

Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk Pencatatan Akuntansi Untuk Pembelian ATK Berbasis WEB Dengan Laravel 7.0

Shinta Sundari Utami¹, Elin Panca Saputra², Henny Armaniah³, Priyono⁴, Indra Thaka⁵

^{1,2,3,4}Universitas Bina Sarana Informatika

e-mail: ¹shintasundariutami@gmail.com, ²elin.epa@bsi.ac.id, ³henny.hah@bsi.ac.id, ⁴priyono.pyo@bsi.ac.id

⁵Universitas Pamulang

e-mail: ⁵indraputra8206@gmail.com

Diterima	Direvisi	Disetujui
15-09-2023	20-09-2023	26-09-2023

Abstrak - Teknologi informasi adalah alat yang digunakan untuk mengubah data menjadi informasi yang bermakna dan memfasilitasi tenaga kerja yang lebih produktif, efisien, dan sederhana. dimanakah kemajuan sistem informasi akuntansi ini dalam hal kualitas informasi, pengendalian internal, dan operasi akuntansi sehari-hari yang masih tercatat di buku adalah kesalahan perhitungan akuntansi dan pembelian ATK. Menggunakan program Microsoft Excel untuk membantu tugas sering kali menimbulkan berbagai masalah. Selain itu, Laravel berupaya meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan menurunkan biaya pengembangan, startup, dan pemeliharaan, serta pengalaman pengguna dalam menggunakan aplikasi. Maka untuk menawarkan sintaksis yang ekspresif, sederhana, dan efisien. Berikut beberapa pendekatan yang penulis gunakan yaitu dilakukannya observasi langsung bbservasi teknik ini digunakan untuk mencari dan mengumpulkan informasi yang akan digunakan dalam pengolahan data akuntansi. Selanjutnya tinjauan literatur di mana penulis mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan untuk menyelesaikan penelitian ini, melalui konsultasi sumber akademis dan buku. Kesimpulan Temuan-temuan penelitian ini antara lain memudahkan pengolahan data dari sistem yang awalnya manual namun kini beralih menjadi lebih otomatis, meningkatkan akurasi dan mengurangi kesalahan pengumpulan data, prosedur cepat, dan transaksi bisnis menjadi lebih efektif.

Kata Kunci: Rancangan, Bangun, Laravel

Abstract - Information technology is a tool used to transform data into meaningful information and facilitate a more productive, efficient and simple workforce. How is the development of this accounting information system in terms of information quality, internal control and daily accounting operations? What is still recorded in the books are errors in accounting calculations and stationery purchases. Using the Microsoft Excel program to help with assignments often causes various problems. Additionally, Laravel seeks to improve software quality by lowering development, startup, and maintenance costs, as well as user experience in using applications. to offer expressive, simple, and efficient syntax. The following are several approaches that the author uses, namely direct observation (Observation). This technique is used to search for and collect information that will be used in processing accounting data. Next, a literature review where the author collects the data and information needed to complete the assignment. Lastly, through consulting academic sources and books. Conclusion The conclusions of this research include making data processing easier from a system that was originally manual but has now switched to being more automatic, increasing accuracy and reducing data collection errors, fast procedures, and more effective business transactions.

Keywords: Design, Build, Laravel

PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan alat untuk mengubah data menjadi informasi berharga dan meningkatkan kesederhanaan, efektivitas, dan efisiensi kerja (Janner Simarmata., 2021). Teknologi komputer berkembang dengan pesat dan sangat diinginkan baik oleh masyarakat umum maupun perusahaan bisnis. Hal ini terbukti dari sebagian besar individu dan bisnis di berbagai industri yang

mengandalkan komputer untuk mendukung operasi mereka sehari-hari. Penggunaan komputer jelas diperlukan bagi usaha kecil, menengah, dan besar serta agar prosesnya dapat berfungsi dengan baik (Rifky Permana, Daning Nur Sulistyowati, Ani Oktarini Sari, 2020).

Sistem informasi akuntansi (SIA) bagi para penggunanya, terutama pihak luar (eksternal) dan orang dalam (intern) dalam suatu perusahaan

organisasi, terkena dampak signifikan seiring kemajuan teknologi informasi, khususnya di era informasi. Sistem informasi akuntansi ini dikembangkan untuk meningkatkan kualitas informasi, efektivitas pengendalian internal, dan proses akuntansi secara umum (Faiz Zamzami, Nabella Duta Nusa, 2020). Kemajuan teknologi informasi di era 4.0 telah meningkatkan daya saing di sektor korporasi, memaksa setiap organisasi untuk berfungsi lebih efisien. Semua bidang operasional kini harus didigitalkan di era kemajuan teknis yang lebih pesat, termasuk akuntansi (Haryanti & Saputra, 2022).

Pencatatan keuangan yang tidak lengkap, tidak relevan, tidak akurat, dan tidak dapat dipercaya menimbulkan masalah pada peningkatan transaksi di masa depan (Meiryani & Sudrajat, 2019). Perkembangan sistem informasi akuntansi (SIA) yang sedang berlangsung menghasilkan Perusahaan yang belum melakukan digitalisasi jelas mempunyai permasalahan data. Mereka sudah mengerahkan segala upaya, namun dana yang mereka miliki masih di bawah standar (Sinarwati, Sujana, Nyoman, & Herawati, 2019). Sistem informasi merupakan salah satu elemen yang dapat mendorong pertumbuhan suatu perusahaan. Salah satu sistem informasi tersebut adalah sistem informasi akuntansi, yaitu sistem yang menyediakan pengelolaan bisnis dalam bentuk pelaporan keuangan (Anggraeni, Saputra, Tunjung Kusomo, & Saryoko, 2023).

Banyak bisnis memerlukan peralatan tipe ATK untuk mendukung tugas-tugas ini. Pengolahan pembelian peralatan alat tulis masih menggunakan prosedur yang belum terkomputerisasi, mulai dari pencatatan persediaan ATK, pembelian ATK yang masih tercatat dalam buku, hingga kesalahan perhitungan akuntansi yang ditulis dengan bantuan aplikasi Microsoft Excel, sehingga seringkali menimbulkan berbagai macam permasalahan. Permasalahan seperti misalnya. Pelajari lebih lanjut teknik yang digunakan untuk menghitung biaya pembelian ATK secara tunai dan keterlambatan pelaporan data akuntansi. Akibatnya komunikasi sering tertunda sehingga dianggap kurang efektif dan efisien. Dengan membuat sistem yang terkomputerisasi, penulis dapat membantu proses lebih cepat, agar tercapai efektifitas kegiatan usaha dan efisiensi waktu dalam kegiatan Perusahaan (Saputra, Kurnia, Anttares, & Nurajizah, 2021).

Sebuah fitur Laravel memungkinkan penggunaan PHP sebaik mungkin untuk pembuatan situs web. Selain itu, Laravel berupaya meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan menurunkan biaya pemeliharaan dan biaya pengembangan awal, serta meningkatkan pengalaman pengguna dalam bekerja dengan aplikasi dengan menyediakan sintaksis yang ekspresif, jelas, dan menghemat waktu (Catteryn & Najwa, 2021). Mengingat beratnya permasalahan

dan tantangan tersebut, maka sangat penting untuk mencari solusi sekaligus sumber bahan untuk penelitian penulis. Salah satu solusi yang perlu dipertimbangkan adalah dengan menggunakan sistem pengolahan data berbasis Laravel. Maka dengan Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan framework Laravel yaitu memenuhi persyaratan standar pengelolaan informasi keuangan, meminimalkan bahaya data keuangan yang tidak terkontrol dan memastikan pencatatan keuangan tersistematisasi dengan baik (Moch Zawaruddin Abdullah, Mungki Astiningrum, Yuri Ariyanto, Dwi Puspitasari, & Atiqah Nurul Asri, 2021). Istilah framework mengacu pada bagaimana Laravel mengubah pembuatan situs web menjadi lebih indah, ekspresif, dan menyenangkan. Selain itu, Laravel memfasilitasi pembuatan situs web dengan penggunaan sejumlah fitur luar biasa, termasuk Template Engine, Routing, dan Modularity (Sholihin, 2022)

Maka dengan penggunaan website sebagai salah satu sarana yang paling berpengaruh komunikasi dalam berbagai aktivitas manusia sudah begitu luas faktor biaya yang murah, website seringkali difungsikan sebagai medianya menyimpan data dan informasi dengan menggunakan topik tertentu, selain itu website (Widodo Purbo, 2021). Selanjutnya dengan adanya Pembangunan website berbasis akuntansi ini dapat memberikan kemudahan dalam melakukan transaksi serta mengurangi tingkat kesalahan saat pelaporan keuangan.

METODE PENELITIAN

Penulis menggunakan sejumlah teknik penelitian tersebut untuk persiapan ilmiah, antara lain:

1. Metode Pengamatan (*Observation*)

Ketika penulis melakukan observasi pada bagian keuangan pada sistem informasi akuntansi, peran penulis adalah mengamati secara langsung bagaimana cara mengelola data keuangan yang lebih akurat.

2. Metode dengan Wawancara (*Interview*)

Dengan metode pada wawancara ini, penulis melakukan mengajukan pertanyaan dan bertatap muka antar penulis dengan orang terkait pada bidang keuangan pada sistem informasi akuntansi untuk mendapatkan informasi secara lengkap.

3. Studi Pustaka (*Literature Review*)

Penulis juga melakukan penelusuran data dengan menggunakan teknik penelitian kepustakaan sehubungan dengan informasi yang diperlukan untuk pengolahan data keuangan, selain itu juga menggunakan metode observasi dan wawancara. Dengan membaca sumber-sumber seperti e-book, jurnal, dan novel, serta mencari secara teliti di internet, pendekatan perpustakaan digunakan untuk mencari informasi yang akan membantu penulisan di

jurnal ini.

4. Menggunakan Pengembangan Software
Adapun metode yang dikembangkan oleh (Simarmata, J., Manuhutu, M. A., Yendrianof, D., Iskandar, A., Amin, M., Sinlae & J., Siregar, M. N. H., Hazriani, H., Herlinah, H., & Sinambela, 2021) pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode waterfall yang terbagi menjadi lima yaitu.

a. Analisis Kebutuhan Software
Untuk memahami jenis perangkat lunak apa yang dibutuhkan pengguna, Menentukan persyaratan perangkat lunak melalui prosedur pengumpulan persyaratan yang menyeluruh. Pada titik ini penulis mencoba menguraikan kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk aplikasi penjualan sepeda motor bekas, seperti tampilan antar desain, kebutuhan database, dan tabel yang diperlukan.

b. Disain
ERD (Entity Relationship Diagram), bersama dengan komponen seperti entitas, karakteristik, dan hubungan, digunakan dalam desain perangkat lunak pada tahap pembuatan web ini. Menggambar grafik struktur logis sangat membantu dalam mencegah terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan selama proses selanjutnya. Model LRS (Logical Recorded Structure) juga digunakan penulis. Menggunakan tabel yang dibuat sebagai konsekuensi dari sambungan pondasi sebagai contoh.

c. Pembuatan Sourcode
Dalam proses pembuatan kode web, PHP (Hypertext Processor) digunakan untuk membuat website lebih dinamis dan menarik. Hal ini, bersama dengan penambahan bahasa pemrograman lain seperti JavaScript dan CSS, membantu membuat situs web lebih menarik dan interaktif.

d. Pengujian/testing
Penulis melakukan pengujian selama satu bulan penuh sebelum memulai proses penerapan perangkat lunak. Hal ini dilakukan guna mengidentifikasi kesalahan atau potensi masalah yang mungkin ada pada perangkat lunak selanjutnya.

e. Pendukung atau Support
Perangkat lunak yang telah dibangun dan dipasang pada perangkat lain akan mengalami perubahan. Alasannya mungkin karena perangkat lunak harus sesuai dengan lingkungan (baik terrestrial atau baru), atau mungkin karena pengguna memerlukan perkembangan fungsional.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Proses Bisnis Berjalan(Business processes are running)

Proses bisnis pada sistem berjalan yang ada terbentuk menjadi tiga proses, maka setiap prosesnya saling berkaitan.

pertama Proses melakukan Pemeriksaan Barang
a. User akan melihat stok persediaan barang yang terdapat pada sistem

b. Setelah mengecek stok persediaan barang maka user akan segera mengajukan barang agar segera di proses.

kedua Proses Pengajuan Barang

a. User akan memasukkan data barang yang akan diajukan kedalam sistem.

b. Lalu admin akan melakukan login ke sistem yang dimana nantinya admin dapat menambah dana dan mengubah status barang-barang yang telah diajukan oleh user.

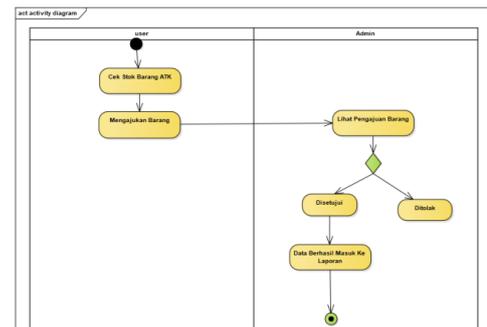
c. Setelah admin melakukan tugasnya, user akan kembali login ke sistem untuk melihat barang-barang apa saja yang dapat dibeli.

ketiga Proses Laporan

a. Setelah barang dibeli user akan memperbarui stok data persediaan barang.

b. Lalu sistem secara otomatis akan merekap segala macam transaksi yang terjadi.

2. Activity Diagram

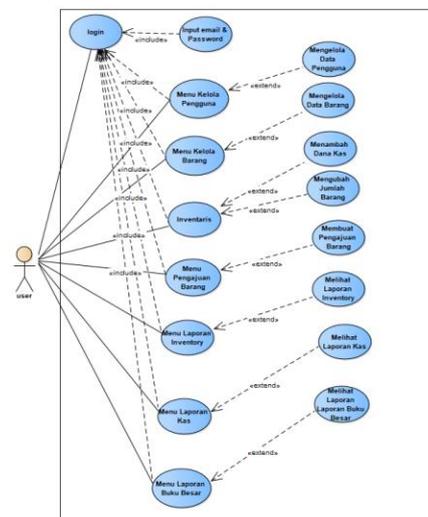


Gambar .1

Activity Diagram Proses Bisnis Sistem Berjalan

3. Use Case Diagram

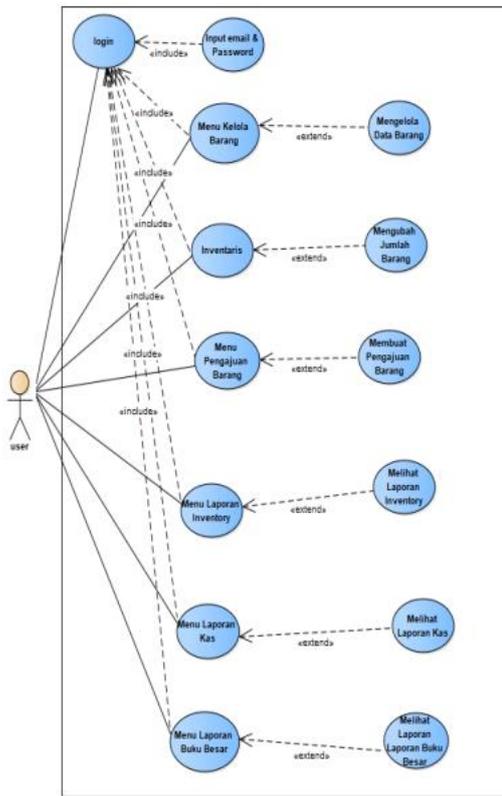
a. Use Case Halaman Untuk Admin



Gambar .II

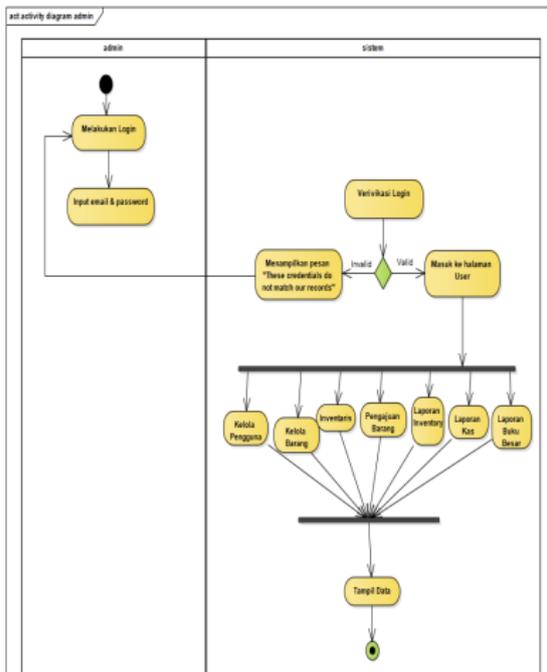
Use case Halaman Admin

4. Use Case Halaman User



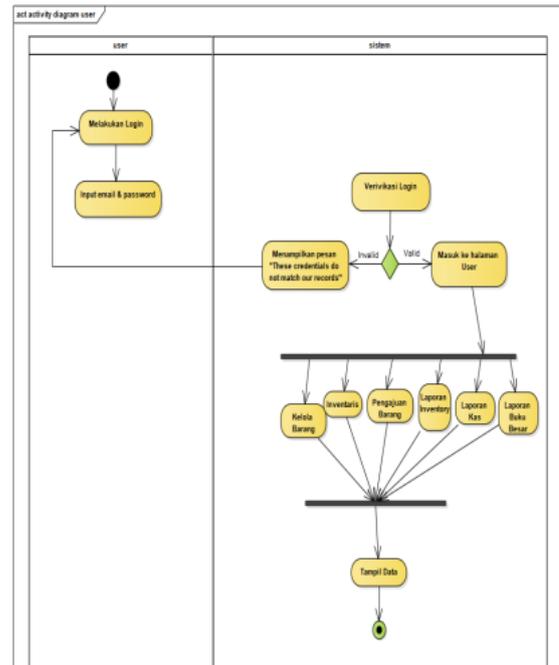
Gambar .III
Use case Halaman User

5. Activity Diagram Pada Halaman Admin



Gambar .IV
Activity Diagram pada Admin

6. Activity Diagram Pada Halaman User



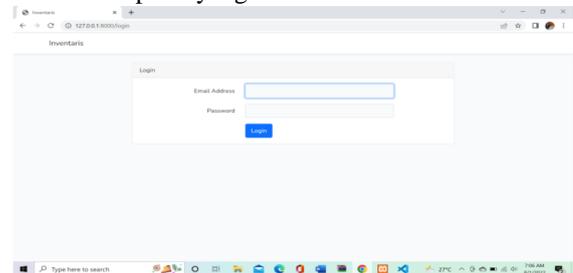
Gambar .V
Activity Diagram pada User

7. User Interface

Perancangan pada antar muka yang meliputi perancangan pada struktur menu serta perancangan untuk tampilan user.

a. Login

Halaman login admin ini merupakan halaman yang menampilkan halaman sebelum masuk menuju halaman utama pada admin, maka halaman utama pada admin merupakan dari halaman administrasi pada halaman user. Sehingga Rancang tampilan pada login dibuat sebaik mungkin untuk memudahkan user untuk dapat mengaksesnya berikut tampilan yang telah kami buat.

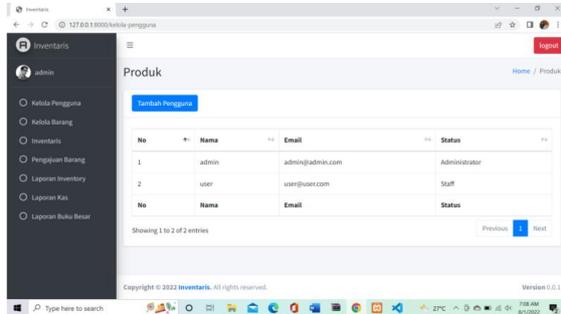


Gambar .VI
User Intercase Login

b. Beranda

Pada halaman beranda ini merupakan halaman yang menampilkan halaman utama pada Admin, pada halaman ini banyak menu-menu memiliki fungsi sebagai navigasi menuju halaman-halaman

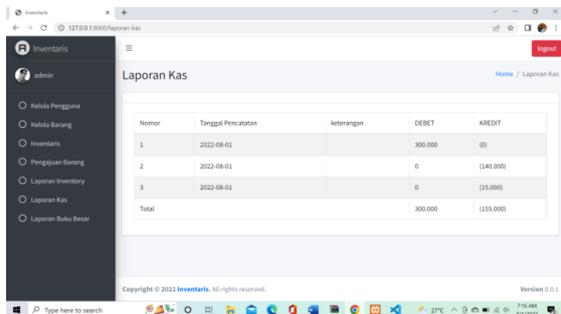
lainnya, seperti menampilkan barang, inventaris, pengajuan untuk barang, transaksi serta pelaporan. Pada halaman ini beranda Admin dapat menampilkan sejumlah data pembelian serta data produk.



Gambar .VII
User Intercase Admin

c. Transaksi

Rancangan ini dirancang untuk interface pelanggan supaya memudahkan dalam melakukan transaksi, berikut adalah contoh interface pada tampilan yang penulis buat:



Gambar .VIII
User Intercase Transaksi

KESIMPULAN

Penulis Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembelian ATK Berbasis Web Menggunakan Laravel 7.0 mendapatkan banyak inspirasi dari penelitian yang mendalamnya, khususnya menambah pengetahuan tentang analisis dan desain sistem. Temuan penelitian ini meliputi: Memfasilitasi transisi pemrosesan data dari sistem manual ke sistem yang lebih otomatis; menjadi lebih tepat dan mengurangi kesalahan pengumpulan data, memakan waktu sedikit, sehingga prosedur transaksi menjadi lebih efektif. Namun Masih ada aspek-aspek tertentu dari strategi ini yang memerlukan perbaikan dan kemajuan. Penulis menawarkan rekomendasi seperti diperlukan komputer yang memadai agar proses serta pemrosesan lebih terkoordinasi dan bebas kesalahan. Sistemnya ke

depan akan semakin sederhana agar dapat memudahkan proses staff admin yang mengelolah. Untuk membuat sistem terkomputerisasi lebih aman dan memungkinkan setiap pengguna untuk beroperasi sesuai dengan haknya, sistem otentikasi harus diterapkan untuk setiap pengguna, agar tingkat keamanan lebih baik. Untuk penelitian Selanjutnya penulis mencoba untuk melakukan pengembangan dari sisi pembuatan fitur-fitur yang lebih lengkap serta menyesuaikan dengan kebutan yang akan datang serta tak luput juga untuk meningkatkan tingkat kemanannya.

REFERENSI

- Anggraeni, D., Saputra, E. P., Tunjung Kusomo, A., & Saryoko, A. (2023). Implementasi Data Akuntansi Dengan Aplikasi Zahir Accounting Versi 6.0 Pada PT. Perkasa Adi Daya Indonesia Jakarta Pusat. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 3(1), 28–35. <https://doi.org/10.31294/akasia.v3i1.1898>
- Catteryn, Y., & Najwa, N. F. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web Menggunakan Metode Fifo*. 432–441.
- Faiz Zamzami, Nabella Duta Nusa, I. A. F. (2020). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Haryanti, H., & Saputra, E. P. (2022). Pengolahan Data Akuntansi Keuangan Pada PT. Aldimana Solusi Teknologi Menggunakan Accurate Online Versi 1.0.0. *Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 2(2), 177–185. <https://doi.org/10.31294/akasia.v2i2.1439>
- Janner Simarmata., dkk. (2021). *Pengantar Teknologi Informasi*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Meiryani, & Sudrajat, J. (2019). Designing a web based quality of accounting information system. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 8(8), 659–664.
- Moch Zawaruddin Abdullah, Mungki Astiningrum, Yuri Ariyanto, Dwi Puspitasari, & Atiqah Nurul Asri. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Pengabdian Polinema Kepada Masyarakat*, 8(1), 74–80. <https://doi.org/10.33795/jppkm.v8i1.64>
- Rifky Permana, Daning Nur Sulistyowati, Ani Oktarini Sari, T. A. M. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Alat Tulis Kantor Pada CV. Putra Mandiri. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 5(1), 141–148. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Saputra, E. P., Kurnia, F. D., Antares, J., & Nurajizah, S. (2021). Design of Accounting Information System Order Menu on Codajie

-
- Cafe Using Javaweb Netbeans Ide 8 . 1. *Jurnal Mantik*, 5(3), 1520–1527.
- Sholihin, N. dan M. A. (2022). *MEMBANGUN WEB DENGAN FRAMEWORK LARAVEL* 8. Tangerang: Pascal Books.
- Simarmata, J., Manuhutu, M. A., Yendrianof, D., Iskandar, A., Amin, M., Sinlae, A. A., & J., Siregar, M. N. H., Hazriani, H., Herlinah, H., & Sinambela, M. (2021). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Sinarwati, N. K., Sujana, E., Nyoman, D., & Herawati, T. (2019). Peran Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Mobile Bagi Peningkatan Kinerja Umkm. *License Jurnal KRISNA: Kumpulan Riset Akuntansi*, 11(1), 26–32. Retrieved from <http://dx.doi.org/10.22225/kr.11.1.1123.26-32>
- Widodo Purbo, O. (2021). Enrichment: Journal of Management is Licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0) Enrichment: Journal of Management A Systematic Analysis: Website Development using Codeigniter and Laravel Framework. *Enrichment: Journal of Management*, 12(1), 1008–1014.