

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (Studi Kasus Provinsi Lampung)

<sup>1</sup>Tito Budi Raharto, <sup>2</sup>Teuku Muhammad Fawaati, <sup>3</sup>Oktavia Nilasari

<sup>1</sup>budiraharotito@gmail.com : <sup>1</sup>Fak Komputer Prodi Teknologi Informasi, Universitas Mitra Indonesia

<sup>2</sup>teuku@umitra.ac.id: <sup>2</sup>Universitas Mitra Indonesia

<sup>3</sup>oktavianilasari@umitra.ac.id : <sup>3</sup>Universitas Mitra Indonesia

## ABSTRACT

*Libraries are part of the learning resources that should be owned by every school or college. Because learners easily find the information or knowledge through library. With the development of technology make people think to be able to work more effectively and efficiently. One of them is to make the conventional system to a computerized system. The website by utilizing the facilities connected to the internet. libraries can be more effective and efficient in searching and ordering books. In this research, I have designed a web-based information systems using programming languages PHP MySQL. With this system, is expected to address the various needs of the user to search for books and book as well as facilitate the administration in the circulation of borrowing books and preparing reports. From the research that has been conducted on these results the authors implement in Designing Library Information System Web-Based in Lampung Provincial Library*

**Keywords:** Information System, Internet, Library, PHP MySQL, Web

## ABSTRAK

Perpustakaan merupakan bagian dari sumber belajar yang harus dimiliki oleh setiap sekolah atau perguruan tinggi. Karena peserta didik dengan mudah menemukan informasi atau pengetahuan melalui perpustakaan. Dengan perkembangan teknologi membuat masyarakat berfikir untuk dapat bekerja dengan lebih efektif dan efisien. Salah satunya dengan membuat sistem konvensional menjadi sistem komputerisasi. Website dengan memanfaatkan fasilitas yang terkoneksi dengan internet. perpustakaan bisa lebih efektif dan efisien dalam mencari dan memesan buku. Dalam penelitian ini penulis telah merancang sistem informasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat menjawab berbagai kebutuhan pengguna untuk mencari buku dan buku serta memudahkan pihak administrasi dalam peredaran peminjaman buku dan pembuatan laporan. Dari penelitian yang telah dilakukan terhadap hasil tersebut penulis implementasikan dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Perpustakaan Daerah Provinsi Lampung.

**Kata Kunci:** Information System, Internet, Library, PHP MySQL, Web

## 1.PENDAHULUAN

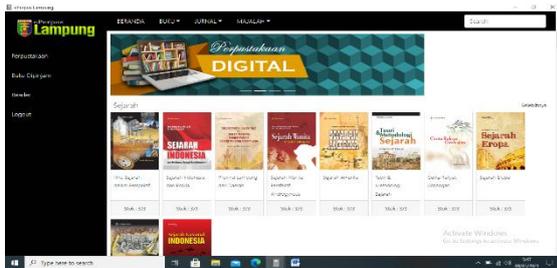
Pengetahuan tidak hanya diperoleh dengan pengalaman secara nyata namun juga didapat dari informasi yang diterima. Informasi dapat dilakukan dengan berbagai media, salah satunya dengan membaca buku yang disediakan di perpustakaan. Hal ini sesuai dengan fungsi perpustakaan yaitu sebagai tempat penyimpanan, mengolah, menyajikan, menyebarkan, dan melestarikan pengetahuan.

Perpustakaan merupakan bagian dari sumber ilmu dan belajar yang harus dimiliki oleh setiap sekolah, perguruan tinggi, dan daerah. Karena masyarakat dan peserta didik dengan mudah mencari informasi atau ilmu pengetahuan melalui perpustakaan. Perpustakaan adalah suatu kesatuan

unit kerja yang terdiri dari beberapa bagian yaitu, bagian pengembangan koleksi, bagian pengolahan koleksi, bagian pelayanan pengguna, dan bagian pemeliharaan sarana dan prasarana.

Saat ini Perpustakaan Daerah khususnya Provinsi Lampung dalam transaksi peminjaman buku masih menggunakan sistem yang konvensional, sehingga rentan terjadi kesalahan dalam hal sirkulasi peminjaman buku yang disebabkan oleh data-data yang belum terdokumentasi dengan baik. Waktu warga atau masyarakat Lampung berkunjung ke perpustakaan daerah juga sangat minim yaitu 15 menit saat jam istirahat. Hal ini seharusnya dapat diatasi dengan sistem informasi perpustakaan berbasis website (E-Perpus Digital), karena dengan





Gambar5.Interface Pengguna(User)

Tampilan Menu Mobile (Android) Pada User /Masyarakat Tampilan interface Menu-menu Sistem Informasi Perpustakaan daerah Provinsi Lampung (E-Perpus) versi mobile terhap warga(user), setelah user melakukan login ditampilkan pada Gambar 6



Gambar6.Interface Pengguna(User Android)

### Registrasi E-perpus Daerah Provinsi Lampung

Langkah-langkah melakukan registrasi/pendaftaran adalah mengisi form dengan lengkap dan benar dan klik kirim registrasi. Setelah berhasil silahkan cek email sesuai email yang didaftarkan untuk diverifikasi. Lakukan AKTIVASI email dengan cara membuka email yang didaftarkan Lalu buka email yang telah dikirimkan oleh sistem dengan nama akun:no-reply@kubuku.co.id. Setelah itu klik link AKTIVASI yang ada di dalam email.Akun yang telah diaktivasi selanjutnya menunggu admin perpustakaan untuk menerima permintaan pendaftaran. Setelah pendaftaran di terima oleh admin perpustakaan maka akan ada pemberitahuan akun sudah di terima. Silahkan melakukan login pada aplikasi.Setelah melakukan Registrasi maka dapat melakukan Sign In / Login. Masukkan email dan kata sandi sesuai dengan data Registrasi yang telah dilakukan untuk dapat masuk ke Aplikasi.

### Pengujian

Tahap testing dilakukan setelah proses pemrograman sistem selesai dilakukan. Pengujian sistem dilakukan dengan membandingkan antara sistem informasi perpustakaan yang masih

konvensional dengan sistem informasi yang sudah terkomputerisasi.

### 4.KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah diperoleh selama penelitian, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut:

#### Kesimpulan

- 1.Sistem yang dirancang dapat menampilkan informasi tentang data buku perpustakaan baik yang tersedia maupun yang masih dalam peminjaman.
- 2.Sistem perpustakaan daerah Provinsi Lampung (E-Perpus) dirancang untuk memudahkan user/masyarakat/warga dalam dalam pencarian dan peminjaman buku.
- 3.Sistem perpustakaan ini juga memudahkan admin untuk memanajemen data buku dan memudahkan pembuatan laporan perpustakaan.

#### Saran

- 1.Dalam peminjaman dapat ditambah fungsi sms gateway agar lebih mempermudah proses sirkulasi peminjaman buku.
- 2.Adanya pengembangan system informasi perpustakaan dengan menggunakan cloud server supaya lebih ringan

### .DAFTAR RUJUKAN

- [1]Kadir, Abdul. 2013. Pengenalan SISTEM INFORMASI edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.
- [2]Saputra, Agus. 2012 . “Sistem Informasi Nilai Akademik untuk Panduan Skripsi” . Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [3]Rosa A. S dan Salahudin . 2011. Rekayasa Perangkat Lunak. Modula: Bandung.
- [4]Kadir, Abdul. 2003. Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP. Yogyakarta: Andi.
- [5]Dharwiyanti, S, & Wahono,R S. 2003. Pengantar Unified Modelling Language(UML). Ilmu Komputer.