

Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Jendela Dunia Berbasis Web

Safarina Binashrillah

STMIK Amikom Surakarta

Tiara Aulia

STMIK Amikom Surakarta

Sherly Rindayanti

STMIK Amikom Surakarta

Risqi Choirunnisa

STMIK Amikom Surakarta

Vita Ariska

STMIK Amikom Surakarta

Rian Abdul Aziz

STMIK Amikom Surakarta

Alamat: Jl. Veteran, Dusun I, Singopuran, Kec. Kartasura, Kabupaten Sukoharjo,
Jawa Tengah 57164

Korespondensi penulis: safarinabinashrillah@email.com

Abstract. *In the current era of globalization, the development of science and technology has developed rapidly. Everything needed is done quickly and accurately. This can be realized by using technology to its full potential. With the development of information technology and software, this has made it possible for conventional transactions to be carried out electronically. The purpose of this research is to design a website-based sales information system related to the absence of support that can support communication between visitors and the window shop world. The result of this research is an application of a Web-Based Sales Information System at the Jendela Dunia Bookstore. This system is built with the PHP programming language and MySQL for the database.*

Keywords: *database, electronics, globalization, software, MySQL, PHP, website*

Abstrak. *Pada zaman globalisasi sekarang ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah berkembang dengan pesat. Semua yang dibutuhkan dilakukan dengan cepat dan akurat. Hal itu dapat diwujudkan dengan pemanfaatan teknologi secara maksimal. Dengan perkembangan teknologi informasi dan software, hal ini membuat transaksi konvensional menjadi mungkin untuk dilakukan secara elektronik. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan berbasis website terkait belum adanya penunjang yang dapat mendukung komunikasi antara pengunjung dengan pihak toko jendela dunia. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Buku Jendela Dunia. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk database*

Kata kunci: *database, elektronik, globalisasi, software, MySQL, PHP, website.*

LATAR BELAKANG

Perkembangan dunia informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang baik dalam ilmu dan pengetahuan, terutama teknologi berbasis komputer dan internet. Hampir semua bidang telah menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk mendukung evaluasi, analisis, efisiensi, dan efektifitas serta proses pengambilan keputusan dan kebijaksanaan. Dalam berbagai sektor seperti perdagangan, perkantoran, perbankan, perusahaan, dan dunia bisnis, kebutuhan akan data yang akurat sangat penting untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam setiap aspek kegiatannya (Afnisari et al., 2013).

Maka dengan suatu sistem terkomputerisasi akan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada. Tanpa adanya sistem yang terkomputerisasi, aktifitas usaha akan menghadapi kendala untuk mendapatkan informasi yang akurat. Hal itu disebabkan oleh proses pengumpulan dan pengolahan data masih dilakukan secara manual. Dengan memanfaatkan sistem komputerisasi dan aplikasi berbasis web, efisiensi dalam pekerjaan dapat ditingkatkan secara maksimal. Proses penyimpanan dan pengaksesan data dapat dilakukan dengan cepat dan efisien. Akibatnya, informasi yang dihasilkan akan tersedia tepat waktu dan bermanfaat sesuai kebutuhan.

Dengan adanya *website* penjualan buku ini dapat memberikan kemudahan bagi penjual dan pembeli. Sistem informasi penjualan buku ini menyediakan fitur-fitur seperti kategori buku dan informasi toko. Dalam penelitian ini dibangun sebuah kerangka kerja sistem informasi penjualan buku berbasis web dengan harapan kerangka kerja ini, developer dapat merancang desain yang bersih, mudah dimengerti, seimbang, dan lengkap. Kedepan penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan dan kemudahan bagi para pengguna dan pencari informasi seputar penjualan buku

KAJIAN TEORITIS

Penelitian pertama dari (Fauzi & Cahyono, 2021) yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Penjualan Berbasis Web dengan Metode OOAD (Studi Kasus: Toko Buku LP3ES)”. Tujuan dari penelitian ini yaitu meningkatkan penjualan buku di toko LP3ES dengan sistem online dan memudahkan proses penjualan. Hasil dari penelitian ini untuk memudahkan penjualan dan memperluas jangkauan penjualan dengan meningkatkan sistem penjualan. Keunggulan dalam sistem yang dibuat sudah bisa menyesuaikan akses lewat laptop maupun handphone.

Penelitian kedua dari (Rahmadani et al., 2022) yang berjudul “Pancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Kita Tasik Malaya Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 8”. Tujuan dari penelitian ini yaitu Toko Buku Kita masih menggunakan cara manual dalam sistem transaksi penjualannya. Pada penelitian ini sistem yang dirancang menggunakan sistem pemrograman PHP dan menggunakan konsep MVC. Keunggulan pada sistem yang dibuat adalah dapat membuat data laporan stok barang secara ringkas.

Penelitian ketiga dari (Mahaputra et al., n.d.) dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Buku Agama Islam Berbasis Website Pada Toko Buku Al-Berkah”. Tujuan penelitian ini yaitu sistem penjualan pada toko buku Al-Berkah masih menggunakan cara manual dengan buku yang beresiko dalam perekapan data stok barang. Dalam sistem yang dirancang peneliti, penelitian ini menggunakan Dreamweaver untuk mendesain dan script php, notepad++ untuk pengeditan script. Keunggulan pada sistem yang dibuat adalah dapat menampilkan data transaksi yang sudah terjual maka ini dapat memudahkan dalam merekap data bulanan.

Penelitian keempat dari (Afnisari et al., 2013) yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web Pada Toko Buku As-salam Bekasi Menggunakan PHP & MYSQL”. Tujuan penelitian ini yaitu sistem penjualan yang masih manual dan media penyimpanan data yang masih menggunakan kertas. Sistem yang dibuat dalam membuat sistem ini yaitu menggunakan PHP & MYSQL. Hasil dari penelitian ini yaitu dapat memudahkan merekap data dan pada sistem ini memiliki fitur review untuk pengunjung yang mengunjungi website tersebut.

Penelitian kelima dari (Revitalia Purba, Zuriati, n.d.) yang berjudul “Aplikasi *Point of Sale* Berbasis Web Pada Toko Buku XYZ”. Tujuan penelitian ini yaitu toko XYZ masih menggunakan sistem manual dalam merekap data penjualan, data penerimaan, data *return* buku dan laporan data stok barang. Sistem yang digunakan penelitian ini yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, MYSQL, JavaScript. Hasil dalam penelitian ini yaitu dapat memudahkan dan mempercepat waktu dalam segala hal seperti merekap data dan transaksi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah suatu rangkaian langkah atau prosedur yang digunakan untuk menjalankan suatu penelitian, mencakup cara mengumpulkan data dan menganalisisnya.

1. Metode pengumpulan data

Metode yang dikumpulkan pada penelitian ini yaitu:

a. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan merekam secara langsung terhadap objek yang terkait. Bertujuan untuk mendapatkan data sesuai dengan kebutuhan pembangunan sistem.

b. Metode Wawancara

Peneliti mengumpulkan data dengan membuat sistem tanya jawab secara langsung dengan pemilik toko buku Jendela Dunia

2. Metode Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini, peneliti menerapkan metode RAD (*Rapid Application Development*).

Metode RAD memiliki empat tahapan yang meliputi:

1) Perancangan Kebutuhan

Pada tahap perancangan dalam metode RAD, peneliti melakukan analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi dan menentukan segala kebutuhan yang perlu dipenuhi dalam proses pengembangan sistem untuk Toko Buku Jendela Dunia.

2) Desain Sistem

Pada tahap desain dalam metode RAD, dilakukan pembuatan desain *prototype*, pembuatan *use case* diagram, perancangan *database*, pengembangan antarmuka (*interface*), serta penulisan kode program.

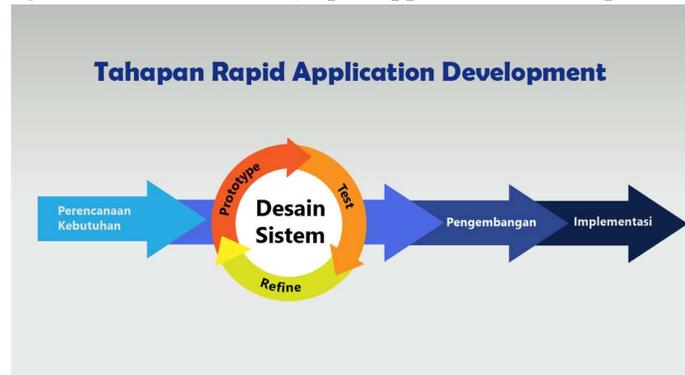
3) Pengembangan

Tahap ini merupakan tahap implementasi sistem, di mana sistem akan dibangun berdasarkan desain yang telah disusun sebelumnya. Jika sistem berhasil dibuat dan berjalan dengan baik, maka proses akan melanjutkan ke tahap selanjutnya. Namun, jika terdapat kegagalan atau masalah dalam implementasi, maka perlu dilakukan kembali tahap desain sistem untuk menemukan solusi yang tepat. Komunikasi yang efektif antara pengembang dan pengguna menjadi kunci dalam menghasilkan sistem yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan.

4) Implementasi

Pada tahap ini, merupakan tahap akhir di mana sistem yang telah dikembangkan akan diimplementasikan secara penuh pada Toko Buku Jendela Dunia. Artinya, sistem yang telah dirancang, dikodekan, dan diuji akan dijalankan dan digunakan secara aktif dalam operasional toko tersebut. Dengan demikian, penyelesaian tahap implementasi menandai kesudahan dari proses pengembangan dan perpindahan sistem yang baru ke dalam lingkungan bisnis sehari-hari toko buku tersebut.

Berikut adalah gambar metode RAD (*Rapid Application Development*)



gambar 1. Metode RAD (*rapid Application Development*) (Ruli et al., 2023)

. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Kebutuhan

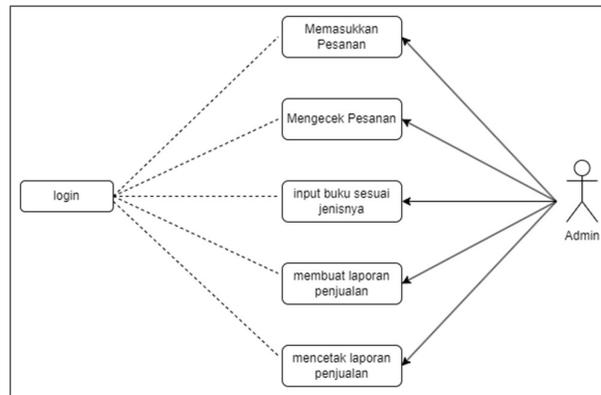
Berikut ini adalah perincian kebutuhan sistem untuk toko Buku Jendela Dunia, antara lain: Halaman Admin

- 1) Admin dapat memasukkan pesanan.
- 2) Admin dapat mengecek pesanan.
- 3) Admin dapat mengelola input buku sesuai jenisnya
- 4) Admin dapat merekap data hasil penjualan dengan output pdf

2. Desain Sistem

Dalam perancangan yang dilakukan peneliti juga membuat desain *use case* diagram dan *activity* diagram.

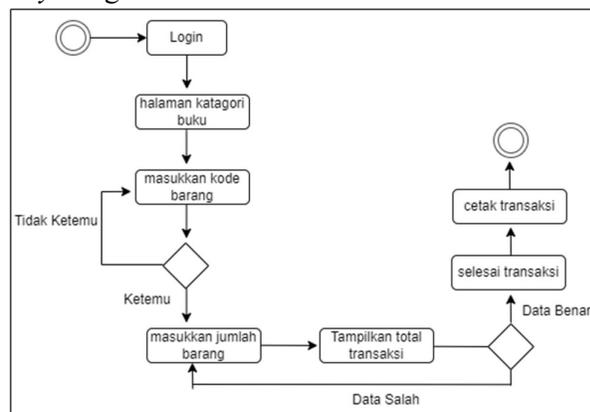
- a.) *Use Case* Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

Pada gambar 2 merupakan *use case* diagram untuk admin yang hanya memiliki aksesnya. Admin dapat memasukkan barang yang akan dibeli, menambah daftar buku sesuai katagori, menghapus dan mengupdate daftar buku, merekap data penjualan dan membuat laporan penjualan dengan output pdf.

b.) *Activity Diagram*



Gambar 3. Activity Diagram

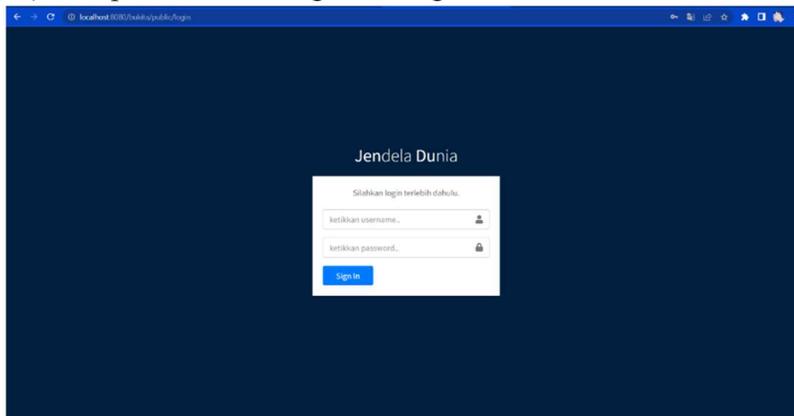
Pada gambar 3 merupakan *activity* diagram untuk menjelaskan bagaimana cara pembeli dalam melakukan pembelian buku di toko Buku Kita. Seperti yang sudah ada pada gambar 2 admin akan memasukkan kode buku yang akan dibeli setelah itu memasukkan jumlah yang akan dibeli setelah dijumlahkan maka akan ditotal dan di cetak sebagai transaksi pembelian.

3. Implementasi Sistem

Penelitian ini mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web untuk memfasilitasi sistem informasi penjualan buku di toko buku "Jendela Dunia". Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk menyediakan berbagai fungsionalitas yang berguna bagi pengguna web. Salah satu halaman utama dalam aplikasi ini adalah halaman beranda, di mana informasi utama mengenai toko buku tersebut dapat ditemukan. Kemudian, terdapat menu dashboard yang berisi beragam fitur yang memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengelola data. Fitur-fitur ini mencakup pengelolaan jenis kategori buku, informasi mengenai buku yang dijual, data pengguna yang menggunakan aplikasi, dan juga halaman "About Us" yang berisi informasi tentang toko buku dan tim yang terlibat. Dalam aplikasi ini, pengguna diberikan akses untuk melakukan perubahan dan pembaruan data sesuai dengan kebutuhan melalui fitur edit yang telah disediakan.

4. User Interface Program

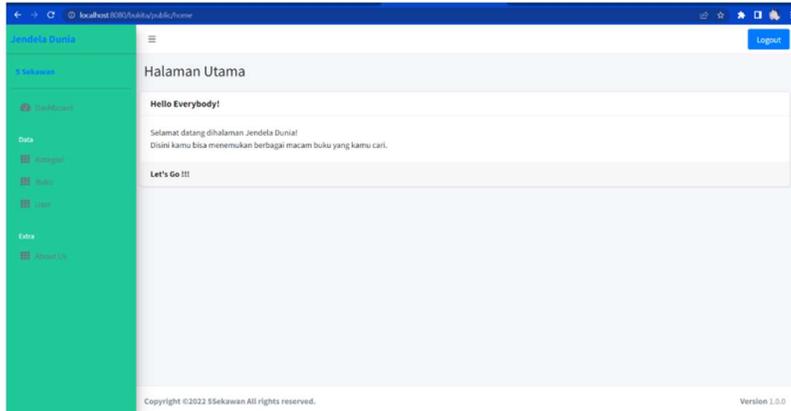
a.) Tampilan halaman login dan logout



Gambar 4. Form login dan logout

Pada gambar 4 menggambarkan halaman login yang dirancang untuk memberikan akses khusus kepada admin saja. Admin ini memiliki hak istimewa untuk masuk ke dalam sistem dan melakukan input data.

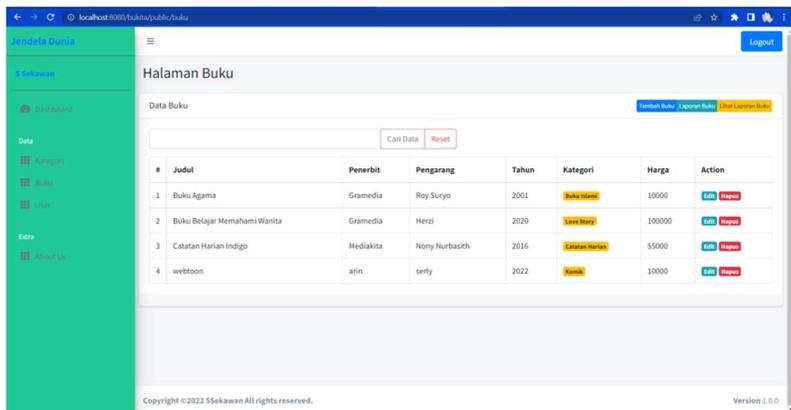
b.) Tampilan dashboard



Gambar 5. Halaman Dashboard

Pada gambar 5 Terdapat beberapa fitur pada dashboard halaman utama ini yaitu, fitur jenis kategori buku, data buku, data user, dan *about us*.

c.) Halaman fitur buku



Gambar 6. Halaman buku

Pada gambar 6 menampilkan fitur buku yang mencakup beberapa data buku yang telah dibuat sebelumnya. Pengguna dapat menggunakan fitur ini untuk menambahkan daftar buku baru ke dalam sistem dan juga memiliki kemampuan untuk menghapus daftar buku yang ada.

Gambar 7. Input data buku

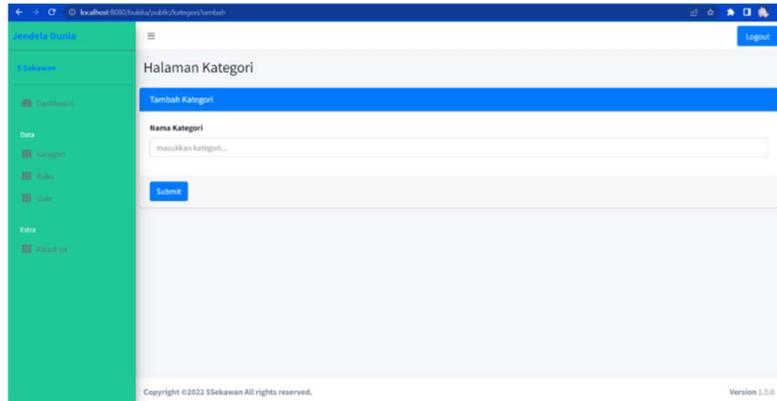
Pada gambar 7 tampilan ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam menambahkan data buku ke dalam sistem. Formulir untuk menambahkan data buku ini mencakup berbagai informasi penting seperti judul buku, penerbit, nama pengarang, tahun terbit, kategori buku, serta harga buku.

d.) Fitur kategori

#	Kategori	Action
1	Novel	Edit Hapus
2	Komik	Edit Hapus
3	Dongeng	Edit Hapus
4	Ensiklopedia	Edit Hapus
5	Catatan Harian	Edit Hapus
6	Karya Ilmiah	Edit Hapus
7	Biografi	Edit Hapus
8	Resep Masak	Edit Hapus
9	Kamus	Edit Hapus

Gambar 8. Halaman Kategori

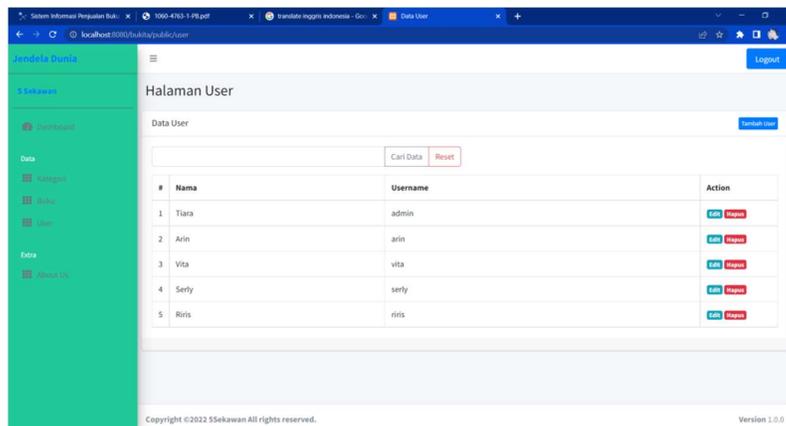
Pada gambar 8 fitur ini menyajikan berbagai jenis kategori buku yang dapat dipilih oleh pengguna. Selain itu, terdapat tombol "Edit" yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan jenis kategori buku baru, serta tombol "Hapus" yang memungkinkan pengguna untuk menghapus kategori buku yang sudah ada. Dengan demikian, pengguna memiliki fleksibilitas untuk mengatur dan mengelola beragam kategori buku sesuai dengan kebutuhan dan perubahan yang terjadi seiring waktu.



Gambar 9. Input kategori buku

Pada gambar 9 halaman ini memiliki fungsi khusus untuk memungkinkan pengguna menambahkan jenis-jenis kategori buku baru ke dalam sistem. Dengan menggunakan halaman ini, pengguna dapat dengan mudah menambahkan kategori-kategori buku yang belum terdaftar sebelumnya. Tujuan utama dari halaman ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam mengelola dan memperluas daftar kategori buku yang tersedia dalam aplikasi atau sistem yang digunakan.

e.) Fitur halaman user



Gambar 10. Input kategori buku

Pada gambar 10 dalam aplikasi ini terdapat lima pengguna yang memiliki akses khusus untuk masuk dan mengelola data. Setiap pengguna memiliki hak istimewa untuk mengakses berbagai fitur dan fungsi dalam aplikasi guna mengelola data secara sesuai dengan perannya masing-masing.

Gambar 11. Input user

Pada gambar 11 fungsi dari fitur ini adalah untuk menambah pengguna atau admin baru sehingga mereka dapat memperoleh akses ke dalam website atau aplikasi ini.

f.) Halaman about us

Gambar 12. Halaman about us

Pada gambar 12 bagian ini berisi profil tentang pencipta aplikasi toko ini, yang mencakup gambar profil, nama, lokasi, keahlian (*skill*), dan alamat website pribadi.

g.) Data laporan

Gambar 13. Data laporan buku

Pada gambar 13 hasil dari pencatatan laporan penjualan dapat diunduh dalam format PDF yang memungkinkan pengguna untuk menyimpannya di perangkat komputer. Dengan fitur ini, pengguna dapat mencetak laporan penjualan dan menyimpannya dalam bentuk PDF untuk diakses dan digunakan kapan pun.

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi penjualan pada toko buku Jendela Dunia ini dapat mengatasi masalah yang selama ini terjadi.
2. Sistem ini akan mempermudah proses transaksi penjualan dengan pembeli dan memungkinkan admin untuk merekam data hasil penjualan secara terstruktur.

Sistem ini juga memiliki kemampuan untuk mengurangi kesalahan data dalam proses penjualan buku

DAFTAR REFERENSI

- Afnisari, K., Herlawati, & Merlina, N. (2019). Sistem Informasi Penjualan Buku Berbasis Web Pada Toko Buku As-Salam Bekasi Menggunakan Php & Mysql. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri Vol. IX No.1 Maret 2013, IX(1)*, 79–86.
- Fauzi, M. I., & Cahyono, Y. (2021). Rancang Bangun Sistem Penjualan Buku Berbasis Web dengan Metode OOAD (Studi Kasus: Toko Buku LP3ES). *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi, 4(4)*, 211–218. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v4i4.13264>
- Mahaputra, U., Yamin, M., Mahaputra, U., & Yamin, M. (n.d.). *Sistem Informasi Penjualan Buku Agama Islam Berbasis Website Pada Toko Buku Al-Barkah*. 263–269.
- Rahmadani, D., Tasia, E., Fauzan, F. J., Anwari, F., & Prayogi, D. (2022). *SENTIMAS: Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Design and Build a Web-Based Book Sales Information System*. 240–246. <https://journal.irpi.or.id/index.php/sentimas>
- Revitalia Purba, Zuriati, M. Y. (n.d.). *APLIKASI POINT OF SALE BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU XYZ. 10*.
- Al-Rosyid, H., Purnama, B. E., & Uly, I. (2021). Sistem informasi penjualan buku berbasis website pada toko buku standard book seller pacitan. *Menulis Buku Digital Modern*, 33.
- Al-Rosyid, H., Purnama, B. E., & Uly, I. (2021). Sistem informasi penjualan buku berbasis website pada toko buku standard book seller pacitan. *Menulis Buku Digital Modern*, 33.
- Mardikaningsih, R., & Darmawan, D. (2021). Peranan Sistem Informasi Persediaan terhadap Persepsi Kemudahan Penggunaan, Kegunaan Yang Dirasakan, dan Kepuasan Pengunjung Toko Buku. *Realible Accounting Journal, 1(1)*, 43-57.
- Ketaren, E., Sintaro, S., Soewoeh, C. A. J., Tenda, E., & Kalengkongan, W. W. (2022). *SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA TOKO BUKU DAN*

PERCETAKAN ABDI KARYA KABANJAHE BERBASIS WEB. Journal of Engineering, Computer Science and Information Technology (JECSIT), 2(2), 148-151.

Tukino, T. (2021). SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA TOKO BUKU DI TOKO BATAM. Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE), 5(2), 37-46.