

Perancangan Aplikasi Penjualan *Sparepart* Dan Servis Kendaraan Bermotor (Studi Kasus : PT. Daya Anugrah Mandiri)

Information System for Sales of Spare Parts and Motor Vehicle Service at PT. Daya Anugrah Mandiri Website Based

Putri Sajani Simanjuntak^{a,1}, Mutiara Sovina^{b,2}

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

^b Dosen Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia
putrisimanjuntak697@gmail.com¹, mutiarasovina@gmail.com²

ABSTRAK

PT. Daya Anugrah Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang transaksi sepeda motor, koridor cadangan dan servis kendaraan sepeda motor. Selama ini proses kesepakatan dan pelayanan koridor cadangan dilakukan secara konvensional. Penawaran koridor dan servis spare kendaraan dengan tamu datang secara langsung sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pelayanan dan pihak perusahaan mengalami kesulitan dalam membawa informasi penawaran servis dan servis spare kendaraan karena pencatatan setiap trade masih dilakukan secara manual dengan tagihan yang teratur. Dalam proses transaksi, data dicatat pada formulir transaksi dan juga diinput menggunakan operasi Microsoft Excel. Proses pencatatan seperti ini kurang efektif karena banyaknya buku dan pesanan yang harus diinput, sehingga sering terjadi kesalahan perhitungan dan kesalahan perhitungan dalam penginputan dan pencarian data sehingga dapat menyita waktu dalam pembuatan laporan. Pengoperasian data transaksi juga belum maksimal karena tidak adanya pendistribusian data ke setiap bagian sehingga sering terjadi perselisihan data antara bagian gudang dan bagian pelayanan. tamu yang datang untuk melakukan pelayanan rutin atau berkala harus datang dan antri untuk mendapatkan pelayanan, hanya menyediakan 4 orang untuk melayani. tamu jadi ini membuat tamu membuang banyak waktu menginap.

Kata Kunci : Penjualan, Service, Sepeda Motor, Sparepart, Mysql, PHP

ABSTRACT

PT. Daya Anugrah Mandiri is a company that operates in the field of dealing motorbikes, spare corridor and motorbike vehicle service. So far, the spare corridor deals and service processes have been carried out conventionally. Vehicle spare corridor and service deals deals with guests come directly so it takes quite a long time for service and the company gets difficulty in carrying information on deals of vehicle spare corridor and service because recording of each trade is still done manually with regular bills. In the deals process, data is recorded on the deals form and also input using the Microsoft Excel operation. This kind of recording process is less effective because of the large number of books and orders that have to be input, so miscalculations and miscalculations are frequently done in inputting and searching for data which can take up time in making reports. Deals data operation is also not optimal because there's no distribution of data to each section so that data disagreement frequently occurs between the storehouse section and in service. guests who come to carry out routine or periodic service have to come and line to get service, only furnishing 4 people to serve. guests so this makes guests waste a lot of time staying.

Keywords: Sales, Service, Motorbikes, Spare Parts, MySQL, PHP

Info Artikel :

Disubmit: 19 Mei 2023

Direview: 20 Juni 2023

Diterima : 21 Juli 2023

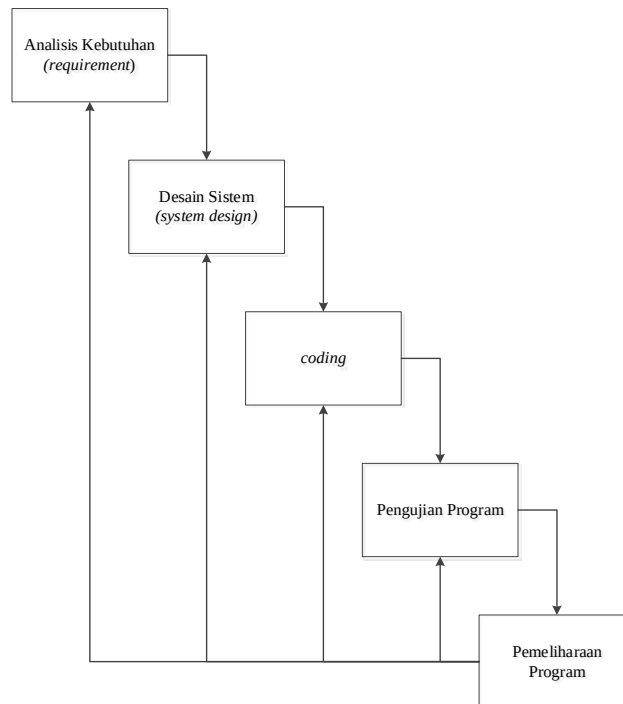
1. PENDAHULUAN

Informasi merupakan hal yang penting dalam suatu perkumpulan. Penyampaian informasi yang tidak baik akan membuat sistem tidak berjalan dengan baik. Sumber informasi adalah data, yang juga digunakan kembali menjadi bentuk yang lebih berguna dan bermakna bagi para dermawan. Informasi yang tersampaikan dengan baik jelas akan membantu asosiasi dalam mengambil opini. Hal ini jelas akan berdampak pada kinerja asosiasi menjadi lebih baik. Suatu asosiasi harus melakukan adaptasi terhadap perkembangan teknologi saat ini agar data dapat digunakan kembali dengan lebih baik dan informasi yang diperoleh menjadi lebih mudah dibaca, lebih mudah dipahami dan dapat diperoleh detail dari informasi tersebut.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu Sistem Informasi yang dapat diterima, lengkap, praktis, cepat dan mudah, siap digunakan oleh bagian transaksi sehingga dapat mendukung proses pembuatan laporan. Sistem informasi penawaran dan servis kendaraan merupakan suatu hasil yang dapat membantu mengatasi permasalahan dalam membawa informasi mengenai penawaran seluruh produk yang dijual setiap tahunnya pada perusahaan. Dengan mengaktifkan sistem operasi dan layanan kendaraan online, laporan dapat ditampilkan lebih spesifik dan detail. Sedikit demi sedikit, sistem berbasis web dituntut agar departemen transaksi dapat menembus sistem informasi dan layanan kendaraan di mana pun mereka berada dan lebih jauh lagi secara virtual.

2. METODE

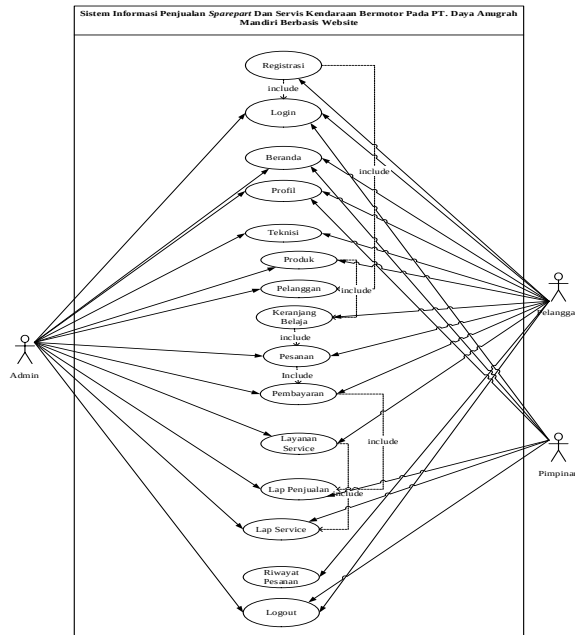
Langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Waterfall
Sumber : Wati Erawati : 2019

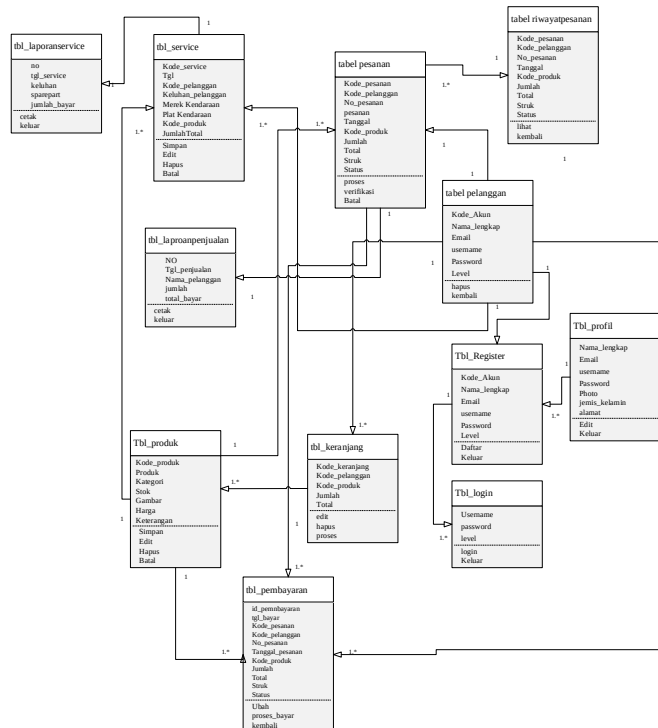
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan



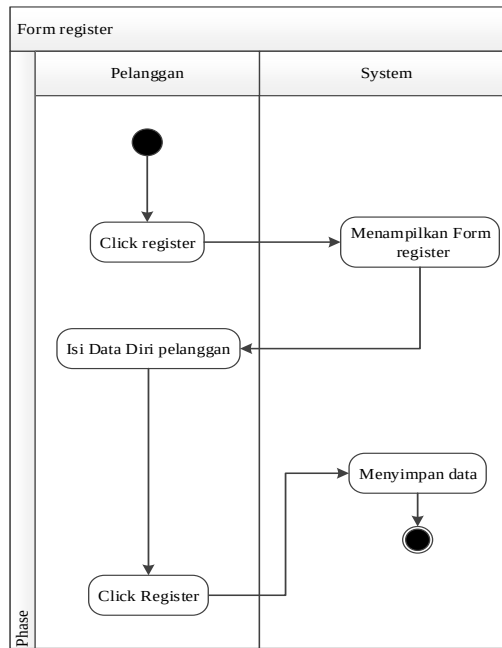
Gambar 2. Use Case Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 3 :



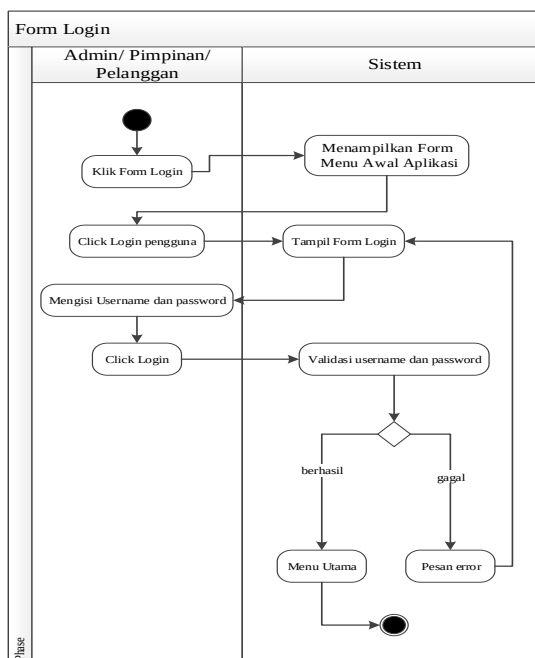
Gambar 3. Class Diagram

- Bisnis proses yang telah digambarkan pada *use case diagram* dijabarkan dengan *Activity diagram* :
- 1) *Activity Diagram* Registrasi
Aktivitas *register* yang dilakukan oleh pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Activity Diagram Registrasi

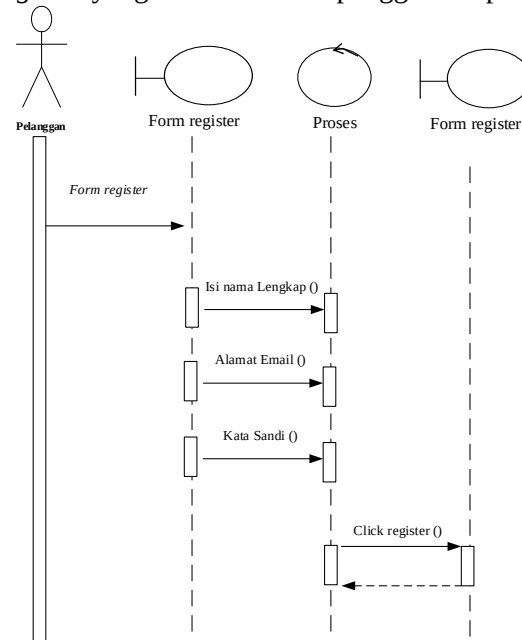
Aktivitas *login* yang dilakukan oleh user dapat dilihat dengan langkah-langkah dapat dilihat pada Gambar 5 :



Gambar 5. Activity Diagram Login

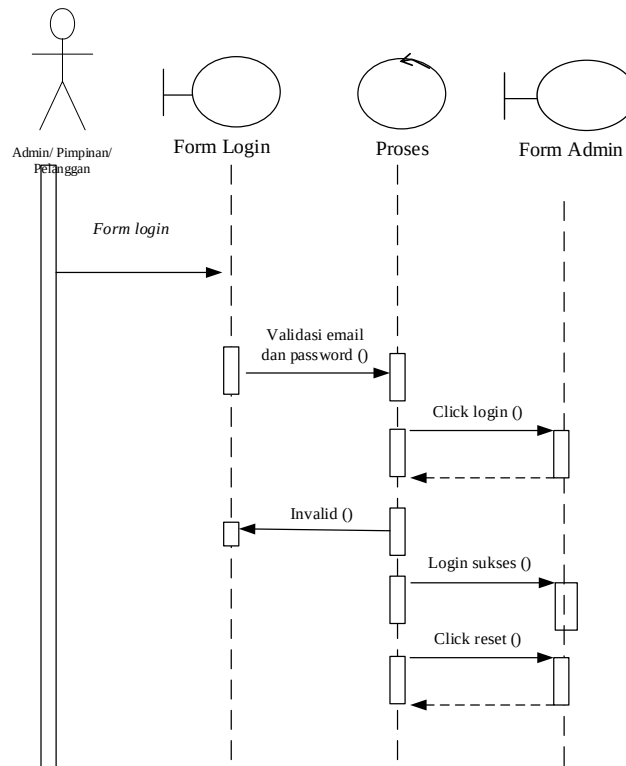
2) Sequence Diagram Register

Serangkaian kegiatan *register* yang dilakukan oleh pengguna dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 16. Sequence Diagram Register

Serangkaian kegiatan *login* yang dilakukan oleh user dapat dilihat pada gambar 7:



Gambar 7. Sequence Diagram Login

Hasil rancangan output Laporan penjualan keseluruhan berfungsi menampilkan data-data penjualan keseluruhan. Adapun hasil rancangan output laporan penjualan keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 8:

PT. Daya Anugrah Mandiri Jl. Cemara No 11 C-E Medan Estate Kec Percut Sei Tuan					
Data Penjualan					
No	Tanggal	Produk	Harga	Jumlah	Total
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

MEDAN, 19 September 2023
Tdd,

.....

Gambar 8. Rancangan Form Laporan Penjualan Keseluruhan

Hasil rancangan output Laporan service berfungsi menampilkan data-data service. Adapun hasil rancangan output laporan service dapat dilihat pada Gambar 9:

PT. Daya Anugrah Mandiri DATA SERVIS PRIODE TANGGAL (2023-01-01 s/d 2023-09-30)							
No	Nomor Servis	Tanggal	Nama Pelanggan	Teknisi	Merek	Plat	Kilometer
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxxx
Xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxxx	xxxxx

MEDAN, 19 September 2023
Tdd,

.....

Gambar 9. Rancangan Form Laporan Service

Rancangan *form* detail pesanan merupakan form untuk penyimpanan data-data detail pesanan. Adapun bentuk rancangan *form* detail pesanan dapat dilihat pada Gambar 10:

Home	Teknisi	Servis	Keranjang 0	Riwayat	Logout
Riwayat Pemesanan			Riwayat Service		
Produk 1 Produk 2			Produk 1 Produk 2		
Copyright ©2023 All rights reserved DAYA MOTOR by HONDA 2023					

Gambar 10. Rancangan *Form Riwayat Pesanan*

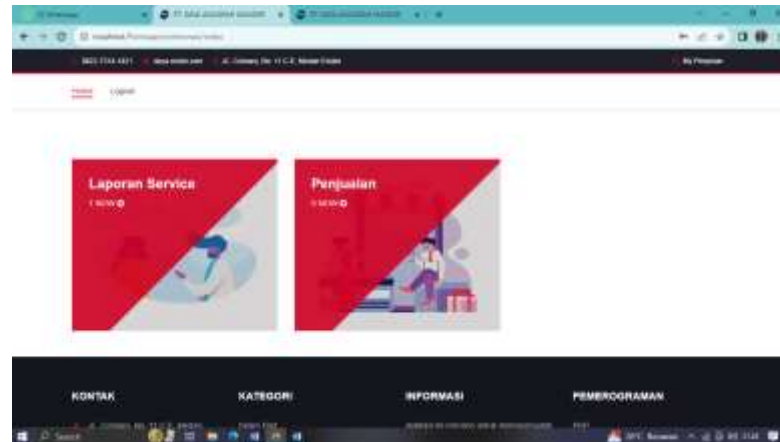
B. Hasil

1) Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Adapun gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar 11:

Gambar 11. Tampilan *Form Login*

2) Tampilan *Input Form Menu Utama*



Gambar 12. Tampilan *Input Form* Menu Utama

3) Tampilan *Form* Laporan Penjualan

PT. DAYA ANUGRAH MANDIRI
DATA PENJUALAN PERIODE TANGGAL (2023-01-01 s/d 2023-03-30)

No	Tanggal	Produk	Harga	Jumlah	Total
1	2023-05-13	Spare Part	Rp 10.000	1	Rp 10.000
2	2023-05-14	Spare Part	Rp 10.000	1	Rp 10.000
3	2023-05-15	Spare Part	Rp 10.000	1	Rp 10.000
4	2023-05-16	Spare Part	Rp 10.000	1	Rp 10.000
5	2023-05-17	Spare Part	Rp 10.000	1	Rp 10.000
Jumlah			Rp 50.000	5	Rp 50.000

WEDNES, 14 September 2023
10:11

Gambar 13. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

4) Tampilan *Form* Laporan Servis

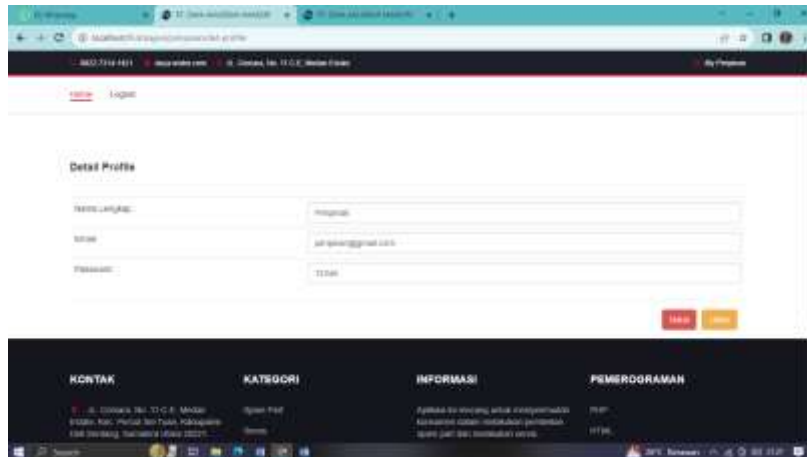
PT. DAYA ANUGRAH MANDIRI
DATA SERVIS PERIODE TANGGAL (2023-01-01 s/d 2023-03-30)

No	Idiom Servis	Tanggal	Nama Pelanggan	Nama	Model	Plat	Waktu
1	0000000001	2023-05-14	Rita Suman	Rita Suman	Rita Suman	00123456	0000

WEDNES, 14 September 2023
10:11

Gambar 14. Tampilan *Form* Laporan Servis

- 5) Tampilan *Form* Profil
- 6)



Gambar 15. Tampilan *Form* Profil

- 7) Tampilan *Form* Laporan Penjualan

Hasil rancangan output Laporan penjualan berfungsi menampilkan data-data penjualan. Adapun hasil rancangan output laporan penjualan dapat dilihat pada Gambar 16:



No	Tanggal	Produk	Harga	Jumlah	Total
1	2023-09-12	Dak 03408	Rp 20.000,-	1	Rp 20.000,-
2	2023-09-16	Dak 03409	Rp 25.000,-	1	Rp 25.000,-
3	2023-09-18	Dak 03408	Rp 20.000,-	1	Rp 20.000,-
4	2023-09-20	Dak 03408	Rp 20.000,-	1	Rp 20.000,-
5	2023-09-19	Dak 03408 (Dak 03408)	Rp 25.000,-	1	Rp 25.000,-
Jumlah			Rp 250.000,-	5	Rp 250.000,-

REVISI: 10 September 2023
TAM

Gambar 16. Tampilan *Form* Laporan Penjualan

4. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

- 1) Proses pembuatan sistem penjualan *sparepart* dan servis kendaraan bermotor pada PT. Daya Anugrah Mandiri dirancang menggunakan PHP dan database Mysql dan merancang interface menggunakan UML.
- 2) Sistem yang telah dibangun dapat membantu PT. Daya Anugrah Mandiri dalam melakukan penjualan *sparepart* dan servis kendaraan bermotor.
- 3) Dengan adanya Sistem informasi penjualan *sparepart* dan servis kendaraan bermotor akan dengan mudah mengakses informasi-informasi yang diperlukan dalam pengolahan, penginputan maupun dalam pembuatan laporan penjualan *sparepart* dan servis kendaraan bermotor.
- 4) Sistem yang dirancang dalam penjualan *sparepart* dan servis kendaraan bermotor hanya bisa menampilkan pembayaran melalui Via tranfer

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

REFERENSI

- [1] Afriantoro, I., & Surojudin, N. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pada Klinik Kenanga Dengan Metode RAD (Rapid Application Development). *Pelita Teknologi*, 16(2), 43-50.
- [2] Alfina, O., & Harahap, F. (2019). Pemodelan Uml Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Siswa Siswa Tunagrahita. *Methomika : Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 3(2), 143–150.
- [3] Andikos, A. (2019). Perancangan aplikasi multimedia interaktif sebagai media pembelajaran pengenalan hewan pada tk islam bakti 113 koto salak. *Jurnal Sakinah*, 1(1), 34-49.
- [4] Anggraini, Y., Pasha, D., & Damayanti, D. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64-70.
- [5] Dhika, D. W. (2022). *PENGARUH KONTROL DIRI TERHADAP PERILAKU AGRESI PEMAIN GAME ONLINE PADA SISWA SMP AL-WASHILAH PANGURAGAN KABUPATEN CIREBON JAWA BARAT* (Doctoral dissertation, UIN Prof. KH Saifuddin Zuhri Purwokerto).
- [6] Djami, D. K., Witi, F. L., & Mude, A. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sparepart dan Jasa Servis Motor. *SATESI: Jurnal Sains Teknologi dan Sistem Informasi*, 1(2), 49-54.
- [7] Erawati, W. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(1), 1-8.
- [8] Faqih, A. S., & Wahyudi, A. D. (2022). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: MATCHMAKER). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2).
- Faqih, A. S., & Wahyudi, A. D. (2022). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: MATCHMAKER). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2).
- [9] Faris, M., & Wisaksono, A. (2021). Pengembangan Aplikasi E-Commerce Untuk Pemasaran Biji dan Bubuk Kopi Berbasis Web:(Studi Kasus D'Votee Coffee). *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(1), 61-72.
- [10] Faris, M., & Wisaksono, A. (2021). Pengembangan Aplikasi E-Commerce Untuk Pemasaran Biji dan Bubuk Kopi Berbasis Web:(Studi Kasus D'Votee Coffee). *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem Informasi*, 1(1), 61-72.
- [11] Firmansyah, Y., Maulana, R., & Hutagalung, D. O. (2021). Implementasi Model Prototipe Dalam Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Sparepart. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 2(1), 63-71.
- [12] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *Jurnal Media Infotama*, 17(1).
- [13] Janis, J. W., Mamahit, D. J., Sugiarso, B. A., Rumagit, A. M., Elektro, T., Sam, U., & Manado, R. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi. *Jurnal Teknik Informatika*, 15(1), 1–12. <https://doi.org/10.35793/jti.15.1.2020.29023>
- [14] Kaban, R., Yunita, W., & Faradillah, Y. (2019). Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Android (Study Kasus : Pt . Als Terminal Pasar X Tanjung Beringin). *Jurnal Manajemen ...*, 32(1).
- [15] Kho, R. W., & Purnomo, H. D. (2023). Penerapan Metode TOPSIS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Asisten Dosen Berbasis Web. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 7(3), 1050-1061.

-
- [16] Martin, J., Anderson, J. E., Groh, A. M., Waters, T. E., Young, E., Johnson, W. F., ... & Roisman, G. I. (2018). Maternal sensitivity during the first 3½ years of life predicts electrophysiological responding to and cognitive appraisals of infant crying at midlife. *Developmental psychology*, 54(10), 1917.
- [17] Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129-134.
- [18] Sa'idu, N. U. R. (2021). Implementasi Aplikasi EDM dan E-RKAM dengan Menggunakan Aplikasi G-Suite for Education pada Madrasah Sasaran Proyek Realizing Education's Promise-Madrasah education Quality Reform (Rep-Meqr) IBRD Loan Number: 8992-ID Th. 2020-2024. *Strategy: Jurnal Inovasi Strategi dan Model Pembelajaran*, 1(2), 193-199.
- [19] Surojudin, N. (2021). Sistem Informasi Penjualan Spare Part Sepeda Motor Berbasis Delphi. *Jurnal SIGMA*, 12(3), 171-178.
- [20] Turaina, R. (2021). Aplikasi Pendaftaran dan Penyerahan Berkas Persyaratan Nikah KUA Kec. Koto Tengah Padang. *Computer Based Information System Journal*, 9(1), 14-22.
- 21] Yansi, Y., Fellisiana, F., Toding, A., & Mongan, F. F. A. (2023). ANALISIS SISTEM PENGENDALIAN INTERNAL ATAS PERSEDIAAN SPARE PART PADA PT UNITED TRACTORS TBK CABANG MAKASSAR. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 7(2), 1903-1914.
- [22] Ziliwu, C., Sitanggang, R., Ginting, R. U., & Sibero, A. F. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Produk Handmade Berbasis Web. *Jurnal Mahajana Informasi*, 6(1), 16-21.