

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU SINAR ABADI

Adya Ramadhani^{1*}, Alin Nasuha¹, Elis Nurhasanah¹, Iwan Giri Waluyo¹

^{1,2}Fakultas Teknik, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ^{1*}adya@greatz.us, ²alinnasuha5@gmail.com, ³elisn635@gmail.com,

⁴dosen02370@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak– Dalam era digital saat ini, penggunaan teknologi informasi menjadi sangat penting dalam menjalankan sebuah bisnis. Salah satu bentuk teknologi informasi yang dapat dimanfaatkan adalah sistem informasi berbasis web. Toko buku sebagai salah satu bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan buku, perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan bisnisnya. Toko Buku Sinar Abadi adalah salah satu toko buku yang berada di kota besar. Dalam menjalankan bisnisnya, toko ini masih menggunakan cara tradisional dalam melakukan pencatatan penjualan seperti mencatat pembelian secara manual, mencatat stok barang, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, perlu dibuat suatu sistem informasi penjualan berbasis website yang dapat membantu Toko Buku Sinar Abadi dalam mengelola data penjualan secara efektif dan efisien. Dalam hal ini, tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis website pada Toko Buku Sinar Abadi. Tentunya dengan batasan masalah yaitu pihak administrator website sangat berperan penting dalam membuat, menambah, maupun mengubah data yang ditampilkan pada web. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website tentang sistem informasi penjualan yang menjawab permasalahan pada Toko Buku Sinar Abadi.

Kata Kunci: Teknologi Informasi, Sistem Informasi Berbasis Web, Pencatatan Stok, Penjualan

Abstract– In the current digital era, the use of information technology is very important in running a business. One form of information technology that can be utilized is a web-based information system. Bookstores as a business engaged in selling books, need to utilize information technology to increase efficiency and effectiveness in managing their business. Sinar Abadi Bookstore is one of the bookstores in big cities. In running its business, this store still uses traditional ways of recording sales such as recording purchases manually, keeping track of stock, and so on. Therefore, it is necessary to create a website-based sales information system that can assist Sinar Abadi Bookstore in managing sales data effectively and efficiently. In this case, the purpose of this research is to design and develop a web-based sales information system at the Sinar Abadi Bookstore. Of course, with the limitation of the problem, namely the website administrator plays an important role in creating, adding, or changing the data displayed on the web. The result of this research is a website about a sales information system that answers problems at the Sinar Abadi Bookstore.

Keywords: Information Technology, Web-Based Information Systems, Stock Records, Sale

1. PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, penggunaan teknologi informasi menjadi sangat penting dalam menjalankan sebuah bisnis, salah satu bentuk teknologi informasi yang dapat dimanfaatkan adalah sistem informasi berbasis web. Toko buku sebagai salah satu bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan buku, perlu memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan bisnisnya. Dengan memanfaatkan teknologi internet, toko buku dapat menjangkau konsumen dari berbagai daerah dengan lebih mudah dan efisien. Namun, tidak semua toko buku memiliki sistem informasi yang baik dan terintegrasi dengan baik. Beberapa toko buku masih menggunakan cara tradisional dalam melakukan penjualan, seperti mencatat pembelian secara manual, mencatat stok buku, dan lain sebagainya.

Toko buku sinar abadi adalah salah satu toko buku yang berada di kota besar. Dalam menjalankan bisnisnya, toko ini masih menggunakan cara tradisional dalam melakukan pencatatan penjualan seperti mencatat pembelian secara manual, mencatat stok barang, dan lain sebagainya. Hal ini dapat memakan waktu dan rentan terjadi kesalahan dalam pengelolaan data penjualan, sehingga dapat mempengaruhi kinerja dan efektivitas toko dalam menjalankan bisnisnya.

Oleh karena itu, perlu dibuat suatu sistem informasi penjualan berbasis website yang dapat membantu toko buku sinar abadi dalam mengelola data penjualan secara efektif dan efisien. Sehingga dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis website ini, toko buku sinar abadi dapat memantau stok buku dan peralatan kantor lainnya dengan lebih mudah, melakukan transaksi penjualan dengan cepat dan akurat, serta menghasilkan laporan penjualan dengan lebih teratur.

Dalam hal ini, tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi penjualan berbasis web pada toko buku sinar abadi. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu toko buku sinar abadi dalam mengelola data penjualan secara efektif dan efisien, sehingga dapat meningkatkan kinerja dan daya saing toko buku tersebut ditengah persaingan pasar yang semakin ketat.

2. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

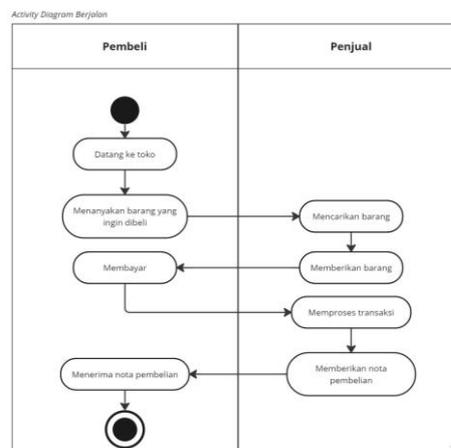
- a. Studi Kepustakaan (*Library Research*)
Studi Kepustakaan adalah salah satu Teknik mencari data yang berkaitan dengan penelitian yang bersumber dari buku – buku dan dokumen – dokumen berupa jurnal, skripsi, terkait yang diperlukan dalam pembangunan sistem informasi penjualan berbasis web.
- b. Observasi
Metode observasi yaitu teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang sedang diteliti serta mencatat kejadian yang berkaitan.
- c. Wawancara
Metode wawancara yaitu perolehan data dengan cara mengadakan percakapan langsung dan tanya jawab yang ada hubungannya dengan pemilik Toko Buku Sinar Abadi.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Berjalan

Sistem yang dijalankan oleh Toko Buku Sinar Abadi masih secara manual, yaitu pembeli datang ke Toko Buku Sinar Abadi lalu menanyakan barang yang akan dibeli pada penjual. Lalu penjual memberikan barang yang ingin dibeli. Apabila barang tersebut telah sesuai dengan kebutuhan yang ingin dibeli, barulah memproses transaksi pembeli.

Setelah karyawan memproses transaksi tersebut, maka terjadilah sebuah transaksi penjualan. Kemudian karyawan menyimpan bukti transaksi penjualan tersebut di buku catatan. Untuk dilaporkan kepada admin setiap bulan, dalam hal ini kadang masih sering terjadi kesalahan perhitungan atau kesalahan dalam pencatatan yang mengakibatkan pencatatan data ganda.



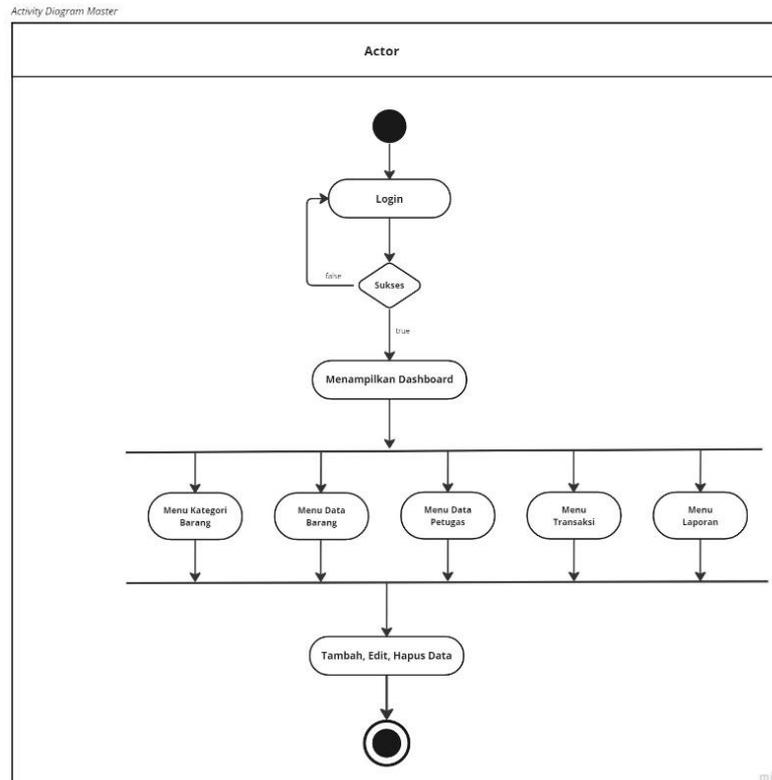
Gambar 1. Activity Diagram Analisis Sistem Berjalan

3.2 Analisa Sistem Usulan

3.2.1 Perancangan Sistem

a. Activity Diagram

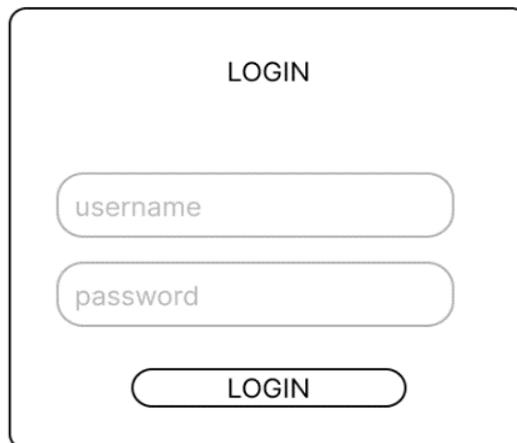
Activity Diagram menggambarkan sebuah alur aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing – masing alur berawal, keputusan atau decision yang mungkin terjadi. Berikut adalah hasil *activity diagram* untuk rancangan sistem usulan menu *Login* dan menu transaksi penjualan.



Gambar 2. Activity Diagram Analisis Sistem Usulan

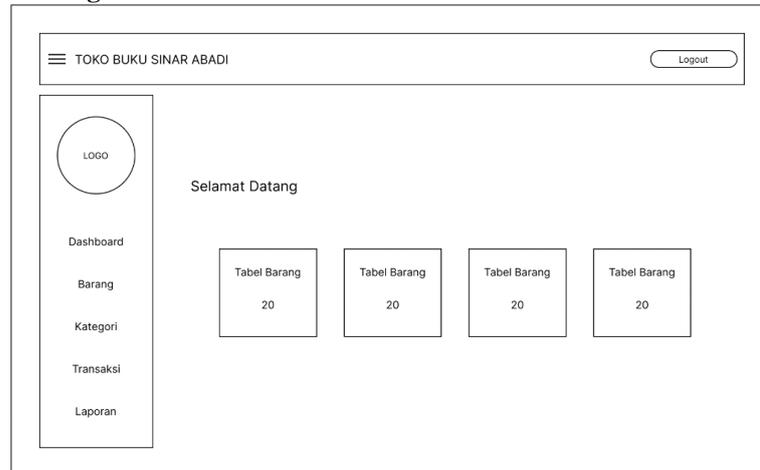
3.2.2 Rancangan Layar

a. Rancangan Menu *Login*



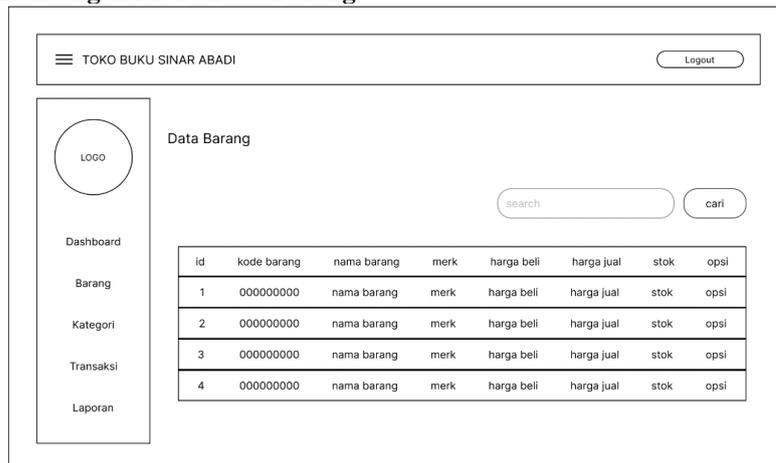
Gambar 3. Rancangan Menu *Login*

b. Rancangan Menu Dashboard



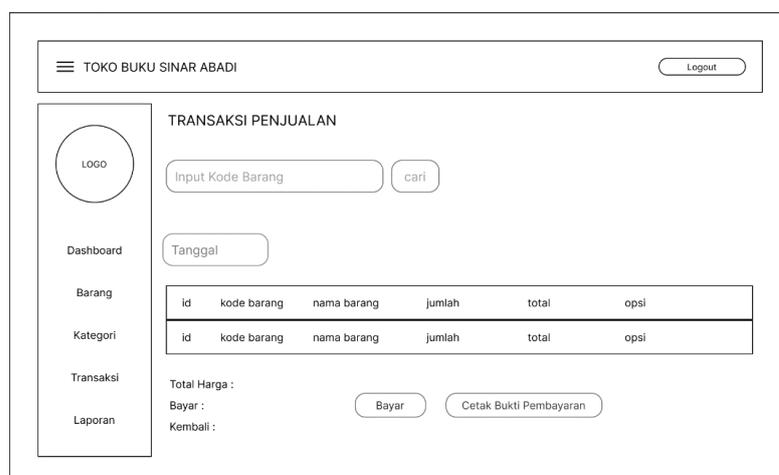
Gambar 4. Rancangan Menu *Dashboard*

c. Rancangan Menu Data Barang



Gambar 5. Rancangan Menu Data barang

d. Rancangan Menu Transaksi Penjualan



Gambar 6. Rancangan Menu Transaksi Penjualan

e. Rancangan Menu Laporan

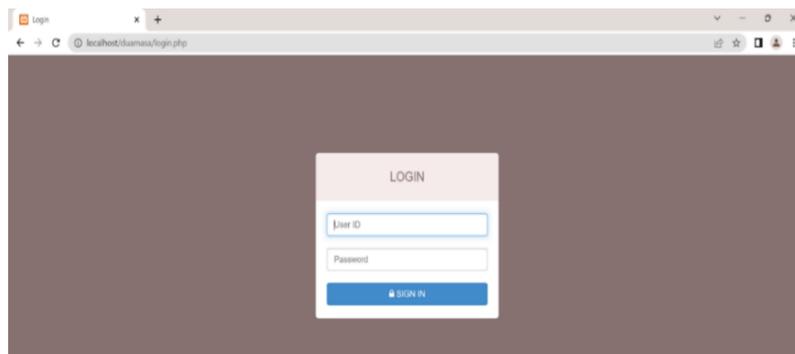


Gambar 7. Rancangan Menu Laporan

3.3 Implementasi Rancangan Layar

a. Tampilan Halaman Menu Login

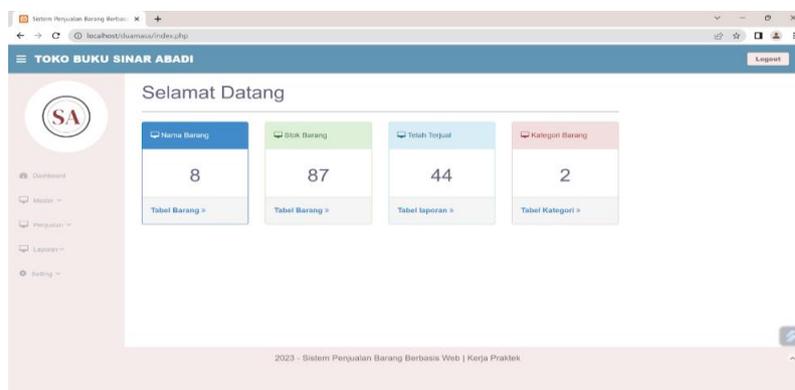
Pada Menu Login ini user atau petugas harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password yang telah diregistrasikan atau ditambahkan sebelumnya.



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Login

b. Tampilan Halaman Menu Dashboard

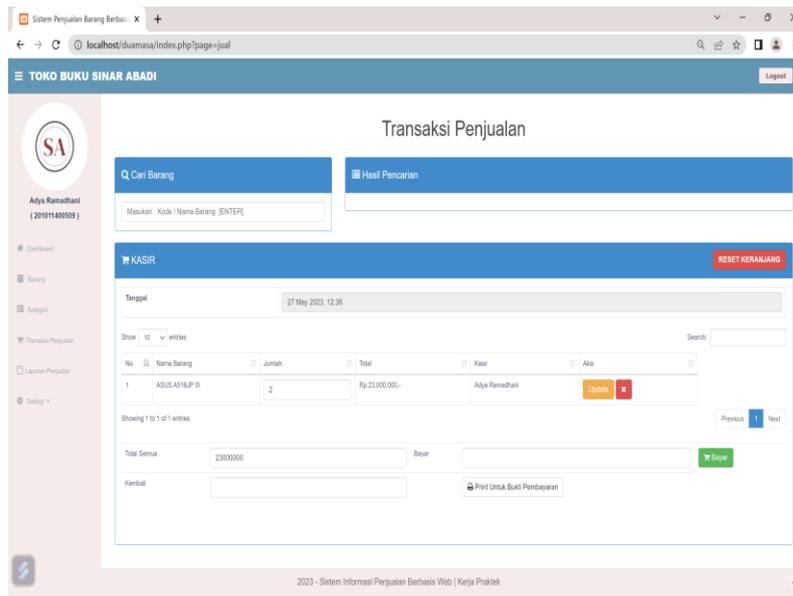
Setelah user berhasil login, maka tampilan awal dari sistem informasi penjualan ini adalah dashboard, yang akan menampilkan jumlah dari total barang, total kategori barang, jumlah penjualan, dan total stok. Pada bagian header, ditampilkan nama dari toko serta button untuk keluar dari website ini. Pada bagian sidebar juga ditampilkan logo, serta beberapa pilihan menu yang dapat digunakan.



Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Dashboard

c. Tampilan Halaman Menu Transaksi

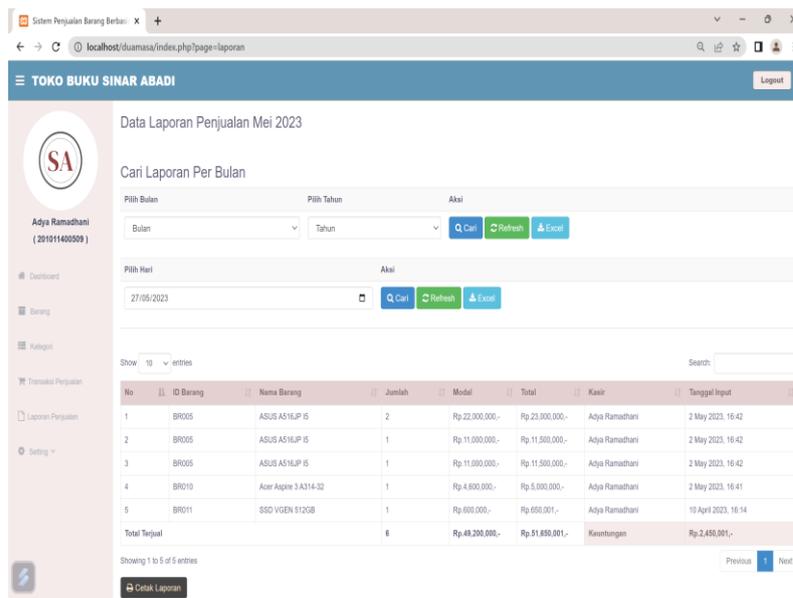
Pada menu transaksi ini dapat melakukan aktivitas penjualan. Dimana user memasukkan kode barang yang ingin dimasukkan kedalam keranjang. Dalam keranjang belanja, user juga dapat edit jumlah barang yang akan dibeli oleh pembeli. Pada menu ini disediakan juga button untuk cetak bukti pembayaran. Setelah melakukan pembayaran, maka otomatis barang yang terjual akan mengurangi jumlah stok, dan akan masuk kedalam laporan.



Gambar 10. Tampilan Halaman Menu Transaksi

d. Tampilan Halaman Menu Laporan

Pada menu laporan ini user dan pemilik dapat melihat laporan penjualan berdasarkan bulan, tanggal, dan hari yang dipilih. Bisa juga melihat laporan hanya berdasarkan bulan yang dipilih. Maka sistem akan otomatis menampilkan keseluruhan laporan yang diminta. Dalam menu ini juga user dapat mencetak hasil laporan tersebut, sehingga pencatatan transaksi menjadi lebih rapih dan tertata.



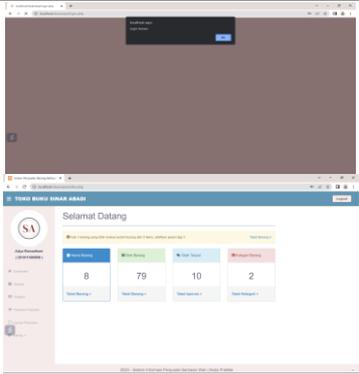
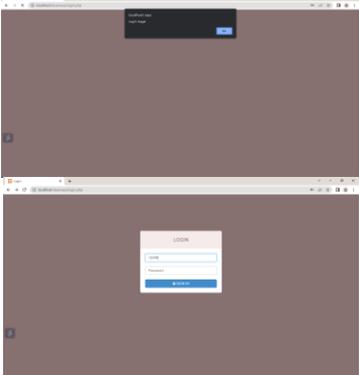
Gambar 11. Tampilan Halaman Menu Laporan

3.4 Pengujian

3.4.1 Pengujian *Black Box*

a. Hasil Uji *Black Box Menu Login*

Tabel 1. Pengujian *Black Box Menu Login*

Process Description : Login				
No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Login dengan input data <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar <i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Muncul notifikasi berhasil masuk untuk ke halaman dashboard		Valid
2.	Login dengan input data <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah <i>Username</i> : 12345 <i>Password</i> : 67891	Muncul notifikasi Login gagal dan kembali ke halaman login		Tidak Valid

3.4.2 Pengujian *White Box*

b. Hasil Uji *White Box Menu Login*

Tabel 1. Pengujian *White Box Menu Login*

Process Description : Login				
No.	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
1.	Login dengan input data <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar <i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Muncul notifikasi "Login Sukses" dan berhasil masuk untuk ke halaman dashboard	<pre><?php if(\$jum > 0){ \$hasil = \$row -> fetch(); \$_SESSION['admin'] = \$hasil; echo '<script>alert("Login Sukses");windo w.location="index.php"</script>'; }else{ ?></pre>	Valid

2.	<i>Login dengan input data username dan password yang salah</i> <i>Username : 12345</i> <i>Password : 67890</i>	Muncul notifikasi “ <i>Login Sukses</i> ” dan berhasil masuk untuk ke halaman dashboard }else{ echo '<script>alert("Login Gagal");history.go(-1);</script>'; }	Tidak Valid
----	---	---	---	-------------

4. KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan sistem informasi penjualan pada Toko Buku Sinar Abadi, dapat disimpulkan bahwa implementasi sistem ini memiliki beberapa keuntungan yang signifikan.

1. Sistem ini mampu meningkatkan efisiensi dalam proses transaksi dan penjualan, mengurangi kesalahan manusia, meningkatkan kecepatan pemrosesan data, dan menyediakan informasi yang akurat dan real-time.
2. Sistem ini juga memberikan kemampuan untuk menampilkan data penjualan yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan yang lebih baik.
3. Sistem transaksi dan penjualan Toko Buku Sinar Abadi memiliki fitur-fitur seperti pengelolaan stok, pencatatan penjualan, pencatatan data barang, serta dapat melihat hasil penjualan.

REFERENCES

- Ahmandor, M., Pewito, & Taufik, C. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAHAYU PHOTO COPY DENGAN DATABASE MySQL. *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 10(4), 284-289. doi:<https://doi.org/10.24198/dharmakarya.v10i4>
- Rahwanto, E., & Sudaryono. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada PT. Inter Aneka Plasindo. *Pandawa: Jurnal Pendidikan dan Dakwah*, 2(3), 335-358. doi:<http://doi.org/10.36088/pandawa.v2i3.864>
- Siregar, M., & Yulia Hayuningtyas, R. (2022). Sistem Informasi Penjualan Karya Seni Berbasis Website. *Jurnal Infotech*, 4(1), 24-29. doi:10.31294/infotech
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, 3(1), 1-9.
- Zaliludin, D., & Rohmat. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus pada Newbiestore). *INFOTECH Journal*, 4(1), 24-27.