

APLIKASI PENGOLAHAN DATA BUKU, ANGGOTA DAN KUNJUNGAN PADA DINAS PERPUSTAKAAN DAN KEARSIPAN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Lili¹, Muhammad Rusdi², Muhammad Edya Rosadi³

¹Sistem Informasi, 57201, NPM. 17710151

²Teknik Informatika, 55201, NIDN. 1103108903

³Teknik Informatika, 55201, NIDN. 1104039101

Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari

E-mail: lilifjn05@gmail.com/+62 852-4737-9292

ABSTRAK

Dinas Perpustakaan dan kearsipan Kalimantan Selatan dikenal dengan sebutan DISPERSIP merupakan salah satu kegiatan administrasi dan layanan perpustakaan sebagai lembaga teknis daerah Provinsi Kalimantan Selatan, DISPERSIP memiliki empat kantor cabang yang tersebar di Provinsi Kalimantan Selatan. Dalam pengelolaan data buku masih belum memiliki aplikasi dalam pengelolaannya, sehingga transaksi yang berjalan masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data transaksinya, terutama pada buku masuk dan kunjungan, pengolahan data masukan buku serta proses transaksi masih menggunakan arsip, sehingga proses pencarian buku dan juga pendataan buku membutuhkan waktu yang cukup lama. Salah satu proses yang juga membutuhkan waktu yang cukup lama adalah saat proses pengolahan data pendaftaran karena peserta tidak bisa langsung mendaftarkan diri melalui web dari rumah tetapi harus datang langsung ke perpustakaan serta proses lainnya yang belum maksimal adalah tidak adanya notifikasi seperti kartu anggota yang sudah aktif agar peserta bisa masuk ke web perpustakaan untuk mengecek data keanggotaannya serta dapat melihat buku apa saja yang tersedia dan anggota bisa melihat buku yang masih di pinjam dan yang sudah dikembalikan oleh anggota.

Oleh karena itu untuk mengatasi masalah pengelolaan buku pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Kalimantan Selatan memerlukan aplikasi dalam pengolahan data buku dan mempermudah dalam mengelola transaksi peminjaman buku, aplikasi ini dibuat berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basisdata *MySQL* dengan tujuan sistem aplikasi ini dapat digunakan secara daring.

Kata Kunci: *Aplikasi, Buku, Perpustakaan, PHP dan MySQL*

ABSTRACT

The South Kalimantan Library and Archive Service, known as DISPERSIP, is one of the administrative activities and library services as a technical institution for the South Kalimantan Province, DISPERSIP has four branch offices spread across South Kalimantan Province. In managing book data, there is still no application for managing it, so that ongoing transactions still use a manual system for processing transaction data, especially for incoming and visiting books, processing book entry data and transaction processes still using archives, so that the book search process and also book data collection takes quite a long time. One of the processes that also takes quite a long time is when processing registration data because participants cannot register directly via the web from home but have to come directly to the library and other processes that are not optimal are the absence of notifications such as active member cards so that participants can enter the library web to check their membership data and can see what books are available and members can see books that are still being borrowed and those that have been returned by members.

Therefore, to overcome the problem of book management at the South Kalimantan Library and Archives Service, it requires an application in processing book data and making it easier to manage book borrowing transactions, this application is made web-based using the PHP programming language and MySQL database with the aim that this application system can be used online .

Keywords: *Apps, Books, Libraries, PHP and MySQL*

PENUTUP

1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang di berikan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Mempermudah petugas dalam proses pencarian data buku, karena semua data buku sudah tersimpan dalam sebuah aplikasi khusus.
2. Mempercepat dalam pengumpulan data dan laporan kepada kepala dinas.
3. Aplikasi pengolahan data buku, anggota dan kunjungan pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Provinsi Kalimantan Selatan. Menjadi lebih terorganisir dengan baik dan bisa melakukan perbaikan dengan cepat jika suatu saat terjadi kesalahan pada saat menginput data.
4. Data yang di simpan dalam database dapat memberikan keamanan dalam penyimpanan data sehingga tidak perlu khawatir data menjadi rusak atau hilang.

2. Saran

Adapun saran yang di berikan dalam aplikasi ini adalah:

1. Sistem bisa dikembangkan lagi dengan penambahan transaksi buku dengan barcode scanner reader. dukungan fasilitas barcode scanner reader akan dirasakan manfaatnya saat proses transaksi pustaka. kegiatan peminjaman, pengembalian, perpanjangan hingga pendataan status buku rusak/hilang serta jumlah denda, dapat menjadi lebih cepat dan akurat dengan fasilitas barcode tersebut.
2. Sistem bisa dikembangkan untuk adanya penambahan data mengenai pengadaan buku pada perpustakaan.
3. Untuk pengembangan aplikasi bisa ditambahkan SMS gateway untuk informasi peminjaman dan pengembalian buku.
4. Sebaiknya aplikasi dibuat berbasis gawai.

REFERENSI

- Abidin, H. S. (2013, Januari 14). *Pengertian Perpustakaan daerah*. Diambil kembali dari PENELITIHUKUM.ORG: <https://penelitihukum.org/tag/pengertian-perpustakaan-daerah/>
- adminstimik. (2020, September 08). *Pengertian Hardware atau Perangkat Keras Komputer*. Diambil kembali dari dcckotabumi.ac.id: <https://dcckotabumi.ac.id/pengertian-hardware-atau-perangkat-keras-komputer/>
- Ahmad. (2021, Januari 18). *contoh perangkat lunak*. Diambil kembali dari www.yuksinau.id: <https://www.yuksinau.id/perangkat-lunak/>
- Ansori, A. (2020, Maret 29). *Pengertian UML (Unified Modeling Language) : Jenis, Tujuan, Notasi, dan Contohnya*. Diambil kembali dari Ansoriweb.com: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html>
- deepublish. (2020, November 3). *Pengertian ISBN – Sejarah, Fungsi, Struktur dan Contohnya*. Diambil kembali dari penerbitdeepublish.com: <https://penerbitdeepublish.com/pentingnya-isbn/>
- Dispersip. (2019). *Sejarah singkat*. Diambil kembali dari dispersip.kalselprov.go.id: <https://dispersip.kalselprov.go.id/sejarah-singkat/>
- dpGROUP. (2016, Agustus 16). *Pengertian Dan Fungsi Perpustakaan Menurut Ahli*. Diambil kembali dari dpGROUP: <https://duniaperpustakaan.com/2016/08/pengertian-dan-fungsi-perpustakaan-menurut-ahli.html>
- Fidansafira. (2014, Oktober 2). *Fidansafira.wordpress.com*. Diambil kembali dari Jenis-jenis perpustakaan: <https://fidansafira.wordpress.com/2014/10/02/jenis-jenis-perpustakaan/>
- Hutagalung, D., & Arif, F. (2018, April 24). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMK CITRA NEGARA DEPOK*. Diambil kembali dari ejournal.istn.ac.id: <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/272>
- Krianto. (2004). *Metode Waterfall*. Diambil kembali dari mardikaevablog.wordpress.com: <https://mardikaevablog.wordpress.com/2017/02/28/metode-waterfall/>
- Prawiro, M. (2019, April 30). *Pengertian Aplikasi: Arti, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*. Diambil kembali dari Maxmanroe.com: <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html>

- Putra. (2020, Juni 16). *PENGERTIAN APLIKASI: Fungsi, Sejarah, Klasifikasi, Jenis & Contoh Aplikasi*. Diambil kembali dari SALAMADIAN: <https://salamadian.com/pengertian-aplikasi/>
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2020, Maret 29). *Pengertian UML*. Diambil kembali dari www.ansoriweb.com: <https://www.ansoriweb.com/2020/03/pengertian-uml.html>
- Sutiono. (2015, November 7). *14 Pengertian Sistem Informasi Menurut Para Ahli*. Diambil kembali dari DosenIT.com: <https://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi-menurut-para-ahli>
- Wikipedia. (2021, Mei 31). *Aplikasi*. Diambil kembali dari Wikipedia: <https://id.wikipedia.org/wiki/Aplikasi>
- Wikipedia. (2021, Mei 18). *Perpustakaan*. Diambil kembali dari Wikipedia: <https://id.wikipedia.org/wiki/Perpustakaan>
- Wikipedia. (2021, Juli 30). *Sistem Informasi*. Diambil kembali dari id.wikipedia.org: https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi
- Wikipedia. (2021, Maret 8). *Wikipedia*. Diambil kembali dari Sistem informasi: https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi