PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAHAN BANGUNAN PADA MATERIAL UD LANGGENG JAYA DEPOK BERBASIS JAVA

Damar Fajri Pratama¹, Juliana², Muhammad Soleh Ritonga³

^{1,2,3} Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
¹damarfajri06@gmail.com, ²julianajuli220220@gmail.com, ³muhammadsolehrtg@gmail.com

ABSTRAK

UD Langgeng Jaya merupakan sebuah toko material yang menjual bahan bangunan untuk keperluan pembangunan yang berada di kawasan kota Depok. Namun, hingga saat ini perusahaan masih menggunakan sistem manual dalam pendataan bahan bangunan, sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan penjualan bahan bangunan. Berdasarkan masalah tersebut, maka perlu dirancang sebuah sistem aplikasi yang sesuai dan dibutuhkan oleh perusahaan. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa sistem yang sedang berjalan pada UD Langgeng Jaya Kota Depok dan merancang sistem aplikasi untuk perusahaan. Peneliti menggunakan metode penelitian *Research and Development* dan observasi langsung ke toko, wawancara kepada pihak yang terkait. Hasil dari penelitian ini diperoleh suatu sistem informasi penjualan bahan bangunan. Diterapkannya aplikasi ini dapat mempermudah karyawan dalam melakukan penjualan bahan bangunan. Penjualan bahan bangunan pada UD Langgeng Jaya Kota Depok menjadi lebih baik dan lebih terstruktur.

Kata Kunci: Aplikasi, Sistem, Penjualan, Java

ABSTRACT

Ud Langgeng Jaya is a material store that sells building materials for development purposes in the Depok City area. However, until now the company still uses a manual system in the data collection of building materials, often errors occur in the recording and sale of building materials. Based on these problems, it is necessary to design an application system that is appropriate and needed by the company. The purpose of this study is to analyze the system that is running at UD Langgeng Jaya Depok City and design an application system for the company. Researchers use research and Development Research Methods and direct observation to the store, interviews to related parties. The results of this study obtained an Information System Sales of building materials. The implementation of this application can facilitate employees in selling building materials. Sales of building materials at UD Langgeng Jaya Depok city to be better and more structured.

Key Word: Application, System, Sales, Java

PENDAHULUAN

UD Langgeng Jaya merupakan sebuah toko material yang menjual bahan bangunan untuk keperluan pembangunan yang berada di kawasan kota Depok. Dalam keseharian manusia memerlukan beberapa material terkhususnya bahan bangunan untuk membantu melakukan pembangunan seperti membangun jembatan, jalan, atau renovasi. Maka dari itu banyak para pelanggan yang melakukan pembelian bahan bangunann sehingga sering terjadi proses penjualan dan pembelian bahan bangunan. Salah satu perlunya pengolahan data bahan bangunan dilaksanakan dengan baik yaitu mengetahui secara pasti harga pokok dari bahan bangunan-bahan bangunan dagangan yang terjual. Di samping itu untuk menjamin

lancarnya arus lintas bahan bangunan maka perlu diadakan pencatatan terhadap segala penerimaan bahan bangunan yang berasal dari supplier, bahan bangunan yang masuk, bahan bangunan yang terjual, dan penyesuaianpenyesuaian (adjustment) terhadap bahan bangunan. Atas dasar pencatatan tersebut nantinya dapat diketahui antara lain bahan bangunan mana yang banyak tertimbun (overstock) bahan bangunan mana yang harus dibeli kembali kepada supplier karena persediaan sudah menipis, apabila terjadi pembelian bahan bangunan kepada supplier, maka pembelian ini perlu pula dicatat untuk mendapatkan informasi tentang data bahan bangunan yang lengkap.

Dalam melakukan penjualan bahan bangunan kepada pelanggan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan penjualan bahan bangunan, dikarenakan sistem yang ada pada saat ini masih menggunakan pencatatan manual dalam buku induk yang kemudian dimasukan ke dalam *Microsoft Excel*. Oleh karena itu untuk menghindari kesalahan tersebut harus diterapkan sistem yang terkomputerisasi dalam sebuah *Software*, agar dapat membantu proses pendataan bahan bangunan secara efektif dan efisien.

Dalam perkembangan teknologi pada dewasa ini sangat dibutuhkan sistem yang sudah terintegrasi pada aplikasi berbasis komputer agar lebih efektif dan efisien dalam menjalankan bisnis dan keamanan data yang tersimpan rapi di dalam *database*.

Manfaat dari hasil penelitian ini bagi UD Langgeng Jaya yaitu:

- 1. Tersedianya sistem informasi penjualan bahan bangunan yang dapat memberikan kemudahan dalam proses persediaan bahan bangunan di UD Langgeng Jaya.
- 2. Membantu dan meningkatkan kinerja karyawan di UD Langgeng Jaya.
- 3. Merancang suatu sistem informasi penjualan bahan bangunan yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan proses atau transaksi persediaan bahan bangunan.

Menurut (Lestari & Amri, 2020) mengemukakan bahwa Sistem adalah dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan berinteraksi membentuk kesatuan kelompok sehingga menghasilkan satu tujuan.

Adapun pengertian informasi (Anggraeni, 2017) Secara umum informasi dapat didefinisikan sebagai hasil pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diinterpretasi atau diolah digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut (Yanuardi & Permana, 2019) sistem informasi adalah sistem dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Menurut (Heriyanto, 2018) sistem informasi adalah

sekumpulan subsistem yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama dan membentuk satu kesatuan, saling berinteraksi dan bekerjasama antara bagian satu dengan yang lainnya dengan cara-cara tertentu untuk melakukan fungsi pengolahan data, menerima masukan (input) berupa data-data, kemudian mengolahnya (processing), dan menghasilkan keluaran (output) berupa informasi sebagai dasar pengambilan keputusan yang berguna dan mempunyai nilai nyata yang dapat dirasakan akibatnya baik pada saat itu juga maupun disaat mendatang, mendukung kegiatan operasional, manajerial, dan strategis organisasi, dan memanfaatkan berbagai sumber daya yang ada dan tersedia bagi fungsi tersebut guna mencapai tujuan.

Menurut (Abdullah et al., 2017) "Penjualan merupakan kegiatan pelengkap atau suplemen dari pembelian, untuk memungkinkan terjadinya transaksi. Jadi kegiatan pembelian dan penjualan merupakan satu kesatuan untuk dapat terlaksananya transfer hak dan transaksi."

Produk merupakan titik pusat dari kegiatan pemasaran karena produk merupakan hasil dari suatu kegiatan perusahaan yang dapat ditawarkan ke pasar untuk dibeli, digunakan yang tujuannya untuk memuaskan kebutuhan dan keinginan konsumen. Menurut (Kotler & Armstrong, 2015) Produk adalah sebagai berikut: "A product as anything that can be offered to a market for attention, acquisition, use or consumption that might satisfy a want or need".

Menurut (Maniah, 2017) mengmukakan bahwa: Diagram alir data (DFD), terutama untuk menggambarkan sistem operasional dimana fungsi sistem sangat penting dan kompleks dibandingkan data yang dimanipulasi sistem. Keunggulan dari DFD adalah: DFD mudah dipahami oleh orang teknik maupun non teknik, memberikan gambaran sistem secara menyeluruh, lengkap dengan lingkup sistem dan hubungan ke sistem lainnya dan memberikan tampilan komponen-komponen sistem secara detail.

Menurut (Yanto, 2016) "ERD adalah suatu diagram untuk menggambarkan desain konseptual suatu basis data relasional. ERD

juga merupkan gambaran yang merelasikan antara objek yang satu dengan objek yang lain dari objek di dunia nyata yang sering dikenal dengan hubungan antar entitas".

METODE PENELITIAN

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menggunakan desain dalam rangka pengumpulan data. Desain penelitian yang digunakan adalah metode R&D (Research and Development), yaitu suatu metode yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Menurut (Noeraini & Sugiyono, 2016), Research and Development (R&D) merupakan metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Produk tersebut tidak selalu berbentuk benda atau perangkat keras (Hardware), seperti buku, alat tulis, dan alat pembelajaran lainnya. Akan tetapi, dapat pula dalam bentuk perangkat lunak (Software).

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk mendapatkan data informasi untuk mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini antara lain:

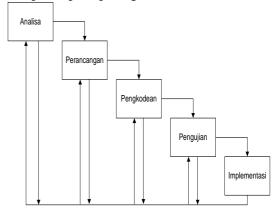
1. Observasi

Observasi merupakan salah satu cara mengumpulkan data yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan meneliti secara langsung gejala atau peristiwa yang diselidiki oleh peneliti. Peneliti melakukan observasi mengenai sistem informasi penjualan bahan bangunan, dan pembuatan laporanlaporan akhir tahun. Pengamatan ini dilaksanakan pada awal bulan Juni 2022 sampai dengan bulan september 2022. Metode ini diperlukan untuk mengetahui atau mendapatkan data yang masih belum lengkap yang tidak didapat dengan melalui metode wawancara.

2. Wawancara

Wawancara merupakan proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara melakukan tanya jawab kepada responden ataupun pihakpihak yang terkait, dengan mengajukan beberapa pertanyaan yang ada kaitannya dengan kebutuhan data yang dikumpulkan oleh peneliti. Wawancara dilakukan dengan Bapak Frengky Laksmono selaku Pimpinan UD Langgeng Jaya Cabang Depok, beliau mengatakan bahwa permasalahan dalam pendataan pembayaran dan data-data pengolahan lainnya yang terkait dengan sistem informasi penjualan bahan banguan saat ini masih belum terkelola dengan efektif.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah *Waterfall*, dengan tahapan seperti pada gambar berikut:



Gambar 1. Metode Waterfall

HASIL DAN PEMBAHASAN Alternatif Penyelesaian Masalah

Alternatif penyelesaian masalah yang penulis usulkan adalah dengan membuat sebuah perancangan sistem informasi penjualan bangunan dengan menggunakan pemrograman java dan penyimpanan datadata pada media database. Dengan adanya diharapkan aplikasi ini memberikan kemudahan bagi yang menggunakannya dan mampu memberikan kontribusi yang positif bagi kemajuan dalam pengolahan data-data sistem penjualan barang (Bahan Bangunan). Proses pencarian data tidak lagi membutuhkan waktu yang lama karena datadata yang ada sudah tersimpan pada media database. Dengan usulan ini diharapkan permasalahan pada pengolahan data-data penjualan dapat ditangani dengan cepat dan akurat.

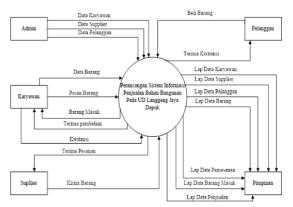
Aturan Bisnis Diusulkan

1. Proses Pendataan Karyawan
Pada proses ini Setiap karyawan baru
harus dilakukan pendataan ulang terlebih
dahulu, setelah dilakukan pendataan
karyawan akan diberikan id karyawan.

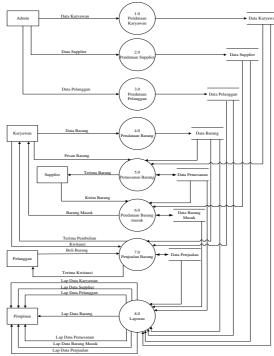
- 2. Proses Pendataan Supplier.
 - Pada proses ini Setiap *supplier* baru harus dilakukan pendataan ulang terlebih dahulu, setelah dilakukan pendataan *supplier* akan diberikan id *supplier*.
- 3. Proses Pendataan Pelanggan Pada proses ini Setiap pelanggan baru harus dilakukan pendataan ulang terlebih dahulu, setelah dilakukan pendataan pelanggan akan diberikan id pelanggan.
- 4. Proses Pendataan Barang
 Pada proses ini Setiap barang baru harus
 dilakukan pendataan terlebih dahulu,
 setelah dilakukan pendataan barang akan
 diberikan kode barang.
- 5. Proses Pemesanan Barang
 Pada proses ini Setiap pemesanan baru
 harus dilakukan pendataan ulang terlebih
 dahulu, setelah dilakukan pendataan
 pemesanan akan diberikan nomor
 pemesanan.
- 6. Proses Pendataan Barang Masuk Pada proses ini setiap barang masuk baru harus dilakukan pendataan terlebih dahulu, setelah dilakukan pendataan selanjutnya barang yang masuk akan diberikan kode barang masuk.
- 7. Proses Penjualan Barang
 Pada proses ini Setiap penjualan baru
 harus dilakukan pendataan terlebih
 dahulu, setelah dilakukan pendataan
 penjualan barang akan diberikan nomor
 penjualan.
- 8. Laporan
 Pimpinan perusahaan akan mendapatkan laporan mengenai data karyawan, supplier, pelanggan, data barang, data pemesanan, barang masuk dan penjualan di setiap bulannya.

Diagram Alir Data (DAD) Sistem Diusulkan

Berikut ini merupakan diagram Alir Data (DAD) yang diusulkan akan digunakan pada UD Langgeng Jaya Depok

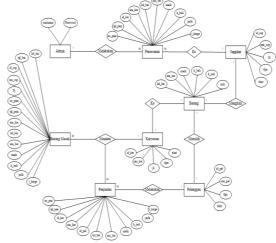


Gambar 2. Diagram Konteks yang Diusulkan



Gambar 3. Diagram Nol yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. ERD (Entity Relationship Diagram)

Tampilan Layar



Gambar 5. Tampilan Login

Tampilan form *login* ini muncul di awal saat pengoperasian program. Menu *login* ini digunakan saat kita ingin memasuki menu utama. Masukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan hak akses supaya bisa mengoperasikan aplikasi sistem penjualan bahan bangunan. Jika pengguna dapat memasukan *username*, *password* dan hak akses dengan tepat, maka akan masuk ke dalam menu utama dan program siap untuk dijalankan.



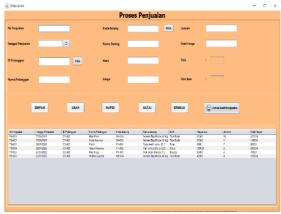
Gambar 6. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama diatas adalah menu yang akan keluar setelah pengguna berhasil *login*. Terdapat Menu home, Data Master, Proses, Laporan, *About*, dan Keluar. Setiap tombol akan memiliki aksi yang berbeda.



Gambar 7. Tampilan Data Master Karyawan

Tampilan master karyawan ini, user dapat melakukan penambahan data karyawan, mengubah dan menghapus data karyawan. Masukkan id karyawan untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tekan tombol (ubah), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus). Pilih tombol (kembali) apabila ingin menutup *form* master karyawan dan kembali ke tampilan menu utama.



Gambar 8. Tampilan Proses Penjualan

Tampilan proses penjualan ini, user dapat melakukan penambahan data penjualan, mengubah, dan menghapus data penjualan. Masukkan nomor penjualan untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tekan tombol (ubah), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus). Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup form proses penjualan dan kembali ke tampilan menu utama.



Gambar 9. Tampilan Proses Pemesanan

Tampilan proses pemesanan ini, user dapat melakukan penambahan data proses pemesanan, mengubah, dan menghapus data proses pemesanan. Masukkan nomor pemesanan untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan. Lakukan pengisian apabila akan dilakukan penambahan data dan tekan tombol (simpan) untuk menyimpan data, untuk memperbarui data tekan tombol (ubah), dan untuk menghapus data klik tombol (hapus). Pilih tombol (keluar) apabila ingin menutup form proses pemesanan dan kembali ke tampilan menu utama.

		Laporan Data UD LANGGE		
		⊟ сетик	○ KEMBALI	
Server	Name Constant	Aria Norma	NoTelexo	Katal
-301	Yankidada	Lette	012012041	J. Perpense Secure Dept.
HATO	EdSelac	DEGREE	C05X0237915	A Karphruse Sahranya Dapot
H900	Bornadia	144.4	(89963)891	J. Gredler, Dept.
100	Steme	199.0	(673/7733864	A Roberts Science of Beach
300	rassom.	LNYLAN	(67)00773281	A Silvard Former Dook
106	Horical	LOCUS.	(624053257	A Built Chort Line
307	Baro	Lak Cal	(6)(2504)7	A funcion del Depoi
28	Caronardidado	LACA	Unit 122862	A History Adaptati
-3.5	Signalo	Levie	1019822F1/	A Magani Capit 2 larget
F310	kogps	Secon	002785473807	J. Annie

Gambar 10. Tampilan Laporan Karyawan

Tampilan laporan data karyawan ini berisi data-data yang ada pada tabel karyawan. Laporan ini muncul ketika *user* mengklik tombol laporan pada tampilan menu utama akan masuk ke tampilan laporan data karyawan. Setelah masuk ke dalam form laporan data karyawan *user* bisa mencetak laporan data karyawan.

A A A A A A A A A	Janist Telefolisa		ENBALT						
1515 1515					CETAK				
7441 153002 C510 ranius 5040 hrva (144 144 144 144 144 144 144 144 144 14		Haras Just Junion	tes	Nemedana	too been	NewFrances	DParcon	Tengosi Pariasies	To Parission
PAGES 2007/2023 C8-300 Fax6 PAGES PAGES PAGES PAGES 0000 400 7 PAGES 2007/2023 C8-300 Sepailman CF-612 Carterioracidacidis Dain 100300 2 PAGES 2007/2023 C8-302 militarioracidacidis Dain 100300 2	10 42(0)	430 10	Tea Roda		94-304	Morrison	CS-8302	1509,000	PHID
PAGEA 38570000 CB-306 Suparhouna CT-600 CulturoxiCukrc(3 - Dua 10500 2 PAGES 27570000 CB-300 min Page PAGES POUNTANISTE C Mandra 3500 2	3 5960)	4233) 3	Tga-Roda .	Samen Tiga Rock ()	58-304	Hadi Kasarna	CS-031	25/98/2002	PM402
PA-615 2797/2002 CS-002 Irlan Facel PK-613 Paul total Norths Sc. Marchu 96000 2	7 2000	400 7	BVC	Page (val 4 mm c 1)					
			Dás	CatTenbelCukes		Suparrotona		2817/3002	
9-1400 200020 03.000 Majaragas 9-154 Erro Taylard Al (1) Taylard (20) 4	2 7001	35000 2						2787/2002	
	4 19000	4239 4) Tgaresca	earen (gancea)	59-304	Worys speed	CS-136	27878302	-16423

Gambar 11. Tampilan Laporan Penjualan

Tampilan laporan data penjualan ini berisi data-data yang ada pada tabel penjualan. Laporan ini muncul ketika *user* mengklik tombol laporan pada tampilan menu utama akan masuk ke tampilan laporan data

penjualan. Setelah masuk ke dalam form laporan data penjualan *user* bisa mencetak laporan data penjualan.

Laporan Data Karyawan						
ID Karyawan	Nama	Jenis Kelamin	No Telepeon	Alamat		
KN-001	Yusuf Adinata	Laki-Laki	081284123448	Jl. Pengasinan		
KN-002	Edi Santoso	Laki-Laki	085286237915	Jl. Kemakmuran		
KN-003	Ilham Adhin	Laki-Laki	089694938291	Jl.Keadilan, Depok		
KN-004	Suherman	Laki-Laki	085327333861	Л. Bahagia		
KN-005	Abdul Karim	Laki-Laki	08599275281	Jl. Siliwangi Panmas		
KN-006	Heriyadi	Laki-Laki	08240233277	Jl. Bukit Cinere Lim		
KN-007	Sukirno	Laki-Laki	085329804377	Jl. Kukusan Beji		
KN-008	Gunawan Sutanto	Laki-Laki	085213200303	Jl. Rindang Jati Bogo		
KN-009	Sugiharto	Laki-Laki	085696228417	Jl. Majapahit Depok		
KN-010	Angga	Laki-Laki	089765473537	Jl. Juanda		

Gambar 12. Tampilan Cetak Laporan Karyawan

Setelah mengklik tombol cetak pada laporan karyawan, keluarlah hasil cetak laporan karyawan seperti gambar di atas. Laporan tersebut akan diberikan kepada pimpinan.



Gambar 13. Tampilan Cetak Laporan Penjualan

Setelah mengklik tombol cetak pada laporan penjualan, keluarlah hasil cetak laporan penjualan seperti gambar di atas. Laporan tersebut akan diberikan kepada pimpinan.



Gambar 14. Tampilan Cetak Bukti Penjualan Barang

Hasil Cetakan Bukti Penjualan dapat dilakukan pada setiap terjadinya proses penjualan di dalam *form* proses penjualan, digunakan untuk bukti yang diterima oleh pelanggan.

SIMPULAN DAN SARAN

Dari Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bahan Bangunan pada material UD Langgeng Jaya ini telah didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya:

- 1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi penjualan dapat mempercepat dan mempermudah dalam pembuatan laporan melalui sistem sehingga dapat mencegah kesalahan dalam penginputan data penjualan.
- 2. Aplikasi ini dibuat menggunakan Java Netbeans yang berbasis *desktop*, dibuat dengan sistematis, terstruktur, dan terarah maka sangat mudah digunakan oleh material UD Langgeng Jaya.
- 3. Pembuatan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Bahan Bangunan UD Langgeng Jaya ini berisi data karyawan, data supplier, data pelanggan, data barang, proses pemesanan, proses barang barang masuk dan proses penjualan.
- 4. Hasil dari implementasi sistem yang telah dibuat dirasakan lebih efektif dan efisien dalam mengatasi permasalahan yang ada sebelumnya. Dengan penyimpanan data-data dalam *database* akan mempercepat saat pencarian data.

Sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem yang peneliti rancang, ada beberapa saran yang perlu peneliti usulkan untuk pengembangan sistem selanjutnya. Adapun saran untuk material UD Langgeng Jaya adalah sebagai berikut:

- Sistem penjualan bahan bangunan pada UD Langgeng Jaya dapat dikembangankan lagi dengan melakukan proses pembuatan laporan yang secara berkala.
- 2. Penggunaan perangkat komputer yang berkala dibutuhkan peninjauan yang secara berkala agar sistem ini untuk menghindari *error* sistem.
- 3. Perlu adanya pengembangan yang lebih baik lagi terhadap Sistem Informasi Penjualan pada UD Langgeng Jaya yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. A., Widians, J. A., & Budiman, E. (2017). Sistem Penjualan Pada Mitra Binaan Badak LNG. *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, *1*(1), 8–17
- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar sistem informasi*. Penerbit Andi.
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT. APM Rent Car. *Jurnal Intra Tech*, 2(2), 64–77.
- Kotler, P., & Armstrong, G. (2015). *Principles of Marketing [Internet]*. Pearson Education, Limited.
- Lestari, K. C., & Amri, A. M. (2020). Sistem Informasi Akuntansi (beserta contoh penerapan aplikasi SIA sederhana dalam UMKM). Deepublish.
- Maniah, D. H. (2017). Analisis dan perancangan sistem informasi: pembahasan secara praktis dengan contoh kasus.
- Noeraini, I. A., & Sugiyono, S. (2016). Pengaruh tingkat kepercayaan, kualitas pelayanan, dan hargaterhadap kepuasan pelanggan JNE Surabaya. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen (JIRM)*, 5(5).
- Yanto, R. (2016). Entity Relationship Diagram (ERD). In Manajement Menggunakan MySQL. Yogyakarta: Deepublish, 31–41.
- Yanuardi, Y., & Permana, A. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada Pt. Secret Discoveries Travel and Leisure Berbasis Web. *JIKA* (Jurnal Informatika), 2(2).