

APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE PADA SEKOLAH SMK NASIONAL

Elisa Nurfauziah¹, Misbakhul Anam Roziqin², Yudha Putra Hernanda³, Suhanda Saputra⁴

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

E-mail: [1Elisanurfauziah1531@gmail.com](mailto:Elisanurfauziah1531@gmail.com), [2anam.bumi@gmail.com](mailto:anam.bumi@gmail.com), [3yudhaph23@gmail.com](mailto:yudhaph23@gmail.com)

Abstrak- Perpustakaan adalah salah satu sarana penyediaan sumber-sumber informasi yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia (Menurut Suharti dalam jurnal Hidayat, A., & Nurhasanah, A. (2019). Dalam Pasal 4 UU Nomor 43 Tahun 2007 tentang perpustakaan disebutkan bahwa perpustakaan bertujuan memberikan layanan kepada pemustaka (pengguna perpustakaan), meningkatkan kegemaran membaca, serta memperluas wawasan dan pengetahuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Sumber data dalam penulisan laporan kerja praktek merupakan factor yang sangat penting, karena sumber data akan menyangkut kualitas dari hasil penulisan laporan kerja praktek. Oleh karena itu, sumber data menjadi bahan pertimbangan dalam penentuan metode pengumpulan data. Dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis menggunakan data primer dan skunder. Fungsi dari aplikasi yang kami buat ini adalah untuk mempermudah Siswa/i untuk mencari buku di Perpustakaan dan Pustakawan dalam mendata peminjaman serta pengembalian buku. 1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini pada SMK Nasional Depok, petugas perpustakaan dapat dengan mudah menempatkan dan mencari buku sesuai dengan sistem. 2. Sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMK Nasional Depok ini sangat memudahkan kontroling peminjaman dan pengembalian buku. 3. Pelaporan buku apa saja yang sering dipinjam, data anggota yang sering meminjam dan data buku yang belum dikembalikan menjadi sangat mudah, karena laporan sudah secara otomatis direkap oleh sistem

Kata Kunci : Perpustakaan, Buku, Sistem Informasi

Abstract-Libraries are a means of providing information sources that can be used to improve the quality of human resources (According to Suharti in the journal Hidayat, A., & Nurhasanah, A. (2019). In Article 4 of Law Number 43 of 2007 concerning libraries it is stated that The purpose of the library is to provide services to users (library users), to increase their love of reading, and to broaden their horizons and knowledge to educate the nation's life. Therefore, data sources are taken into consideration in determining data collection methods. In writing this practical work report the author uses primary and secondary data. The function of the application that we made is to make it easier for students to find books in libraries and librarians in record borrowing and returning books. With this library information system at Depok National Vocational School, librarians can easily place and search for books according to the system. 2. The web-based library information system at the Depok National Vocational School greatly facilitates the control of borrowing and returning books. 3. Reporting which books are often borrowed, data on members who often borrow and book data that have not been returned is very easy, because the report has been automatically recapitulated by the system

Keywords : Libraries, Books, Information Systems

1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi perkembangan teknologi yang begitu pesat saat ini, maka ilmu pengetahuan dan teknologi menuntut kita dapat membuka diri terhadap perubahan yang terjadi. Perubahan dan perkembangan tersebut juga melanda dunia usaha yang semakin hari semakin menuntut tenaga kerja yang berkualitas, terampil dan bertanggung jawab terhadap pekerjaannya.

Perpustakaan adalah salah satu sarana penyediaan sumber-sumber informasi yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia (Menurut Suharti dalam jurnal Hidayat, A., & Nurhasanah, A. (2019). Dalam Pasal 4 UU Nomor 43 Tahun 2007 tentang perpustakaan disebutkan bahwa perpustakaan bertujuan memberikan layanan kepada pemustaka (pengguna perpustakaan), meningkatkan kegemaran membaca, serta memperluas wawasan dan pengetahuan untuk mencerdaskan kehidupan bangsa.

SMK Nasional merupakan salah satu sekolah menengah atas yang berada di Jalan Grogol Raya No.2 Kecamatan Limo Kota Depok 16512, Limo Kota Depok, Jawa Barat, Adapun Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN) untuk SMK Nasional ini adalah 20223815. Sekolah ini menyediakan berbagai fasilitas penunjang pendidikan bagi anak didiknya yang terdapat guru-guru dengan kualitas terbaik dan berkompeten dibidangnya kegiatan penunjang pembelajaran seperti, ekstrakurikuler (ekskul), organisasi siswa, dan olahraga. Sehingga siswa dapat belajar semaksimal

mungkin dan proses belajar senyaman mungkin bagi siswa. Dalam proses peminjaman dan pengembalian buku di SMK Nasional masih menggunakan cara manual belum terkomputerisasi.

Berdasarkan permasalahan yang ada pustakawan tidak dapat bekerja dengan optimal sehingga tidak dapat melayani dengan optimal. Hal ini disebabkan belum ada sistem yang dapat mengelola data buku, data anggota, data peminjaman pengembalian dan sirkulasi secara efektif dan efisien. Salah satu kasus yang terjadi adalah ketika pustakawan akan mengecek anggota yang belum mengembalikan dan terlambat mengembalikan buku. Berdasarkan hasil observasi, terdapat catatan manual disimpan dalam bentuk buku besar. Hal ini dapat mengakibatkan data yang tercatat pada buku tidak sesuai dengan yang terjadi di lapangan karena tidak memiliki sistem pencarian data yang efektif dan efisien.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

a. Penulisan ini untuk mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang penulis terima selama belajar di bangku kuliah pada akademi Teknologi Informatika, dengan melakukan riset pada perpustakaan SMK Nasional.

b. Untuk menghasilkan sistem baru yang diharapkan mampu membantu mempermudah dan memperlancar proses informasi pelayanan pada perpustakaan SMK Nasional agar semakin baik dan efektif, dimana penulis mengharapkan dengan sistem yang baru ini perpustakaan SMK Nasional dapat semakin berkembang dan maju sebagaimana mestinya.

2. METODE PENELITIAN

Sumber data dalam penulisan laporan kerja praktek merupakan factor yang sangat penting, karena sumber data akan menyangkut kualitas dari hasil penulisan laporan kerja praktek. Oleh karena itu, sumber data menjadi bahan pertimbangan dalam penentuan metode pengumpulan data. Dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis menggunakan data primer dan skunder.

Untuk mengumpulkan data-data metode penelitian ini menggunakan beberapa teknik yaitu :

a) Observasi

Yaitu metode untuk mendapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala atau fenomena yang terkait tanpa mengajukan pertanyaan. Sehingga mendapatkan permasalahan, yaitu peminjaman dan pengembalian buku masih manual belum terkomputerisasi.

b) Wawancara

Metode ini dilakukan kepada narasumber dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang mendukung permasalahan. Wawancara dilakukan pada narasumber ataupun ahli yang mendukung permasalahan.

c) Dokumentasi

Metode dokumentasi adalah informasi yang berasal dari catatan penting baik dari lembaga atau organisasi maupun dari perorangan. Dokumentasi penelitian ini merupakan pengambilan gambar oleh peneliti untuk memperkuat hasil penelitian.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan Algoritma

a. Algoritma Login Admin

Admin mau melalui Login dengan menggunakan ID dan Password. Jika ID dan Password salah maka akan muncul pesan kesalahan input ID dan Password, sedangkan jika benar maka akan masuk ke forum Menu Utama.

b. Algoritma Input Data

Admin bisa menyimpan data penjadwalan dengan langsung menginput lalu di save. Jika telah selesai di input admin akan bisa melihat data tersebut di Menu Lihat Data.

c. Algoritma Clear Data

Admin bisa langsung mengclearkan data yang telah di input, tanpa harus menghapuskan satu persatu pada tabel yang ingin diinput selanjutnya.

d. Algoritma Lihat Data

Admin bisa melihat data yang telah di input melalui Menu Input Data, bisa langsung untuk menuju ikon search untuk memudahkan admin dalam pencarian buku.

e. Algoritma Hapus Data

Admin bisa menghapus data yang telah di input dengan menggunakan ikon Delete. Setelah data yang akan dihapuskan maka langsung terhapus dari database.

B. Implementasi Rancangan Layar

Pengujian fungsional pada Aplikasi Website Perpustakaan online sebagai admin adalah sebagai berikut :

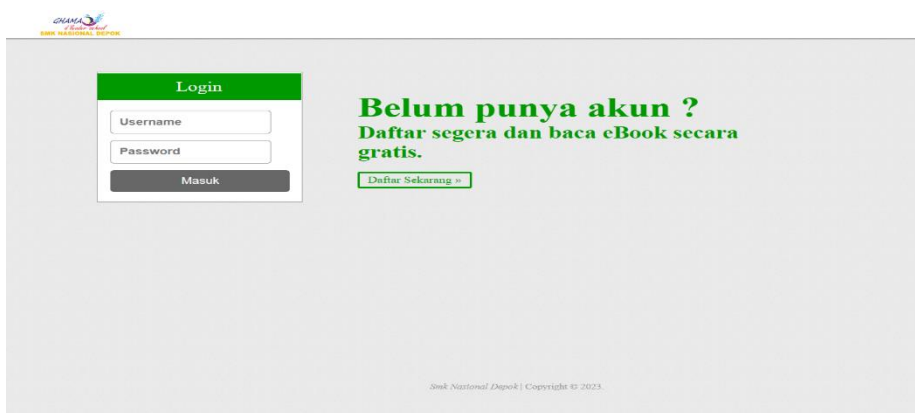
1) Tampilan Home Page

Home Page tampilan pertama pada saat mengakses Aplikasi untuk login



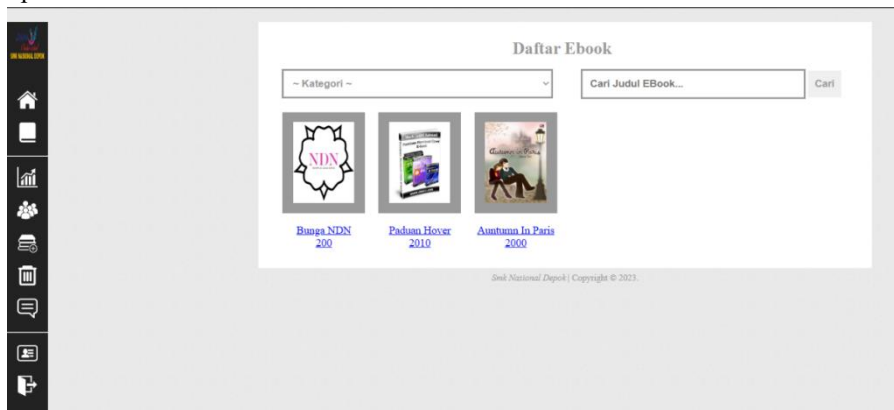
Gambar 1. Tampilan Homepage

2) Tampilan Login



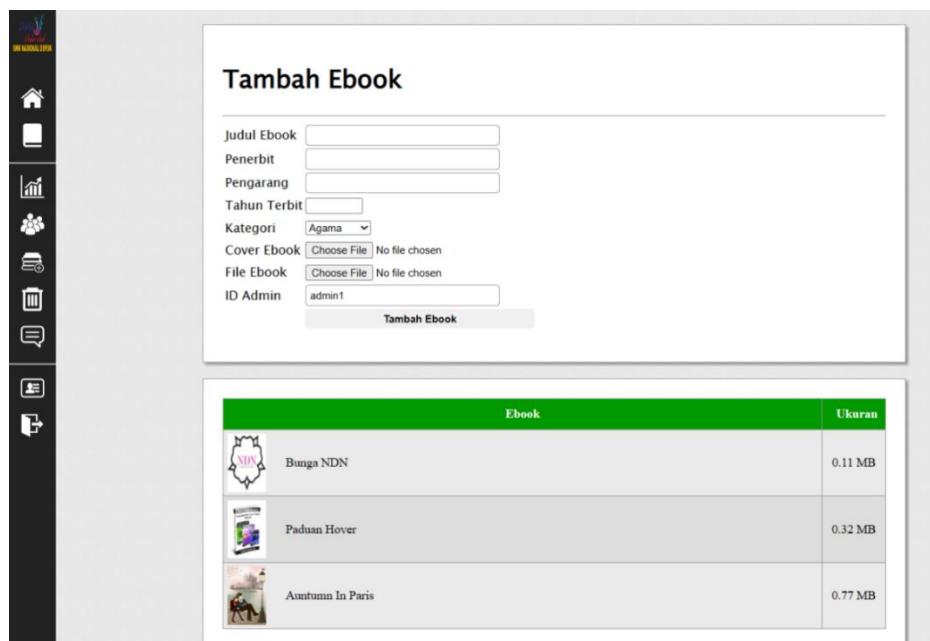
Gambar 2. Tampilan login

3) Tampilan Daftar Ebook



Gambar 3. Tampilan Ebook

4) Tampilan Tambah Ebook



Gambar 4. Tampilan tambah ebook

C. Penggunaan Program

Fungsi dari aplikasi yang kami buat ini adalah untuk mempermudah Siswa/i untuk mencari buku di Perpustakaan dan Pustakawan dalam mendata peminjaman serta pengembalian buku.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dikemukakan, dapat ditarik kesimpulan, kesimpulan tersebut yaitu :

1. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini pada SMK Nasional Depok, petugas perpustakaan dapat dengan mudah menempatkan dan mencari buku sesuai dengan sistem.
2. Sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMK Nasional Depok ini sangat

memudahkan kontroling peminjaman dan pengembalian buku.

3. Pelaporan buku apa saja yang sering dipinjam, data anggota yang sering meminjam dan data buku yang belum dikembalikan menjadi sangat mudah, karena laporan sudah secara otomatis direkap oleh sistem.

REFERENCES

- Yanti, R. (2022). *Aplikasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah MA Aisyiyah Palembang* (Doctoral dissertation, STMIK Palcomtech).
- Hutagalung, D. D., & Arif, F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smk Citra Negara Depok. *Jurnal rekayasa informasi*, 7(1).
- Kania, R., Effendi, R., & Sidik, M. R. (2021). Sistem Repository Perpustakaan Pada Universitas Banten Jaya Berbasis Web (Studi Kasus: Universitas Banten Jaya). *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 4(2), 201-214.
- Solihin, H. H. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus: SMP Plus Babussalam Bandung). *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 1(1), 54-63.