

Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Pada SDN Klampis Ngasem I Surabaya

Anita Puspitasari¹⁾ Henry Bambang Setyawan²⁾ Endra Rahmawati³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : 1)13410100195@stikom.edu, 2)henry@stikom.edu, 3)rahmawati@stikom.edu

Abstrak: *Library is the source of all libraries that exist in an educational institution. This makes the library a benchmark for the quality of an educational institution. With this role, the library becomes the source of all knowledge for students who want to hone their thinking ability to the outside world. Like the current era of globalization rapid development of information technology, so the schools are required to follow the development of information technology in the school library. Library of SDN Klampis Ngasem I Surabaya nowadays, apply the conventional service process that is all the data is still written in the collection and while searching the required data should open the collection's collection, it cause slow in searching data, circulation service or report making. A library also requires a system to collect data, process data, store data, view data and channel good information, one of which is to have high data accuracy. To meet these needs, the business that must be done by the library is the utilization of information technology such as computer along with other library information system application besides the improvement of human resource and system improvement.*

Kata kunci: *Application, Library*

Perpustakaan di SDN Klampis Ngasem I Surabaya merupakan sekolah dasar yang telah memiliki fasilitas yang memadai diantaranya adalah mempunyai beraneka macam judul buku sesuai dengan standart dan mempunyai tenaga kerja untuk mengelola perpustakaan. Perpustakaan SDN Klampis Ngasem I dikepalai oleh seorang pustakawan dan memiliki seorang petugas perpustakaan. Kepala perpustakaan bertugas untuk mengatur jalannya semua kegiatan perpustakaan dan bertanggung jawab atas semua kegiatan yang berhubungan dengan perpustakaan.

Sedangkan petugas perpustakaan bertugas untuk melaksanakan kegiatan yang berhubungan dengan perpustakaan, seperti melayani anggota yang ingin meminjam atau mengembalikan buku, mengolah dan maintenance data anggota dan buku, serta membuat laporan-laporan yang berkaitan dengan kegiatan perpustakaan. Sebagai seorang siswa di SDN Klampis Ngasem I Surabaya, siswa di dorong untuk mendaftarkan dirinya menjadi anggota wajib perpustakaan. Akan tetapi, proses sirkulasi atau kegiatan dilakukan di perpustakaan saat ini masih secara konvensional. Semua kegiatannya masih di catat di dalam buku dan ketika akan mencari sebuah data yang diinginkan harus membuka buku induk, hal tersebut menyebabkan lambat dalam pencarian data.

Dalam hal ini, perpustakaan membutuhkan sebuah sistem untuk mengolah data-datanya. Maka, akan dilakukan suatu pemanfaatan teknologi informasi. Hal tersebut, akan dapat membantu petugas perpustakaan dalam sebuah proses pengelolaan data beserta pembuatan laporan.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijabarkan maka penulis merasa perlu merancang sebuah Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web pada SDN Klampis Ngasem I Surabaya.

LANDASAN TEORI

Berikut merupakan beberapa landasan teori yang digunakan dalam pengerjaan rancang bangun aplikasi perpustakaan.

Aplikasi

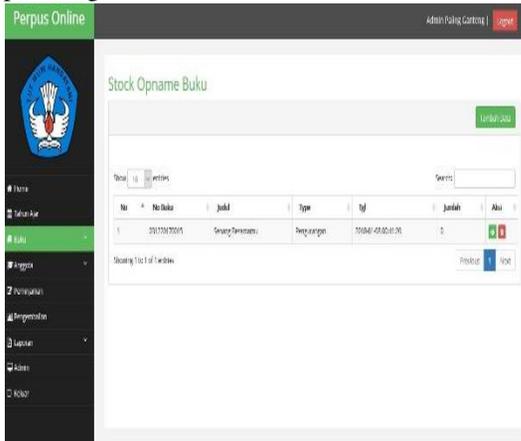
Aplikasi merupakan istilah yang umum digunakan pada dunia ilmu komputer. Makna aplikasi sendiri adalah suatu program yang ditulis dan dibuat untuk menangani masalah tertentu.

Perpustakaan

Perpustakaan merupakan tempat yang menyediakan sumber dari segala ilmu berupa buku yang tertata rapi di sebuah rak.

Gambar 6. Halaman Penyiangan Buku

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data penyiangan buku yang dilakukan di perpustakaan. Maksudnya adalah data buku yang hilang, rusak, dan tidak layak pakai lagi.



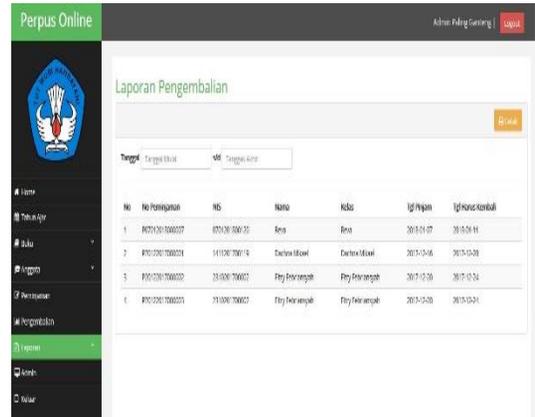
Gambar 7. Halaman Stok Opname Buku

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data stok opname. Di dalam halaman ini, admin dapat melakukan penambahan dan pengurangan jumlah buku



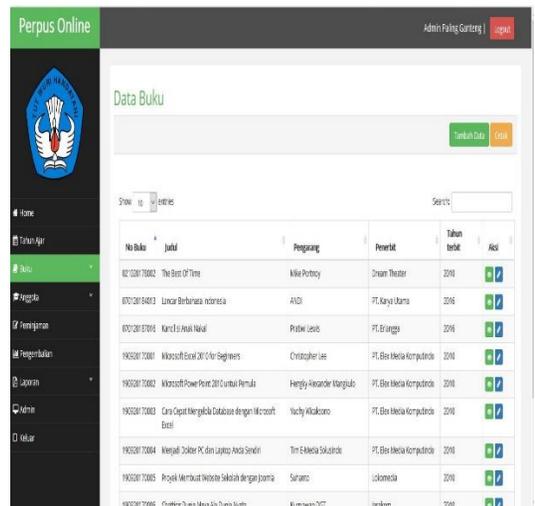
Gambar 8. Halaman Laporan Peminjaman

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan form peminjaman buku. Di dalam halaman ini, admin dapat melakukan pengolahan peminjaman



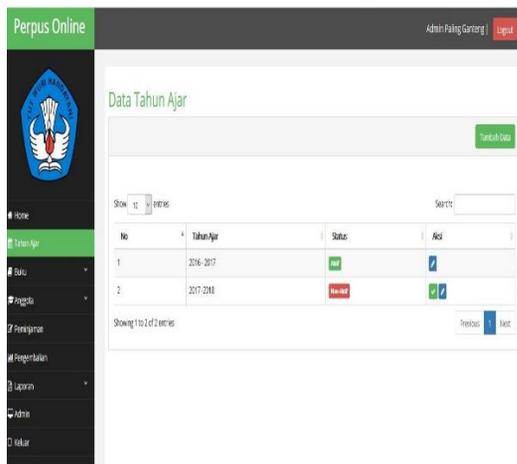
Gambar 9. Halaman Laporan Pengembalian Buku

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan form pengembalian buku dengan melakukan pencarian data peminjaman buku. Di dalam halaman ini, admin dapat melakukan pengolahan peminjaman.



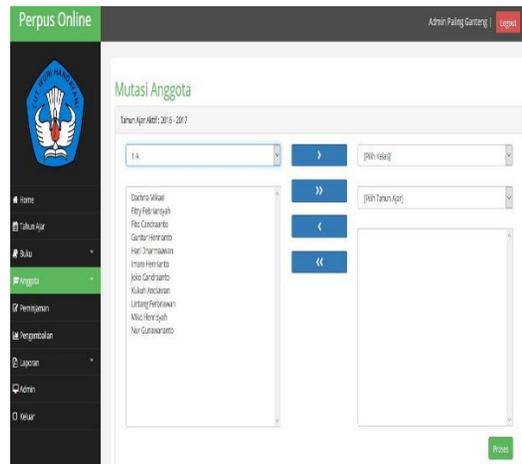
Gambar 9. Halaman Buku

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan data buku. Di dalam halaman ini, admin dapat melakukan pengelolaan buku diantaranya, menambah data buku, mengeditnya dan mencetak data buku yang ada di dalam perpustakaan.



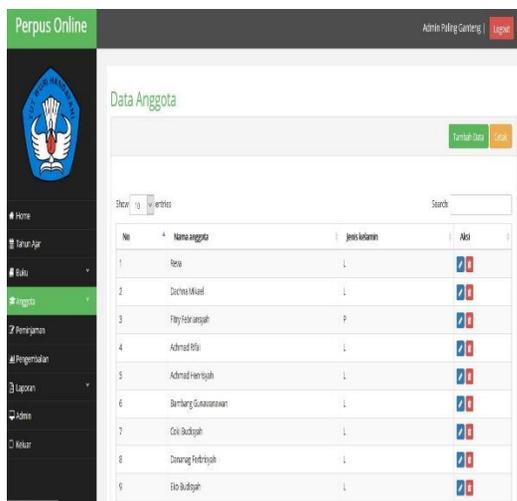
Gambar 10. Halaman Tahun Ajar

Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan tahun ajar yang berfungsi sebagai periode suatu tahun. Di dalam halaman ini, petugas dapat menambah tahun ajar maupun mengeditnya juga.



Gambar 12. Halaman Mutasi Anggota

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan mutasi anggota yang nantinya tiap ada anggota baru yang daftar sebagai anggota akan langsung diolah di dalam mutasi anggota dengan maksud ditata sesuai kelasnya. Di dalam halaman ini, admin dapat melakukan pengolahan mutasi anggota



Gambar 11. Halaman Anggota

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data anggota yang sudah terdaftar di perpustakaan. Di dalam halaman ini, admin dapat melakukan pendaftaran anggota dan kemudian mencetak kartu anggota sekaligus.

SIMPULAN

Kesimpulan

Setelah dilakukan analisa, perancangan, dan implementasi pada proses pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan pada SDN Klampis Ngasem I Surabaya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat membantu kegiatan pada perpustakaan sesuai dengan kebutuhan dan proses bisnis yang ada.
2. Aplikasi ini sangat membantu petugas perpustakaan untuk membuat laporan yang meliputi laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan buku, laporan stok opname, laporan penyiangan, dan laporan anggota.

Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi perpustakaan ini adalah :

1. Pencatatan pengunjung kedepannya memanfaatkan RIFD (*Radio Frequency Identification*), sehingga pengunjung tidak perlu menginputkan nomor anggota.

2. Pencatatan pengunjung perpustakaan kedepannya memanfaatkan sensor retina mata, sehingga tidak akan terjadi antrian.
3. Sistem yang dibuat dilakukan pengembangan lebih lanjut dengan menambahkan fungsi lain seperti fungsi pemesanan, fungsi penagihan, fungsi pengadaan buku.

RUJUKAN

- Basuki, S. (2010). Pengantar Ilmu Perpustakaan. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Drs. Hartono, S. M. (2016). Manajemen Perpustakaan Sekolah. Yogyakarta: Ar-Ruzz Media.
- Kadir, A. (2009). Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL. Yogyakarta: CV Andi Offset.