
Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

Muhammad Ihsan¹, Abdul Haris², Beni Irawani³

Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dinamika Bangsa Jalan Jendral Sudirman Thehok, Jambi, Indonesia

Email: muhammadihsan15012000@gmail.com,

ABSTRACT

WEB-BASED LIBRARY ADMINISTRATION SYSTEM DESIGN AT SMP NEGERI 5 CITY OF JAMBI

The library is one of the work units in the form of a place to organize, manage, store and collect library material collections systematically to be used by users as information as well as a fun learning tool. With the development of technology makes people think to be able to work more effectively and efficiently. One of them is to make the manual system into a computerized system. The administrative system that runs the SMP Negeri 5 Jambi City library in processing data such as book data, borrowing and returning is still done by recording manually, making it difficult for officers to find information on book data, borrowing and returning books. In this study, a web-based administration system was designed using the waterfall method and Microsoft visual studio code software, XAMPP and several other supporting software. With this research, it produces a library administration system that can facilitate book lending and manage member data, admin data, book data, borrowing data, return data, fines, and print loan reports, member data reports and book data reports. Which is at SMP Negeri 5 Jambi City.

Keywords: Design, Administrative Systems, Libraries, Web.

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat. Penggunaan teknologi pada saat ini memang dirasakan sangat penting, salah satunya adalah penggunaan komputer yang sudah dianggap sebagai kebutuhan sehari-hari. Dimana komputer mulai banyak digunakan sebagai salah satu media yang mengolah data menjadi informasi yang sangat diperlukan dan penting, Komputer juga digunakan sebagai salah satu sarana untuk menunjang suatu pekerjaan.

Untuk memaksimalkan pekerjaan tersebut di perlukan sebuah sistem yang dapat membantu mempermudah dalam mengelola transaksi harian yang mendukung fungsi operasi yang bersifat manajerial. Sehingga di dalam organisasi tersebut dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh berbagai pihak baik dari pihak-pihak didalam organisasi maupun yang diluar organisasi. Sistem adminitrasi perpustakaan adalah sistem yang di buat untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam mengelola data-data perpustakaan. Semua di proses secara komputerisasi dengan menggunakan suatu software tertentu. Petugas perpustakaan selalu dapat memonitor tentang ketersediaan buku,

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

data peminjaman buku dan data pengembalian buku.

SMP Negeri 5 Kota Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. Prof. DR. Moh. Yamin, Payolebar, Kec. Jelutung Kota Jambi, Jambi. Pada perpustakaan SMP Negeri 5 Kota Jambi dalam pengolahan data seperti data buku, peminjaman dan pengembalian yang masih dilakukan dengan pencatatan dibuku agenda, sehingga menyulitkan petugas dalam mencari informasi data buku, peminjaman dan pengembalian buku. Apabila ada anggota yang ingin mencari buku dan menanyakan kepada petugas maka petugas mengalami kesulitan dalam memberikan informasi apakah ada atau tidak buku yang dicari tersebut. Selain itu dalam pembuatan laporan data perpustakaan membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus merekap data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian.

Untuk memenuhi pelayanan yang baik dan efisien Suatu perpustakaan membutuhkan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya adalah memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta aplikasi sistem administrasi perpustakaan lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem. Hal tersebut diharapkan dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan data dan penyusunan laporan secara cepat dan akurat

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 5 KOTA JAMBI".

2. TINJUAN PUSTAKA

2.1 Perancangan

Perancangan merupakan tahap persiapan untuk rancang bangun implementasi suatu sistem yang menggambarkan bagaimana suatu system dibentuk yang dapat berupa penggambaran, perancangan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi termasuk mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu system [1].

Menurut I. Agustian, Nurhadi[2], Perancangan merupakan suatu aktivitas rekayasa perangkat lunak yang dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta menyediakan rincian mengenai arsitektur dari perangkat lunak, struktur data, dan tampilan yang seringkali bersifat struktural.

Dalam jurnal H. Siregar, M. Melani [3] perancangan didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya.

Jadi dapat disimpulkan, perancangan adalah suatu gambaran dari sistem yang menyangkut dari berbagai komponen-komponen yang

terpisah menjadi satu kesatuan sehingga dapat menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa sistem untuk pemecahan masalah

2.2 Sistem

Suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama Sistem merupakan dan diatur sedemikian rupa, untuk memudahkan aliran informasi yang berfungsi untuk mencapai suatu tujuan.

Menurut M. Destiningrum, Q. Adrian [4] sistem adalah Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Sedangkan menurut Y. yusran [5] Sistem dapat didefinisikan sebagai sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi, serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan yang telah ditetapkan.

Dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi merupakan sekumpulan data yang dikumpulkan lalu diolah agar menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan bagi penerimanya.

2.3 Administrasi

Administrasi merupakan aktivitas atau bentuk usaha yang memiliki kaitan erat dengan berbagai pengaturan kebijakan dengan tujuan agar mencapai target organisasi. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa administrasi memiliki peran yang begitu krusial bagi semua aktivitas perusahaan atau organisasi.

Menurut Y. yusran [5] administrasi adalah kegiatan ketatausahaan yang terdiridari berbagai kegiatan seperti pembukuan, baik perhitungan, pencatatan, atau yang lainnya dengan tujuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan. Sedangkan dalam arti sempit, menurutnya administrasi merupakan kegiatan catat-mencatat, atau pembukuan, surat menyurat atau lainnya yang berkaitan dengan ketatausahaan.

Menurut r. Pamungkas [6] administrasi adalah rangkaian kegiatan yang berupa proses pengendalian usaha kerja sama sekelompok manusia untuk mencapai tujuan bersama yang telah ditetapkan sebelumnya.

Jadi dapat disimpulkan bahwa rangkaian kegiatan ketatausahaan yang terdiridari berbagai kegiatan seperti pembukuan, pencatatan, atau yang lainnya dengan tujuan untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan bersama yang telah ditetapkan sebelumnya.

2.4 Perpustakaan

Perpustakaan merupakan salah satu unit kerja yang berupa tempat untuk mengatur, mengelola, menyimpan dan mengumpulkan koleksi bahan Pustaka secara sistematis untuk digunakan oleh pemakai sebagai informasi sekaligus sebagai sarana belajar yang menyenangkan. Perpustakaan tidak hanya sebuah koleksi buku dan majalah, tetapi secara umum lebih dikenal sebagai sebuah koleksi besar yang dibiayai dan dioperasikan oleh sebuah institut besar dan dimanfaatkan oleh masyarakat yang rata-rata tidak mampu membeli sekian banyak buku atas biaya sendiri.

Menurut A. Saputri, M. Fitriawati [7] Perpustakaan adalah suatu unit kerja

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

yang memiliki sumber daya manusia, “ruang khusus”, dan kumpulan koleksi sesuai dengan jenis perpustakaan.

Menurut A. Firman, Dkk [8] Perpustakaan adalah sebuah koleksi buku dan majalah. Walaupun dapat diartikan sebagai koleksi pribadi perseorangan, namun perpustakaan lebih umum dikenal sebagai sebuah koleksi besar yang dibiayai dan dioperasikan oleh sebuah kota atau institusi, dan dimanfaatkan oleh masyarakat yang rata-rata tidak mampu membeli sekian banyak buku atas biaya sendiri.

Jadi bahwa perpustakaan merupakan tempat dimana banyak menyediakan berbagai jenis buku yang telah terorganisir dengan baik dan rapi sesuai dengan kumpulan bidangnya masing-masing sehingga dapat dengan mudah dicari oleh setiap individu maupun sekelompok individu yang memerlukan buku tersebut untuk keperluan mereka masing-masing sehingga akan dapat meningkatkan minat baca bagi para pembaca.

2.5 Pengertian Website

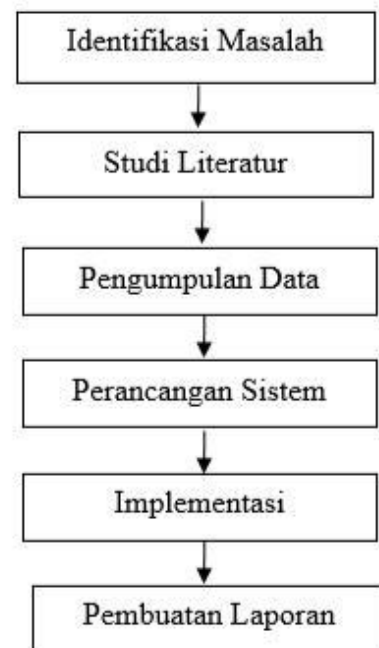
Website adalah sekumpulan informasi atau halaman yang dapat diakses melalui internet sehingga tidak ada batasan waktu, tempat ataupun jarak. [9] Jika dilihat dari segi teknis, [website](#) merupakan kumpulan *page* yang disajikan dalam domain atau subdomain tertentu yang berada di dalam *World Wide Web (WWW)*.

Menurut Mara Destiningrum dan Qadhli Jafar Adrian [4] Website adalah Web dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu

rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

Menurut Asti Herliana dan Prima Muhamad Rasyid [10] website dapat diartikan sebagai sebuah halaman yang tersedia dalam sebuah server yang dapat diakses menggunakan jaringan internet dimana didalamnya berisi bermacam-macam informasi dari suatu konten tertentu.

Berdasarkan definisi diatas dapat disimpulkan bahwa *website* kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar dan lain-lain yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi.



2.6 Pengertian PHP

PHP merupakan sekumpulan skrip atau bahasa program memiliki fungsi utama yaitu mampu mengumpulkan dan mengevaluasi hasil survey atau bentuk apapun keserver database dan pada

tahap selanjutnya akan menciptakan efek beruntun.

Dalam jurnal Ekkal Prasetyo [11] mengatakan PHP adalah bahasa pemrograman script untuk membangun aplikasi web dimana membutuhkan *website server* dalam menjalankan aksinya.

Sedangkan dalam jurnal D. Hendrianto [12] mengatakan PHP adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis.

Jadi dapat disimpulkan bahwa php adalah sebuah bahasa pemrograman atau script yang digunakan untuk membuat sebuah *website*.

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Kerangka Kerja Penelitian

Untuk membantu dalam proses pelaksanaan penelitian ini, diperlukan adanya kerangka kerja. Kerangka kerja penelitian merupakan langkah – langkah dalam aktifitas ilmiah yang diterapkan dalam melakukan penelitian, dimana tujuan dari adanya kerangka penelitian adalah sebagai pedoman alur pikir penelitian yang harus ditaati, dengan tujuan agar tidak keluar dari ruang lingkup penelitian sehingga bisa mendapatkan hasil yang maksimal. Adapun kerangka penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

Gambar 1 Kerangka Kerja Penelitian

Berdasarkan langkah – langkah yang tercantum pada gambar 1, maka dapat diuraikan pembahasannya untuk setiap langkahnya adalah sebagai berikut :

1) Identifikasi Masalah

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi masalah yang ada dan mencari solusi yang diperlukan untuk pemecahan masalah bagi siswa/ I serta pihak sekolah terkait dalam bidang perpustakaan di SMP NEGERI 5 KOTA JAMBI.

2) Studi Literatur

Pada tahap ini penulis melakukan pencarian landasan – landasan teori yang diperoleh dari buku – buku, jurnal, paper, serta artikel ilmiah dari para akademisi dan dari internet yang memberikan petunjuk mengenai perancangan, website, internet, database, usecase, activity diagram, usecase, classdiagram, HTML, PHP, MySql dan Xampp dengan tujuan memperkaya pembendaharaan konsep dan teori, sehingga penulis memiliki landasan keilmuaan yang baik dan sesuai.

3) Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dan informasi tentang perpustakaan pada SMP NEGERI 5 KOTA JAMBI sebagai bahan yang digunakan dalam penelitian ini. Adapun beberapa metode yang penulis gunakan dalam tahapan pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a. Penelitian Lapangan (Field Research)

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara turun langsung ke lapangan, adapun cara mendapatkan data adalah sebagai berikut :

b. Pengamatan (Obsevation)

Merupakan proses pengamatan secara langsung mengenai objek yang diteliti dengan tujuan untuk mengetahui kondisi seperti apa yang sebenarnya terjadi di SMP NEGERI 5 KOTA JAMBI.

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

Pengamatan yang dilakukan ialah menanyakan data buku, pengunjung serta transaksi peminjaman buku kepada petugas perpustakaan dan mengamati hal-hal yang berkaitan dengan perpustakaan.

c. Wawancara (Interview)

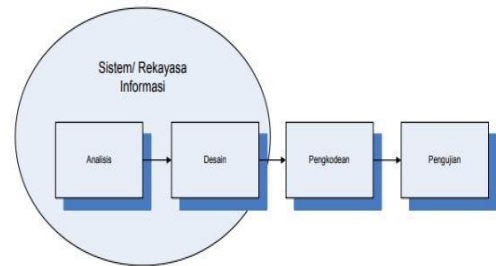
Merupakan proses pengumpulan data dengan cara melakukan tanya-jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan untuk memperoleh data yang akurat. Adapun Narasumber yang menjadi target wawancara adalah Nani Eryanti S.Pd adalah Kepala Perpustakaan Sekolah SMP NEGERI 5 KOTA JAMBI.

d. Penelitian Pustaka (Library Resereach)

Penulis melakukan pencarian data dan informasi dari beberapa sumber buku dan website di internet yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi. Sehingga menghasilkan data dan informasi yang akan digunakan dalam penyelesaian penelitian.

4) Perancangan Sistem

Dalam tahapan perancangan sistem penulis menggunakan model waterfall. Metode Waterfall merupakan sebuah pendekatan sistematis dan sekuensial melalui tahapan – tahapan yang ada untuk membangun sebuah perangkat lunak. Penulis memilih untuk menggunakan metode waterfall dalam melakukan perancangan sistem dikarenakan penerapan yang lebih mudah dan sistematis, adapun mode waterfall yang digunakan dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut :



Gambar 2 Model Waterfall [6]

a. Analisis

Menganalisa proses penambahan buku, pencarian serta transaksi peminjaman buku di perpustakaan SMP NEGERI 5 KOTA JAMBI, menganalisa kebutuhan program berdasarkan masalah yang ada, dan mengumpulkan data yang diperlukan.

b. Desain

Mendesain user interface, sistem informasi, input dan output aplikasi.

c. Pengkodean

Menerapkan hasil desain yang telah ditentukan pada tahap sebelumnya kedalam bentuk bahasa pemograman. Bahasa pemograman yang digunakan yaitu PHP dan database menggunakan MySql.

d. Pengujian

Pada Tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pegujian black box dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari sistem informasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari sistem informasi sesuai dengan yang diharapkan [1].

e. Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Tahap ini memiliki tujuan untuk melakukan testing, sekaligus mengevaluasi kekurangan dan kelebihan dari sistem tersebut.

f. Pembuatan Laporan

Selama kegiatan penelitian berjalan, maka penulis juga melakukan penyusunan laporan. Penyusunan laporan terdiri dari beberapa unsur mulai dari pendahuluan, tinjauan pustaka, metodologi penelitian, pembahasan, penutup, dan daftar pustaka.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan

Analisa sistem didenisikan sebagai penguraian sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Hal ini diperlukan sebagai perbandingan antara sistem yang sedang berjalan dan sistem yang akan dirancang pada SMP NEGERI 5 Kota Jambi. Perpustakaan SMP NEGERI 5 Kota Jambi memberikan pelayanan pendidikan dengan menyediakan bahan bacaan berupa buku-buku yang menunjang penyampaian pelajaran yang diterima siswa dari gurunya. Pada sistem yang digunakan, perpustakaan yang ada pada SMP NEGERI 5 Kota Jambi masih menggunakan pendataan didalam buku agenda besar. Daftar buku disajikan dalam katalog manual yang berbentuk buku dan kartu-kartu yang berisi data-data buku. Untuk dapat meminjam buku, siswa harus mendaftar terlebih dahulu dengan mencatatkan nama, nis, dan sebagainya kedalam buku agenda pendaftaran. Sistem antrianpun memakan waktu dalam proses pendaftaran anggota, apalagi disaat musim banyaknya penugasan yang diberikan oleh guru yang mewajibkan siswa mencari referensi diperpustakaan sekolah. Masalah lain yang terlihat ialah kesulitan siswa dalam mencari buku-buku yang diinginkannya.

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

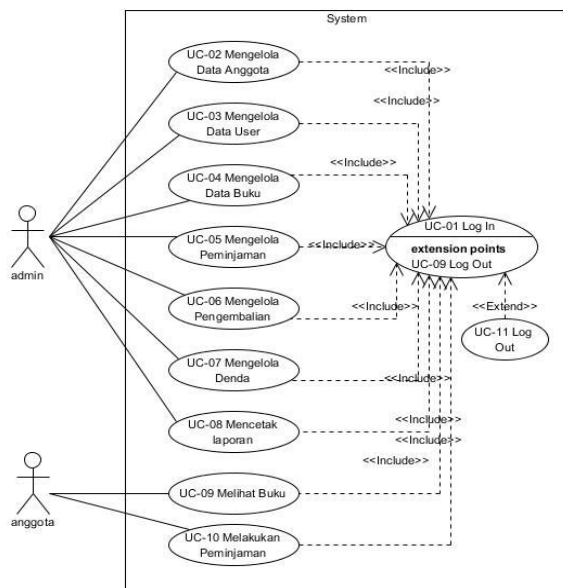
4.2 Solusi Pemecahan Masalah

Berdasarkan analisis permasalahan yang dihadapi, maka penulis merancang solusi pemecahan masalah dengan cara sebagai berikut :

1. Merancang sebuah sistem administrasi perpustakaan yang dapat melakukan pengolahan data buku, anggota, dan data lainnya yang berhubungan dengan perpustakaan
2. Sistem yang dirancang dapat mempermudah dan mempercepat dalam segala proses kegiatan yang terdapat didalam perpustakaan seperti peminjaman dan pengembalian buku
3. Sistem yang meminimalkan penggunaan kertas dan meminimalkan risiko kehilangan data dengan digunakannya database
4. Sistem menggunakan database MySQL untuk menampung data kelas, anggota, rak, buku , peminjaman, pengembalian dan informasi-informasi lainnya, sehingga memudahkan pihak perpustakaan SMP NEGERI 5 Kota Jambi dalam pengorganisasian terhadap data yang akan dikelola.

4.3 Diagram Use Case

Pada rancangan sistem ini, penulis menggunakan *use case diagram*. Admin merupakan *level* paling tinggi pada sistem yang memiliki hak akses penuh

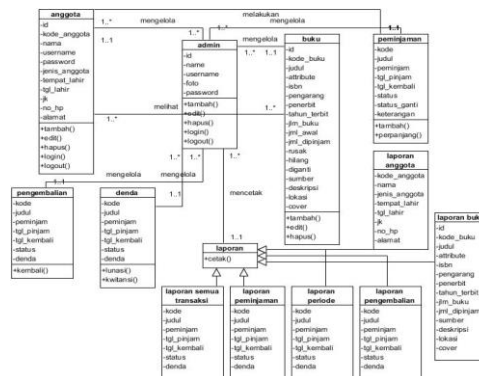


untuk mengelola aplikasi yang menggambarkan kegiatan-kegiatan kerjasama yang akan diproses oleh sistem, petugas merupakan orang yang nantinya akan mengoperasikan sistem ini sehari harinya.

Gambar 3 Use Case Diagram Admin

4.4 Class Diagram

Kebutuhan data unuk perangkat lunak yang akan dibuat dapat digambarkan dengan *class diagram* yang merupakan hubungan antar *class* yang saling terkait. Pada *class diagram* ini terdapat kelas antara lain : anggota, buku, detail_peminjaman, peminjaman, pengembalian, users.



Gambar 4 Class Diagram

5. Implementasi Program

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi Perpustakaan SMP 5 NEGERI Kota Jambi.

5.1 Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang terdapat kolom-kolom email dan *password* yang harus diisi jika ingin masuk ke halaman utama melalui sistem.

Gambar 5 Tampilan Login

5.2 Halaman Tambah Anggota

Halaman tambah data anggota merupakan halaman sebagai inputan data anggota . Memiliki form dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate anggota yang telah diinput.

Gambar 6 Tampilan Tambah Data Anggota

5.3 Halaman Tambah data buku

Halaman tambah data Buku. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate data Buku

yang telah diinput.

Gambar 7 Tampilan Tambah Data Buku

5.4 Halaman Tambah Peminjaman

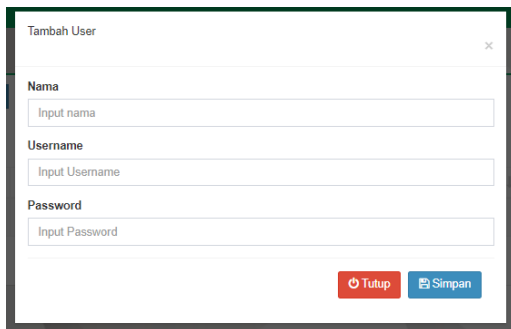
Halaman tambah peminjaman sebagai inputan data Peminjaman. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan mengupdate data peminjaman yang telah diinput..

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

Gambar 8 Tampilan Tambah data peminjaman

5.5 Tampilan Tambah Data Admin

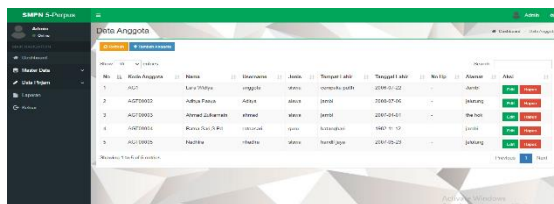
Halaman tambah data Admin sebagai inputan data Admin. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk menambah dan data Tambah Admin.



Gambar 9 Tampilan Tambah data admin

5.6 Tampilan Output Data Anggota

Halaman tampilan output data anggota. Detail dan kolom-kolom yang harus diisi untuk mencari data yang ingin dilihat.



Gambar 10 Tampilan data anggota

5.7 Halaman Output Data Buku

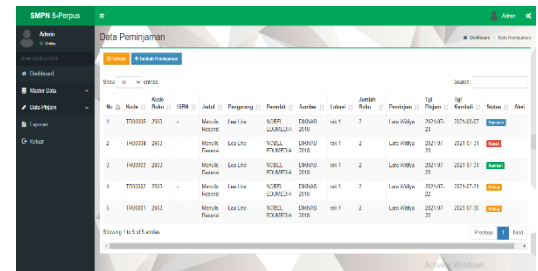
Halaman Output Data Buku merupakan tampilan Data Buku saat mengakses website dan terdapat gambaran umum mengenai data buku.



Gambar 11 Tampilan Data buku

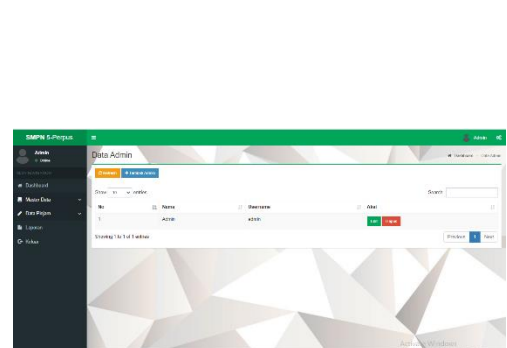
5.8 Halaman Output Data Peminjaman

Halaman data user merupakan halaman yang menampilkan data peminjaman.



Gambar 12 Tampilan Data peminjaman

5.9 Halaman Output Data Admin



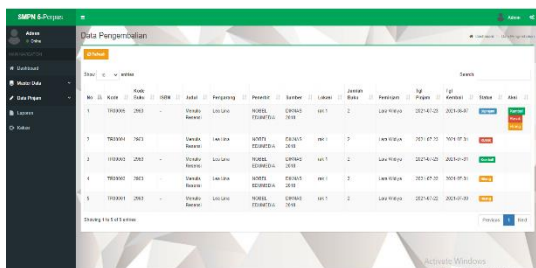
Halaman data anggota merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data admin.

Gambar 13 Tampilan Data Admin

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

5.10 Halaman Data pengembalian

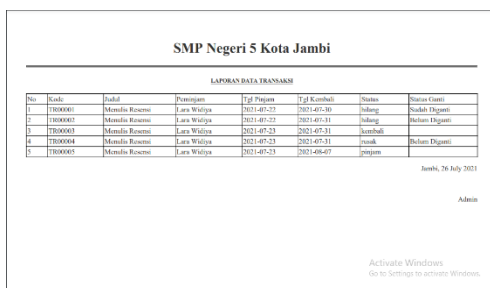
Halaman data pengembalian merupakan halaman yang menampilkan informasi pengembalian.



Gambar 14 Tampilan Data pengembalian

5.11 Halaman laporan

Halaman data laporan merupakan halaman yang menampilkan laporan



Gambar 15 Tampilan Data laporan

6. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dalam perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK Batanghari Kota Jambi dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut:

Berdasarkan dari kegiatan penelitian yang penulis lakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi perpustakaan yang berjalan di SMP Negeri 5 Kota Jambi dalam pengolahan data seperti data buku, peminjaman dan pengembalian masih dilakukan dengan secara manual, sehingga menyulitkan dalam peminjaman buku serta pengelolaan data anggota, data admin, data buku, data peminjaman, data pengembalian, denda, serta mencetak laporan peminjaman, laporan data anggota dan laporan data buku.
2. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi yang dapat mengelola data lebih cepat dan mudah. Mencari informasi data buku, peminjaman dan pengembalian buku, penelitian ini menghasilkan sistem informasi yang dapat mempermudah

6.2 SARAN

Adapun saran yang ingin penulis berikan sehubungan dengan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya agar dikembangkan dengan lebih baik lagi dengan penambahan fitur help dan *auto backup database*.
2. Dilakukan penghoosting agar sistem ini dapat diakses secara online agar

Perancangan Sistem Administrasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Kota Jambi

dapat memaksimalkan fungsi dari sistem ini.

Dekembangkan lagi menggunakan teknologi barcode

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Rohayani, F. L. Gaol, B. Soewito, and H. L. H. S. Warnars, "Estimated measurement quality software on structural model academic system with function point analysis," *Proc. - 2017 Int. Conf. Appl. Comput. Commun. Technol. ComCom 2017*, vol. 2017-Janua, pp. 1–5, 2017.
- [2] I. Agustian, Nurhadi, "Perancangan Aplikasi Kesehatan Ibu Dan Anak (KIA) Berbasis Android," *J. Ilm. Media Process.*, vol. 10, no. 2, pp. 570–581, 2015.
- [3] H. F. Siregar and M. Melani, "Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia," *J. Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 2, p. 113, 2019.
- [4] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, "Pengertian Website," *J. Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, p. 30, 2017.
- [5] Y. Yusran, "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web," *Edik Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 7–14, 2020.
- [6] R. Pamungkas, "Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Administrasi SMK Negeri 1 Jiwan," *Intensif*, vol. 1, no. 2, p. 129, 2017.
- [7] A. S. Saputri and M. Fitriawati, "Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 52 Bandung," *J. Manaj. Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 21–30, 2017.
- [8] A. Firman, H. F. Wowor, X. Najoan, J. Teknik, E. Fakultas, and T. Unsrat, "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web," vol. 5, no. 2, 2016.
- [9] H. Rohayani and H. Yani, "RANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI) Abstrak," pp. 1–3, 2012.
- [10] A. Herliana and P. M. Rasyid, "Sistem Informasi Monitoring Pengembangan Software Pada Tahap," *J. Inform.*, no. 1, pp. 41–50, 2016.
- [11] J. Informanika, "Jurnal Informanika, Volume 1 No. 2, Juli - Desember 2015," vol. 1, no. 2, 2015.
- [12] D. E. Hendrianto, "Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 3, no. 4, pp. 57–64, 2014.