnal Elektronik. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 17(2), 124–132.
- Maulida. (2020). Teknik Pengumpulan Data Dalam Metodologi Penelitian. *Jurnal Online IAI Darussalam*, 21(2), 71–78.
- Prabowo, T. T. (2020). Penerapan Manajemen Pengetahuan dalam Pengelolaan Dokumen di Perpustakaan STIKes Guna Bangsa. *Khazanah: Jurnal Pengembangan Kearsipan*, 13(1), 17. <https://doi.org/10.22146/khazanah.53067>
- Puspitasari, D. (2016). Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri Vol. XII*, 12(2), 227–240.
- Putra, F. E. (2017). Kegiatan Layanan dalam Penelusuran Informasi di Perpustakaan. *Jurnal Iqra'*, 11(1), 48–65. <https://media.neliti.com/media/publications/196946-ID-kegiatan-layanan-dalam-penelusuran-infor.pdf>
- Rokan, M. R. (2017). *Manajemen Perpustakaan Sekolah*. 11(1), 92–105.
- Sahara, F., & Adriana, R. (2016). *Aplikasi E – Katalog Perpustakaan Berbasis Mobile*. 7(1), 25–30.
- Saidul, S. (2013). Persepsi Pemustaka Terhadap Efektivitas Sistem Temu Kembali Informasi di Perpustakaan BJ. Habibie Politeknik Negeri Ujung Pandang. *Doctoral Dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.
- Subroto, G. (2009). Perpustakaan Digital. *Pustakawan Perpustakaan UM*, 10(2), 1–11. <http://library.um.ac.id/images/stories/pustakawan/kargto/Perpustakaan Digital.pdf>
- Toba, H. (2015). Big Data: Menuju Evolusi Era Informasi Selanjutnya. *SeTISI*, April 2015.