Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi
Vol. 1, No. 2, Agustus 2022
ISSN: 2809-9834, DOI: 10.31284/p.semtik.2022-1.3125

Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Abbimanyu Library

Satrio Lintang Aji, Moh. Shihab Ichal S.S, Ahmad Musyafik, Rahmi Rizkiana Putri

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

Information system is a system within an organization that brings together the management needs of daily managerial transactions and strategic activities of an organization and provides certain outside parties with the required reports [1]. The purpose of this information system is to facilitate service or performance in searching for information in a relatively short time. The library is a room that contains a collection of books, which are neatly arranged and based on certain book groups. The library is managed by a librarian whose job is to serve users in finding the desired book [2]. At the Abbimanyu Library, library data management, both in managing books, member data, borrowing books, returning books to making reports, still uses paper media to record data in the library. The process of processing library data in writing such as managing book data, managing member data, borrowing and returning processes makes it less effective and less efficient in time and energy, this will certainly slow down the process in library services.

Key words

Perpustakaan
Website
Aplikasi

ABSTRAK

Sistem Informasi adalah sebuah sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan [1]. Tujuan dari sistem informasi ini adalah mempermudah pelayanan atau kinerja dalam pencarian suatu informasi dengan waktu yang relatif singkat. Perpustakaan merupakan sebuah ruangan yang berisi koleksi buku, yang tersusun secara rapi dan berdasarkan kelompok buku tertentu. Perpustakaan dikelola oleh pustakawan yang bertugas untuk melayani pemustaka dalam mencari buku yang diinginkan [2]. Pada perpustakaan Abbimanyu Library pengelolaan data perpustakaan baik dalam pengelolaan buku, data anggota, peminjaman buku, pengembalian buku hingga dengan pembuatan laporan masih menggunakan media kertas untuk mencatat data yang ada di perpustakaan. Proses pengolahan data perpustakaan secara tertulis seperti pengelolaan data buku, pengelolaan data anggota, proses peminjaman dan pengembalian membuat kurang efektif dan kurang efisiensi dalam waktu dan tenaga, hal ini tentunya akan memperlambat proses dalam pelayanan perpustakaan. Maka dari itu dibuatlah website sistem informasi Abimanyu Library yang berguna untuk memanajemen seluruh proses yang bersangkutan dengan perpustakaan sekolah seperti manajemen buku, manajemen member, manajemen laporan perpustakaan, dan masih banyak lagi yang tentunya website ini nantinya akan sangat memudahkan semua kegiatan yang dilakukan di lingkungan perpustakaan ataupun Taman Baca Masyarakat (TBM) seperti meminjam buku, mengembalikan buku, dan masih banyak lagi.

PENDAHULUAN

Sistem Informasi adalah sebuah sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan [1]. Tujuan dari sistem informasi ini adalah mempermudah pelayanan atau kinerja dalam pencarian suatu informasi dengan waktu yang relatif singkat.

Perpustakaan merupakan sebuah ruangan yang berisi koleksi buku, yang tersususn secara rapih dan berdasarkan kelompok buku tertentu. Perpustakaan dikelola oleh pustakawan yang bertugas untuk melayani pemustaka dalam mencari buku yang diinginkan [2].

Peran sistem informasi terhadap kemajuan perpustakaan sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perpustakaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif. Selain itu, sebuah sistem informasi yang baik juga dapat memberikan pelayanan yang baik pula bagi pengunjung.

Pada perpustakaan Abbimanyu Library pengelolaan data perpustakaan baik dalam pengelolaan buku, data anggota, peminjaman buku, pengembalian buku hingga dengan pembuatan laporan masih menggunakan media kertas untuk mencatat data yang ada di perpustakaan. Proses pengolaan data perpustakaan secara tertulis seperti pengelolaan data buku, pengelolaan data anggota, proses peminjaman dan pengembalian membuat kurang efektif dan kurang efisiensi dalam waktu dan tenaga, hal ini tentunya akan memperlambat proses dalam pelayanan perpustakaan.

Maka dari itu dibuatlah website sistem informasi perpustakaan yang berguna untuk mengelola buku, manajemen anggota, manajemen pustakawan, manajemen laporan peminjaman dan pengembalian buku dan semua yang berhubungan dengan perpustakaan tersebut. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat membantu pustakawan dalam mengelola laporan perpustakaan serta dapat membantu pemustaka dalam mencari buku dengan waktu yang relative lebih singkat dan pemustaka dapat mengetahui buku yang akan dia pinjam apakah masih ada stoknya atau tidak. Sistem informasi perpustakaan Abbimanyu Library dibuat dengan desain yang menarik dan user friendly agar seluruh user yang menggunakan sistem informasi ini dapat berinteraksi dengan mudah.

TINJAUAN PUSTAKA

Perpustakaan

Perpustakaan menurut UU perpustakaan pada Bab I pasal 1 adalah institusi yang mengumpulkan pengetahuan tercetak dan terekam, guna untuk memenuhi kebutuhan intelektualitas para penggunanya dengan berbagai cara interaksi pengetahuan. Dalam arti tradisional, perpustakaan adalah sebuah koleksi berbagai buku atau majalah. Perpustakaan sendiri dapat diartikan sebagai koleksi pribadi perseorangan, namun perpustkaan sendiri lebih dikenal sebagai sebuah koleksi besar yang dikelola oleh sebuah kota atau institusi, dan dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar untuk memperoleh ilmu pengetahuan [3].

Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan komponen yang saling terhubung satu sama lain untuk mengumpulkan, memanipilasi, menyimpan, menyebarkan data dan menginformasikannya kepada pengguna serta memberikan mekanisme umpan balik untuk memenuhi tujuan[1]. Sistem informasi berisi kumpulan komponen yang membentuh sebuah sistem yang memiliki keterkaitan antara komponen satu dengan yang lain yang memiliki satu tujuan yaitu menghasilkan informasi.

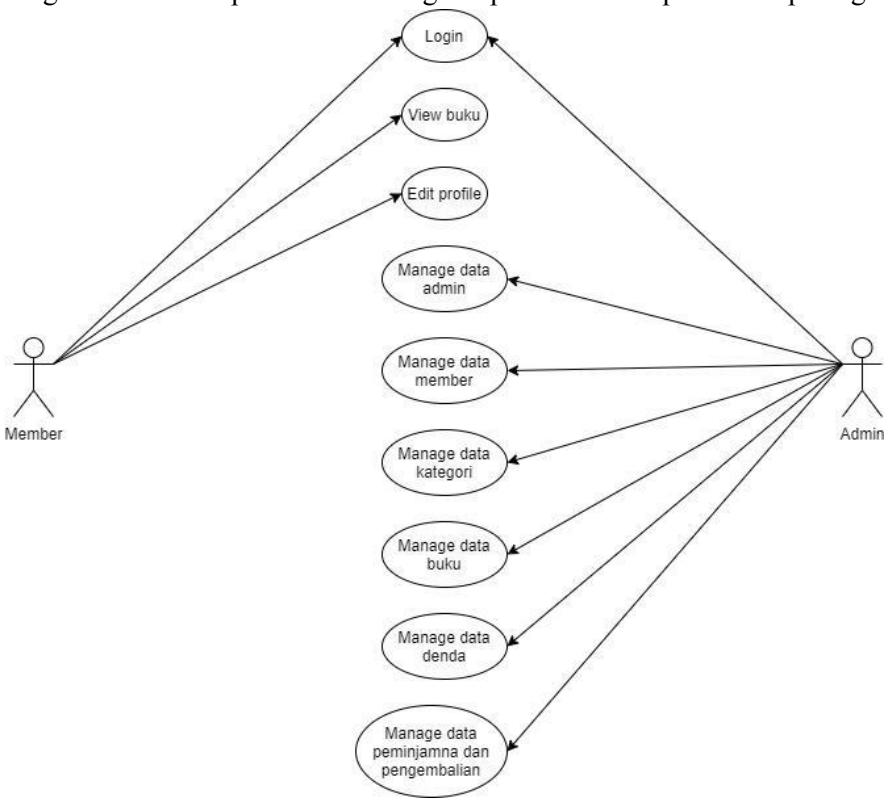
METODE

Metodologi yang digunakan dalam pengerjaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi, dilakukan dengan cara pengamatan secara langsung pada Abbimanyu Library.
2. Metode Interview, dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pemilik perpustakaan.
3. Metode Literatur, dilakukan dengan mempelajari buku-buku literatur dan situs-situs yang berhubungan dengan website perpustakaan serta berkonsultasi secara langsung kepada dosen pembimbing kerja praktek.

Use Case Diagram

Use Case diagram adalah diagram yang meggambarkan tentang hubungan antara aktor dengan sistem. Adapun use case diagram pada sistem dapat dilihat pada gambar 1.



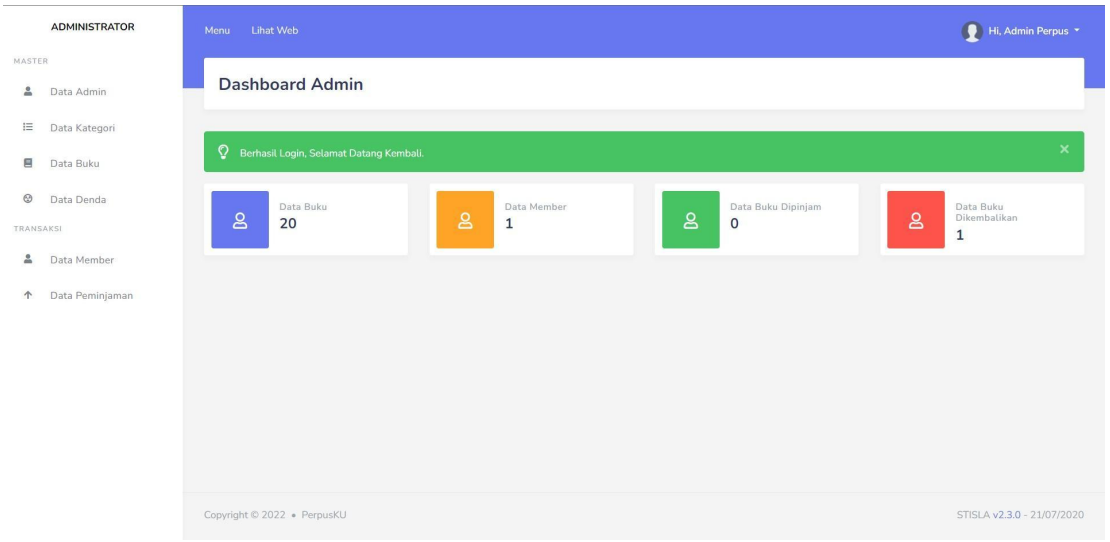
Gambar 1 Diagram Use Case.

Pada gambar 1 terdapat 2 aktor yaitu member dan admin. Admin memiliki akses untuk Login, Manage data admin, Manage data member, Manage data kategorti, Manage data buku, Manage data denda dan Manage data peminjaman dan pengembalian. Sedangkan pada member memiliki akses untuk Login, View buku, dan Edit Profile

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Dashboard Admin

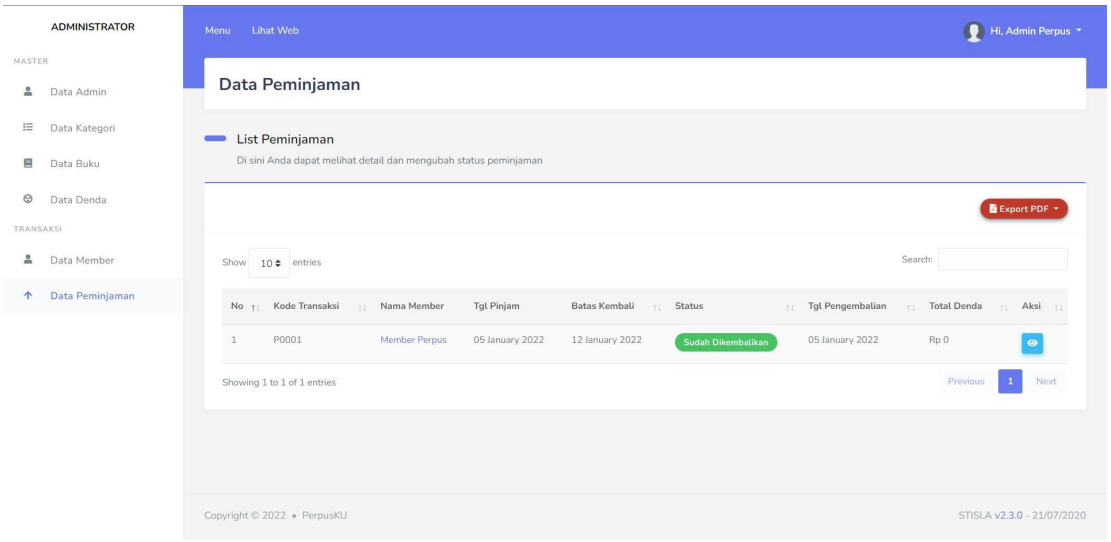
Dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat, maka dibangunlah Sistem Informasi Perpustakaan yang menghasilkan beberapa fitur. Pada gambar 2 dapat dilihat tampilan halaman dashboard admin yang berisi menu. Data Admin, Data Kategori, Data Buku, Data Denda, Data member, dan Data Peminjaman



Gambar 2 dashboard Admin

2. Tampilan Transaksi Peminjaman Buku

Pada gambar 3 adalah tampilan halaman report transaksi peminjaman buku. Pada halaman ini admin dapat melihat buku apa saja yang dipinjam dan buku apa saja yang belum dikembalikan.



Gambar 3 Transaksi Peminjaman Buku

KESIMPULAN

Pada Pengembangan web yang telah dibahas, dapat diambil kesimpulan mengenai pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Abbimanyu Library sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di Abbimanyu Library telah berhasil mengelola data buku, data admin, dan data member perpustakaan.
2. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini telah berhasil membantu pustakawan dalam mengelola laporan perpustakaan serta dapat membantu pemustaka dalam mencari buku dengan waktu yang relative lebih singkat dan pemustaka dapat mengetahui buku yang akan dia pinjam apakah masih ada stoknya atau tidak.
3. Sistem Informasi Perpustakaan telah berhasil membuat tampilan yang user friendly sehingga pemakai sistem dapat berinteraksi dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Wardani, E. S., Putranto, H., & Wibawa, A. P. (2017). Sistem Informasi Di Smk Dan Upaya Peningkatan Kinerjanya. *JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, *2*(1), 15–19. https://doi.org/10.29100/jipi.v2i1.160

[2] Trimahardhika, R. dan E. S. (2017). Pengguna Metode Rapid Application Development Daam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *Jurnal Informatika*, *4 No. 2*(2), 249. http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/view/2226

[3] PEMBANGUNAN, P. B. P. K. D. (n.d.). *Pengertian, Tujuan dan Peran Perpustakaan*