

Sistem Informasi Perpustakaan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kabupaten Sumba Barat Daya

Ensi Dabi Tamar^{1*}, Cecilia Dai Payon Binti Gabriel², Mitra Permata Ayu³

^{1,2,3}Teknik Informatika, Universitas Stella Maris Sumba, Indonesia

Alamat: Jl Karya Kasih No.5 Tambolaka – Kabupaten Sumba Barat Daya

Korespondensi penulis: ensidabitamar31@gmail.com*

Abstract. *The library is a place to get information through books that have been provided by the Southwest Sumba Regency Library and Archives Office. The problem faced by researchers is when books have not been neatly arranged on the shelves and many books have not been archived in an application so researchers design an application to assist in making a computer-based system. The library information system application is designed with the PHP programming language and MySql as a database. From the results of this study, the library information system can be used as expected and can help officers manage book data and borrower data easily.*

Keywords: *Information, Library, System*

Abstrak. Perpustakaan merupakan tempat untuk mendapatkan informasi melalui buku-buku yang telah disediakan oleh Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Sumba Barat Daya. Permasalahan yang dihadapi oleh peneliti adalah ketika buku belum ditata dengan rapi di rak serta banyak buku belum diarsip dalam sebuah aplikasi sehingga peneliti merancang sebuah aplikasi untuk membantu dalam membuat sistem berbasis komputer. Aplikasi sistem informasi perpustakaan dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai *database*. Dari hasil penelitian ini, sistem informasi perpustakaan dapat digunakan dan sesuai dengan yang diharapkan dan dapat membantu petugas dalam mengelola data buku dan data peminjam dengan mudah.

Kata kunci: Informasi, Perpustakaan, Sistem

1. LATAR BELAKANG

Kemajuan dalam teknologi, terutama dalam sektor informasi, menjadi salah satu faktor yang memicu perubahan dalam cara berpikir manusia untuk mendapatkan informasi dengan tepat. Internet merupakan salah satu platform dalam teknologi informasi, memiliki peran yang penting kepada masyarakat yang memerlukan akses informasi tanpa terpengaruh oleh jarak dan perbedaan yang dulunya menghalangi penyebaran informasi. Perkembangan IT diakui dan digunakan oleh banyak masyarakat sehingga dapat memberikan banyak kemudahan dan kenyamanan dalam kehidupan manusia.

Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Sumba Barat Daya berperan sebagai salah satu penyedia layanan bagi seluruh masyarakat di daerah tersebut. Layanan yang diberikan mencakup peminjaman buku, baik yang bersifat pendidikan maupun buku cerita. Selain informasi yang dapat diakses melalui platform online, perpustakaan daerah ini juga berfungsi sebagai sarana bagi masyarakat umum, pelajar, mahasiswa, dan berbagai kalangan yang membutuhkan informasi untuk meningkatkan pengetahuan dan cara berpikir melalui membaca yang tersedia secara online.

Setiap perpustakaan mempunyai berbagai tugas pokok, ialah menambah informasi yang ada, melalui hasil riset, dalam kegiatan pengelolaan informasi data, data peminjaman, dan data pengembalian buku di perpustakaan Daerah Kabupaten Sumba Barat Daya hampir semua kegiatannya tidak terkomputerisasi, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam proses pendaftaran anggota, adanya kesalahan penulisan identitas pada anggota, dan tidak efektifnya dalam pencatatan rekam buku serta seringnya terjadi kehilangan arsip buku sehingga menyebabkan data buku menghilang dan laporan yang di sajikan tidak efektif dan efisien.

Dinas perpustakaan dan kearsipan Sumba Barat Daya berfungsi sebagai sarana pengelolaan untuk mengevaluasi sejauh mana kinerja telah mencapai sasaran yang ditentukan. Di samping itu, gambaran Dinas memberikan informasi tentang input, proses, dan hasil yang diperoleh. Sebaiknya, program yang disusun untuk tahun mendatang berlandaskan pada hasil yang diperoleh pada tahun sebelumnya.

Peneliti melakukan wawancara dengan salah satu pegawai di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Sumba Barat Daya (Rambu A.W.Pranggi, 27 Mei 2024) menjelaskan bahwa terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi oleh Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Sumba Barat Daya seperti pengarsipan, informasi buku-buku yang masih bersifat manual. Maka penulis bermaksud untuk memberikan solusi alternatif untuk merancang sebuah sistem pengolahan perpustakaan sehingga memudahkan dalam pencarian buku, peminjaman buku dan laporan buku dengan cepat dan tepat.

2. KAJIAN TEORITIS

Konsep Informasi

Informasi merupakan komponen yang sangat krusial yang dibutuhkan untuk suatu kegiatan dalam tahapan membuat keputusan agar terhindar dari kesalahan. Selain itu, informasi bisa didefinisikan sebagai data yang telah diolah menjadi format yang bermanfaat kepada orang yang menerimanya.

Siklus Informasi

Agar bisa memperoleh informasi yang bermanfaat bagi penggunaanya, sangat penting untuk menjelaskan rangkaian yang berlangsung atau dibutuhkan dalam proses menghasilkan data. Proses pengolahan data atau siklus informasi adalah sebagai berikut:



Gambar 1 : Siklus informasi

Pengertian Sistem Informasi

Sebuah mekanisme yang dilakukan oleh pengguna dengan elemen-elemen di sebuah organisasi untuk mencapai tujuan dalam memperoleh informasi.

Pengertian Website

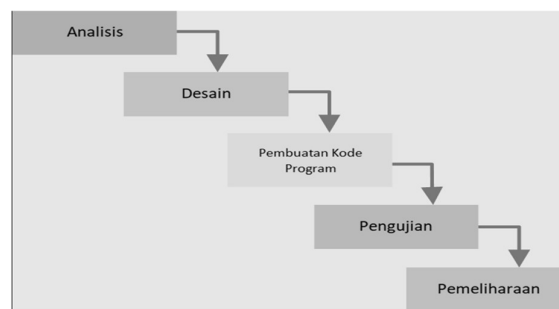
Situs web adalah sekumpulan halaman yang terhubung satu sama lain dan bisa diakses melalui jaringan internet. Halaman-halaman tersebut menyajikan informasi dalam berbagai bentuk, seperti tulisan, foto, klip video, atau animasi.

3. METODE PENELITIAN

a. Metode Penelitian

Penelitian dengan pendekatan SDLC dengan model air terjun. Model air terjun menawarkan berbagai langkah berurutan dalam siklus yang terorganisir, mencakup analisis, perancangan, sistem, pengkodean, pengujian, dan fase pemeliharaan (Sari, 20021).

Di bawah ini terdapat ilustrasi dari model SDLC air terjun:



Gambar 2 : Model air terjun

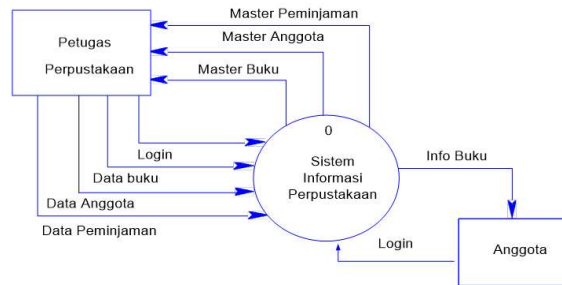
b. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan informasi merupakan langkah fundamental dalam suatu studi, karena sasaran utama dari penelitian adalah untuk mengumpulkan data. Dalam penelitian dengan pendekatan kualitatif, pengumpulan informasi dapat dilakukan di lingkungan alami, menggunakan sumber data baik primer maupun sekunder, serta melalui berbagai metode. Proses pengumpulan data ini dapat mencakup observasi, wawancara, pengumpulan dokumentasi, dan eksplorasi melalui internet.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

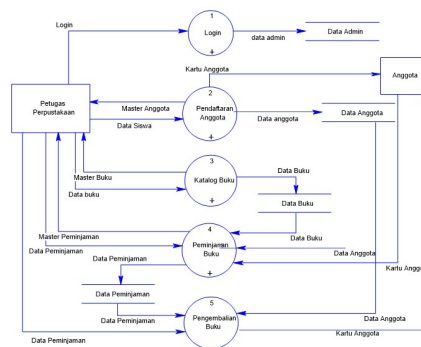
Perancangan Sistem

a) Alur Dokumen



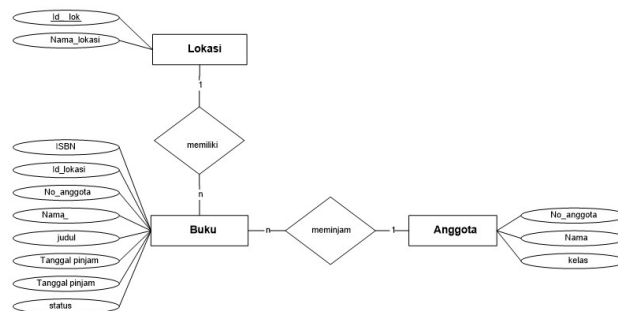
Gambar 3 : Alur dokumen

b) Data Flow Diagram



Gambar 4 : Data flow diagram

c) E-R Diagram



Gambar 5 : E-R Diagram

Implementasi Sistem

a) Login

Gambar 6 : Login

b) Dashboard

Gambar 7 : Dashboard

c) Form Lokasi Buku

Gambar 8 : Form Lokasi Buku

d) Form Laporan

Gambar 9 : Form Laporan

e) Laporan

Laporan Data Transaksi

No	Judul	No Anggota	Nama Anggota	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status
1	Politik Uang : Prespektif Hukum Pidana	P0012	Fransiskus X. C. M	12 Oktober 2024	15 Oktober 2024	Kembali
2	Fisiologi hewan	P0101	Krisma Putri Radjah	22 Oktober 2024	25 Oktober 2024	Kembali
3	Pintar ulangan SD/MI	P001	Margaretha Talu	3 Nopember 2024	6 Nopember 2024	Pinjam
4	Sistem Informasi & Teknologi Man. Pend.	P005	Esthony Sedek	4 Nopember	7 Nopember 2024	Pinjam

Gambar 10 : Laporan

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dari Sistem Informasi Perpustakaan di Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kabupaten Sumba Barat Daya menunjukkan bahwa sistem ini mempermudah petugas perpustakaan dalam mengatur informasi mengenai buku dan peminjam. Di samping itu, pengguna memiliki akses untuk mengetahui posisi buku yang tersimpan di rak-rak yang telah disediakan.

DAFTAR REFERENSI

- Albupy, A. D. (2022). Perancangan sistem informasi manajemen perpustakaan berbasis web. *Voteteknika*.
- Andriani, S., & Kurniawan, R. (2020). Implementasi sistem informasi manajemen berbasis web pada toko retail. *Jurnal Sistem Informasi*, 15(3), 75-85.
- Budianto, R. F., & Wibowo, H. (2021). Pengembangan sistem informasi perpustakaan berbasis cloud computing. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 19(1), 45-60.
- Halim, A., & Setiawan, D. (2019). Analisis pengembangan sistem informasi berbasis web pada lembaga pendidikan. *Jurnal Pendidikan Teknologi*, 10(4), 120-130.
- Hidayat, R. T. (2021). Penerapan sistem informasi berbasis web untuk manajemen data mahasiswa. *Jurnal Informatika dan Teknologi*, 14(2), 89-101.
- Murdiani, D. D. (2022). Perbandingan metodologi waterfall dan RAD dalam pengembangan sistem informasi. *Jurnal Informatika Teknologi*.
- Nadilah, N. D. (2022). Sistem informasi perpustakaan berbasis web menggunakan Senayan Library Management System 9 Bulian. *Jurnal Ilmiah*.
- Nurdiansyah, M. A. (2020). Sistem informasi berbasis web untuk pemantauan proses produksi. *Jurnal Teknik Informatika*, 18(2), 134-145.
- Pasaribu, J. S. (2021, April). Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 7(2), 148-158.
- Rizal, N. A., & Putra, R. T. (2022). Sistem informasi manajemen rumah sakit berbasis web menggunakan framework Laravel. *Jurnal Teknologi Kesehatan*, 9(1), 78-91.
- Sari, I. P. (2021). *Rekayasa perangkat lunak* (1st ed.; F. V. Riza, Ed.). Medan, Indonesia: UMSU Press.