PENGEMBANGAN SISTEM POINT OF SALES BERBASIS WEB PADA APOTIK KLINIK BIDAN NINGSIH

Ryan Zulham Ramadhani¹⁾, Arief Herdiansah²⁾, Mahpud³⁾, Indah Febriyanti⁴⁾

^{1,2,2,4} Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Tangerang,
 Jl. Perintis Kemerdekaan I No.33, Kec. Tangerang, Kota Tangerang, Banten 15118
 Co Responden Email: arief_herdiansah@umt.ac.id

Abstract

Article history

Received 02 Sep 2023 Revised 30 Oct 2023 Accepted 08 Nov 2023 Available online 22 Nov 2023

Keywords

Information system, Clinic, RAD, Website

Riwayat

Diterima 02 Sep 2023 Revisi 30 Okt 2023 Disetujui 08 Nov 2023 Terbit *online* 22 Nov 2023

Kata Kunci Sistem informasi, Klinik, *RAD*, *Website*

PENDAHULUAN

Di ketahui bahwa perkembangan teknologi dari masa ke masa terus berkembang pesat ke arah yang lebih canggih, dimana perkembangan teknologi di era globalisasi ini adalah hal yang mungkin dapat dihindarkan manusia, sehingga banyak perusahaan ataupun instansi yang terus mengembangkan system yang mereka miliki tentunya agar lebih efektif dan efisien.

Penggunaan Komputer pada masa ini termasuk dalam perkembangan teknologi, perkembangan teknologi komputer membuat

Bidan Ningsih Clinic is an independent practice clinic that has been operating for 30 years. The Bidan Ningsih clinic is certainly engaged in the health sector which is focused on mothers and children. At this time the stock recording system, stock counting, and making reports related to other transactions such as sales reports and purchase reports at the Bidan Ningsih Clinic still use the manual method, which often raises several problems, such as inaccurate data, loss of books registration, and of course it takes a long time. The purpose of this final project report was written to facilitate Bidan Ningsih Clinic services with a sales information system that will help shorten the time for recording stock, calculating stock, and preparing reports so that clinical operations can run more effectively. This system was created using the Rapid Application Development (RAD) method. The results of this study produce a website-based poimt of sales system which is expected to provide solutions to problems that occur and improve the performance of the Bidan Ningsih clinic.

Abstrak

Klinik Bidan Ningsih merupakan klinik praktek mandiri yang telah beroprasi selama 30 tahun. Klinik bidan Ningsih tentunnya bergerak pada bidang Kesehatan yang di fokuskan untuk Ibu dan Anak. Pada saat ini sistem pencatatan stok, perhitungan stok, dan pembuatan laporan-laporan yang berkaitan dengan transaksi lainnya seperti laporan penjualan dan laporan pembelian pada Klinik Bidan Ningsih masih menggunakan cara manual, dimana hal tersebut sering memunculkan beberapa masalah, seperti ketidak akuratan data, hilangnya buku pencatatan, dan tentunya memakan waktu yang lama. Tujuan laporan tugas akhir ini ditulis untuk memfasilitasi pelayanan Klinik Bidan Ningsih dengan sebuah sistem informasi penjualan yang akan membantu mempersingkat waktu pencatatan stok, perhitungan stok, dan pembuatan laporan agar operasional klinik bisa berjalan lebih efektif. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Hasil penelitian adalah sistem informasi *point of sales* berbasis *website* yang bisa memberikan solusi dari permasalahan mencari cara peningkatan kinerja pelayanan klinik Bidan Ningsih.

aktivitas menjadi serba cepat. Salah satu perkembangan manfaat dari teknologi computer adalah penggunaan system pencatatan, yang dimana sistem pencatatan adalah suatu hal yang perlu dilakukan dalam menjalankan suatu usaha. Sehingga segala jenis transaksi yang terjadi dapat di awasi oleh petugas maupun pemilik usaha, dan tentunya meningkatkan juga untuk membantu produktifitas kerja.

Perkembangan, pemanfaatan kemajuan teknologi terutama dalam teknologi berbasis komputer untuk mengolah data-data menjadi

JIKA (Jurnal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang Vol 7, No 4, October 2023, pp 397-404 DOI : 10.31000/jika.v7i4.9591

hal yang diperhatikan dalam menjalankan usaha. Kegiatan dan aktifitas perusahaan dapat berkembang menjadi lebih baik menggunaka sistem berbasis komputer, seperti: pencatatan stok, pencatatan transaksi penjualan, serta pencatatan pemasukan barang.

Melihat kondisi tersebut Klinik Bidan Ningsih sangat membutuhkan system pencatatan khususnya pada pencatatan jumlah stok, perhitungan jumlah stok, dan perekapan pelaporan yang terkait dengan transaksi lainnya, antara lain: laporan penjualan dan laporan pembelian. Klinik Bidan Ningsih merupakan klinik praktek mandiri yang didirikan oleh seorang bidan Bernama Ningsih dan telah beroprasi selama 30 tahun.

Sistem pencatatan stok, perhitungan stok, dan pembuatan laporan penjualan dan laporan pembelian pada Klinik Bidan Ningsih masih menggunakan cara manual, dimana pencatatan dicatat dalam suatu buku. Tentunya dalam kondisi seperti ini Klinik Bidan Ningsih sering mengalami beberapa kendala seperti selisih data, dimana data jumlah stok obat dengan jumlah obat fisik yang ada di klinik tidak sesuai dikarnakan ketidak akuratan dalam pendataan penjualan dan juga tentunya memakan waktu yang lama. Pencatatan dengan sistem manual juga memiliki beberapa resiko yang sering di khawatirkan oleh Bidan Ningsih seperti hilang atau rusaknya buku pencatatan.

Tentunya dengan adanya system informasi penjualan sangatlah membantu bagi Klinik Bidan Ningsih, guna untuk

memudahkan dalam proses pencatatan dengan cepat, aman dan hasil yang akurat.

Menurut Ginting, Fadlina, & Karim, (2022) "Sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri dari beberapa unsur dapat berupa teknologi seperti perangkat lunak atau prosedur yang saling berkaitan dengan tujuan tertentu. Sehingga sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi-informasi dimana dalam hal ini dapat membantu dalam kegiatan operasional juga dalam pengambilan keputusan pada suatu perusahaan"

Menurut Prasetyo, Azis dan Jomin, 2018 menyatakan bahwa "sistem merupakan sebuah sistem prosedur yang dirancang menurut suatu pola tunggal dan dipergunakan untuk melakukan aktifitas utama perusahaan". Kusrini dalam (Maulana, 2017) mengatakan, "informasi merupakan data yang telah dioleh jadi sebuah informasi yang memiliki arti bagi pengguna, memiliki manfaat dalam mengambil keputusan pada saat ini ataupun untuk mendukung sumber informasi dimasa akan datang".

Sutabri dalam Trimahardhika dan Sutinah (2017:250), "Informasi adalah sebuah data yang sudah diolah, dilakukan klasifikasi dan dilakukan interprestasi sehingga bias dimanfaatkan untuk proses pengambilan keputusan".

METODE PENELITIAN

Metode *Rapid Application Development* (RAD) adalah cara berbasis item untuk menangani peningkatan kerangka kerja yang mencakup strategi peningkatan dan perangkat pemrograman. RAD berharap untuk mempersingkat waktu yang secara teratur diharapkan dalam siklus hidup perbaikan kerangka adat antara rencana dan pelaksanaan kerangka data. Pada akhirnya, RAD juga berupaya memenuhi kebutuhan bisnis yang berubah dengan cepat.

Adapun 3 tahapan yang dilakukan dalam metode pengembangan RAD yaitu :



Gambar 1 Tahapan metode RAD

Dari gambar 1 dapat dijelaskan bahwa *A. Requirement Planning*

Tahap *requirement planning* adalah tahapan terpenting karena adanya keterlibatan dari kedua belah pihak antara tim pengembangan system dengan pengguna untuk mengidentifikasi tujuan dari sistem yang akan dikembangkan sehingga dapat mencapai tujuan.

B. Design System

Tahap *Design system* merupakan perancangan system informasi yang akan dikembangkan sesuai kebutuhan pengguna. Seorang pengguna bisa langsung memberikan komentar jika ada ketidaksesuaian pada desain yang dibuat oleh pengembang system.

JIKA (Jurnal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang Vol 7, No 4, October 2023, pp 397-404 DOI : <u>10.31000/jika.v7i4.9591</u>

C. Implementation

Tahap implementation merupakan tahap pengujian system informasi yang dikembangkan oeleh pengembang sistem. Pada tahap ini akan dipastikan oleh pengguna system yang dikembangkan telah sesuai dengan kebutuhan pengguna sebelum secara utuh iinplementasikan. metode pengujian sistem dilakukan dengan *blackbox testing*.

HASIL DAN PEMBAHASAN Gambran sistem yang berjalan

Untuk mempermudah analisa sistem yang berjalan, penulis menggunakan *flowchart* untuk menjelaskan prosedur sistem yang berjalan pada Klinik Bidan Ningsih



Gambar 2 .*Flowchart* pendataan dan restock obat masuk



Gambar 3. *Flowchart* pendataan transaksi penjualan



Gambar 4. Flowchart transaksi

Prosedur sistem yang berjalan

Berikut ini adalah alur proses sistem yang berjalan:

- a. Proses pendataan transaksi penjualan
 - 1. Kasir mencatat setiap transaksi penjualan perhari
 - 2. Pemilik membuat laporan transaksi penjualan bulanan dari data transaksi penjualan harian
- b. Proses pendataan dan restock obat masuk
 - 1. Pemilik melakukan pengecekan stock minimum obat
 - 2. Pemilik membuat laporan permintaan obat
 - 3. Obat yang datang akan dilakukan pengecekaan
 - 4. Obat yang datang akan di letekan pada tempat penyimpanan obat
 - 5. Pemilik mencatat transaksi pembelian
- c. Proses transaksi
 - 1. Pasien datang ke klinik dan melakukan pembayaran secara manual
 - 2. Kasir mencatat data transaksi.

JIKA (Jurnal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang Vol 7, No 4, October 2023, pp 397-404 DOI : <u>10.31000/jika.v7i4.9591</u> Perancangan sistem usulan

i erancangan sistem usu

a. Use case diagram



Gambar 5. Use case diagram

b. Activity diagram



Gambar 6. Activity diagram login



Gambar 7. Activity diagram kategori produk



Gambar 8. Activity diagram transaksi penjualan produk







penjualan

JIKA | 400

JIKA (Jurnal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang Vol 7, No 4, October 2023, pp 397-404 DOI : <u>10.31000/jika.v7i4.9591</u>

c. Class diagram



Gambar 11. Class diagram

Implementasi

Berikut adalah hasil implementasi dari rancangan yang telah dibuat:



Gambar 12. Login

Gambar 12 merupakan halaman awal ketika sistem berhasil dijalankan, dalam halaman ini user harus menginput email dan kata sandi yang telah terdaftar untuk bisa masuk kedalam sistem.



Gambar 13. Menu utama kasir

Gambar 13 merupakan halaman selanjutnya yang akan ditampilkan setelah kasir berhasil melakukan login, dalam halaman menu utama terdapat beberapa menu yang dapat di akses yaitu menu stock dan menu penjualan.

x +				~		0	3
htpublictjeenduk	4	12	Ŷ	*	ż	a (
a (8	RCEN	reosa	enų.
Klinik Bidan Ningsih			_	_	_	_	_
Mexuju dan bidan prakek mandiri yang profesional dalam memberikan pelayanan kesehalan yang bermula bagi masyarakat							
Semua Produk Jass Pelayanan Vitamin Tablet Sinup							
Vitamin Etablon Di 200-94-9 Bas is							
Trimakal kaisium to 2020/99/ Res 19:							
Zinkid III 2223-965							

Gambar 14. Menu stock

Gambar 14. merupakan tampilan menu stock dimana menu ini terdapat informasi expired dan jumlah stock pada masing-masing produk. Menu stock berfungsi untuk mempermudah kasir dalam mengetahui jumlah stock dan expired pada suatu produk

🚊 Kliva Bidan Ningsit (Dattar Proc. a	+			Y		0	×
€ → C @ localhost/Kinik	/public/perjuster	20	12	* 1	±		1
Klinik Bidan Ningsih	-			1	nan	Peptan	ų
Indah Febriardy e Crime	Klinik Bidan Ningsih		_				-
rue .	Mewylofian bidan paklak mandal yang profesional dalam memberikan pelayanan kesehatan yang bermulu bagi masyarakat						
Menu Utama							
SINCK	Semula Produk Jasa Pelayahan Vitamin Tablet, Situp						
7 Penjudan	Vitamin Etablon D: 2009-00 mage 76-100						
	Trimakai kalsium 10 - 2823-045 Hega Pe 50 00						
2 W						813	

Gambar 15. Menu penjualan

Gambar 15 merupakan tampilan menu penjualan, pada menu ini terdapat seluruh produk dengan expired dan stock yang sesuai dengan data produk tersebut, menu penjualan ini berfungsi untuk mencatat setiap transaksi penjualan.



Gambar 16. Menu utama owner

Gambar 16. merupakan halaman selanjutnya yang akan ditampilkan setelah owner berhasil melakukan login, dalam halaman menu utama terdapat beberapa menu

JIKA | 401

JIKA (Jurnal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang Vol 7, No 4, October 2023, pp 397-404 DOI: 10.31000/jika.v7i4.9591

P ISSN : 2549-0710 E ISSN : 2722-2713

yang dapat di akses yaitu menu user management, menu kelola produk, menu kelola kategori, menu restock, menu pembelian, dan menu laporan.

🧎 Klinik Eidan Ningsih Caftar User 🛪	+				v		0	3
E → C () kcalhost/Kink	(public/user	01	āj	2 \$. 9	±		0
Klinik Bidan Ningsih	 A second sec second second sec						<u>a</u> N	ings
Ningsih, • Crise	Klinik Bidan Ninosh							
TUR	Mewujudkan bidan praktek mandiri yang profesional dalam memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu bagi masyarakat							
Menu Utama								
Kelola Kalegori	O Territaki							
Kelola Produk	Indah Feorianty IndahTet 19 Bornal com							
f Peribelan	Kest							>
Restock	Ningsiti, Ningsiti/27 (ggmail.com							
ratem	Owner							`
User Management	test testggmal.com							
	Kasir							`
	Copyright © 2023 Indah Febrianty, Universitas Huhamadiyah Tangerang						Tugas	s A
arc .							02	σ,

Gambar 17. Menu pengelolaan pengguna

Gambar 17 merupakan tampilan menu pengelolaan pengguna, pada menu ini admin sistem dapat mengolah data pengguna, dimana admin dapat menambah, mengedit data, dan menghapus data pengguna sistem informasi *poin of sales*.

🧎 Klinik Bidan Ningsik Laporan Po. 🗙	+				~	-	0	
€ → C @ localhost/Gink/	public/laporan	8	12	Ŷ	*	±	•	
Klinik Bidan Ningsih	-						0 N	nga
Ningsih, .	Klinik Bidan Ningsih							
FTUR	Mewujudkan bidan praktek mandiri yang profesional dalam memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu bagi masyarakat							
Meru Utama								
Kelola Kalegori	Laponin							
C Kelola Produk	Laporan Penjualan	_						>
7 Penbelan	Laporan Pembelan							>
C Restock								
Laporan								
SYSTEM								
B₂ User Management.								
	Gepyright © 2023 Indah Pebrianty, Universitas Muhamadiyah Tangerang						Tagas	
arc 💽		~			1.00		0.54	

Gambar 18. Menu laporan

Gambar 18 merupakan tampilan menu laporan, menu laporan adalah yang berisikan informasi mengenai seluruh transaksi penjualan dan pembelian yang telah berlangsung. Halaman ini berfungsi mempermudah owner dapat melihat seluruh data penjualan dan pembelian sesuai dengan yang diinginkan.

Langkah selanjutnya peneliti menjalankan aktifitas pengujian sistem poin of sales yang dikembangkan dengan memakai metode *blackbox testing*, dengan tujuan untuk memastikan kelayakan pada fungsionalitas dan tecknikal system informasi point of sales yang dikembangkan sudah sesuai kebutuhan pengguna dan tidak ada *error*.

Tabel 1.	Testing	fitur	login
----------	---------	-------	-------

) 0	
Requirement	Skenario	Hasil	Kesimpulan
	penguji	pengujian	
Memiliki fitur login	Login menggunakan username dan password yang sesuai dengan database	User dapat melakukan login	Valid
Memiliki fitur login	Login menggunakan username dan password yang tidak sesuai dengan database	User tidak dapat melakukan login dan tampil pesan kesalahan	Valid

Tabel '	2	Testina	monu	neniua	lan
Taber	Ζ.	resung	тепи	penjua	lan

Requirement	Skenario	Hasil	Kesimpulan
	penguji	pengujian	
Dapat	Pengguna	Menampilka	valid
menampilan	mengklik	n halaman	
menu	menu	menu	
penjualan	penjualan	penjualan	
Dapat	Pengguna	Produk yang	valid
menambahka	memilih	dipilih	
n produk ke	produk yang	masuk	
keranjang	diinginkan	kedalam	
	kemudian	keranjang	
	mengklik		
	button		
	keranjang		
Dapat	Pengguna	Menampilka	valid
melakukan	mengklik	n total	
pembayaran	button	pembayaran	
	pembayaran	dari produk	
	pada halaman	yang dipilih	
	keranjang		
Dapat	Pengguna	Menampilka	valid
mencetak	mengklik	n struk	
struk	button cetak		
	struk pada		
	halaman cetak		
	struk		

	Tabel 3. Testing	menu stock	
uirement	Skenario	Hasil	Kesin

G1 ·		77 1 1
Skenario	Hasıl	Kesimpulan
penguji	pengujian	-
Pengguna	Menampilka	Valid
mengklik	n stock	
menu stock	produk	
	Skenario penguji Pengguna mengklik menu stock	SkenarioHasilpengujipengujianPenggunaMenampilkamengklikn stockmenu stockproduk

Tabel 4. 7	<i>lesting</i>	тепи	user	management	
------------	----------------	------	------	------------	--

	0	0	
Requirement	Skenario	Hasil	Kesimpulan
	penguji	pengujian	
Dapat	Pengguna	Dapat	valid
menampilkan	mengklik	menampilkan	
menu user	menu user	halaman menu	
management	management	user	
		management	

JIKA (Jurnal of Informatics) Universitas Muhammadiyah Tangerang Vol 7, No 4, October 2023, pp 397-404

DOI : <u>10.310</u>	<u>00/jika.v7i4.959</u>	<u>l</u>	
Dapat	Pengguna	Menambahka	valid
menambah	mengklik	n user baru	
user	button		
	tambah		
	kemudian		
	mengisi form		
	tambah user		
	dan klik		
	button		
	simpan		
Dapat	Pengguna	Mengubah	Valid
mengubah	mengklik	user	
user	button edit		
	pada		
	halaman		
	detail user		
	yang dipilih,		
	kemudian		
	mengisi form		
	user dan klik		
	button		
-	sımpan		
Dapat	Pengguna	Menghapus	Valid
menghapus	mengklik	user	
user	button hapus		
	pada		
	halaman		
	detail user		
	yang		
	aipilin,laiu		
	KIIK DUTTON		
	ya pada pop		
	up yang		
	mulicul		

Tabel 5. Testing menu kelola kategori

Hasil

pengujian

menampilka

Menambahk

an kategori

Mengubah

kategori

n halaman

Dapat

menu Kelola kategori Kesimpulan

valid

valid

Valid

Skenario

penguji

Pengguna

mengklik

kategori

Pengguna

mengklik

kemudian mengisi form tambah

kategori dan klik button

simpan

Pengguna

mengklik

button edit

pada halaman

detail kategori

yang dipilih,

kategori dan

klik button

simpan

kemudian mengisi form

button tambah

menu Kelola

Requirement

menampilan

menu Kelola

Dapat

kategori

Dapat

menambah

kategori

Dapat

mengubah

kategori

Р	ISSN .	•	2549-0710
E	ISSN	:	2722-2713

Dapat Pengguna mengklik menghapus button hapus kategori pada halaman detail kategori yang dipilih, lalu klik button ya pada pop up yang muncul

Menghapus Valid

kategori

Tabel 6. Testing menu laporan

Requirement	Skenario	Hasil	Kesimpulan
	penguji	pengujian	
Dapat	Pengguna	Menampilka	Valid
melihat	mengklik	n laporan	
laporan	menu laporan	yang dipilih	
penjualan	dan memilih		
dan	laporan yang		
pembelian	akan di lihat		
	kemudian		
	mimilih		
	tanggal yang		
	ingin di		
	tampilkan		

Tabel 7. Testing menu pembelian

Requirement	Skenario	Hasil	Kesimpulan
	penguji	pengujian	
Dapat melihat	Pengguna	Menampilka	Valid
menu	mengklik	n halaman	
pembelian	menu	menu	
	pembelian	pembelian	
Dapat	Pengguna	Menambah	Valid
menambah	mengklik	data	
pembelian	button	pembelian	
	transaksi baru,		
	menginput		
	produk yang		
	telah di beli,		
	klik simpan		
	transaksi		
Dapat	Pengguna	Menampilka	Valid
menginput	menginput	n produk	
dan	produk yang	yang telah	
menampilkan	telah dibeli	dipilih	
produk yang	klik button	_	
di pilih	transaksi baru		

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah peneliti jabarkan, disimpulkan sistem informasi poin of sales pada klinik bidan Ningsih telah berhasil dibuat dengan tampilan berbasis Web sehingga proses pencatatan stock, transaksi penjualan, dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan tepat.

Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web pada klinik bidan Ningsih data dapat terarsip dengan baik dan aman.

JIKA | 403

- Abdurahman, M., Safi, M., & Abdullah, M. H.
 (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Balita Berbasis Website Pada Kantor Upt-Kb Kec. Ternate Selatan Toddler. *IJIS Indonesian Journal on Information System*, Volume 3(1), 85– 92
- Andreas Andoyo, M. A. (2014). Sistem Informasi Berbasis WEB Pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kabupaten Pesawaran. TAM (Technology Acceptance Model, 1.
- Cahyono, D. E., & Jayanti, A. (2022). Implementasi Aplikasi Kasir Berbasis WEB Pada Toko Ghafya Fruits Shop. Jurnal Ekonomi dan Teknik Informatika, 10.
- Darman Umagapi, A. A. (2018). Sistem Informasi Geografis Wisata Bahari pada Dinas Pariwisata Kota Ternate. 1(2), 59–69.
- Dedy Rahman Prehanto. (2020). buku ajar konsep sistem informasi - Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom.
- Diding Kusnady, & Ardiman Siregar. (2018). Sistem Informasi Biaya Pendidikan (BPP) pada Politeknik Ganesha Medan Berbasis Web. Jurnal Insitusi Politeknik Ganesha Medan, 1(1), 5.
- Enterprise Jubilee, 2018. HTML PHP dan MySQL untuk Pemula. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Evi, L. (2022). Konsep Dasar Algoritma dan Pemrograman dengan Bahasa Java (P. Adi (Ed.)). POLIBAN PRESS
- Ginting, G., Fadlina, Karim, A., Sianturi, C. F., & Siagian, E. R. (2022). Sistem Informasi. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian
 Sistem Informasi Pendaftaran dan
 Pembayaran Wisuda Online
 menggunakan Black Box Testing
 dengan Metode Equivalence
 Partitioning dan Boundary Value
 Analysis. 6(1), 25–29.

- Kendall, K. E., dan Kendall, J. E. 2010. Analisis dan Perancangan Sistem. Jakarta: PT Indeks.
- Kusnanjaya, A. (2013). rancang bangun sistem informasi data guru menggunakan metode rapid application development. *Pilar Nusa Mandiri, IX*(2), 147–152.
- Maioli, L. (2018). Fixing Bad UX Designs: Master proven approaches, tools, and techniques to make your user experience great again. Packt Publishing Ltd.
- Maulana, Y. I. (2017). Bestandsü bersicht. IJSE - Indonesian Journal on Software Engineering, 3(2), 92–97. Retrieved
- Maulani1, G., Septiani, D., & Sahara, P. N. F. (2018). rancang bangun sistem informasi inventory fasilitas maintenance pada pt. pln (persero) tangerang. icit Journal.
- Mulyadi, R. (2018). Sistem Informasi Penggajian TKS (Tenaga Kerja Sukarela) Bidan Dan Perawat Pada Puskesmas Sungai Rengas. Jurnal Akademika.
- Prasetya, A. F., Sintia, S., & Putri, U. L. D. (2022). Perancangan Aplikasi Rental Mobil Menggunakan Diagram UML (Unified Modelling Language). Jurnal Ilmiah Komputer, 14–18
- Rahmawati Latief (2019) Tingkat Literasi media berbasis kompetensi individu di kalangan siswa SMA Negri 17 Makasar
- Rina Noviana. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. Jurnal Teknik Dan Science, 112–124.
- Romadhon, S. S., & Desmulyati. (2019). Perancangan Website Sistem Informasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Codeiginter Pada Koperasi Bumi Sejahtera Jakarta. Journal of Information System, Informatics and Computing.
- Trimahardhika, R., & Sutinah, E. (2017). Development Dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. Jurnal Informatika, Vol. 4 No.2(2), 250.