

SISTEM INFORMASI DATA OBAT BERBASIS *WEBSITE* PADA APOTEK MANJUR PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE *WEB ENGINEERING*

Fikha Syahrani Putri¹, Tri Oktarina*²

^{1,2}Universitas Bina Darma Palembang Email: <u>fikhasyhrnptrri@gmail.com</u>¹, <u>tri_oktarina@binadarma.ac.id</u>²

Abstrak

Dengan berkembangnya teknologi maka kebutuhan akan teknologi pun semakin meningkat, karena teknologi sangat dibutuhkan dalam semua lapisan masyarakat salah satunya adalah pengelolaan informasi obat di apotek. Apotek Manjur Palembang merupakan salah satu apotek yang menjual dan mempunyai stok obat yang cukup banyak. Metode pencatatan manual yang masih diterapkan menyebabkan berbagai masalah signifikan. Ketika apotek perlu mengecek jumlah stok obat yang tersedia, karyawan harus melakukan pengecekan dan penghitungan secara manual. Proses ini sangat memakan waktu dan sering kali menunda pelayanan kepada pelanggan. Risiko kesalahan dalam pencatatan dan penghitungan manual juga cukup tinggi, yang dapat mengakibatkan data yang sudah dicatat dicatat kembali, atau data yang penting hilang. Hal ini berdampak negatif pada efisiensi operasional dan kualitas layanan yang diberikan kepada pelanggan. Untuk mengatasi masalah ini, solusi yang paling tepat adalah dengan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan data obat. Sistem informasi berbasis web memungkinkan apotek untuk mengotomatisasi proses pencatatan dan pengelolaan data obat, barang masuk, dan transaksi. Dengan sistem ini, data dapat disimpan secara digital, memudahkan pencatatan, pengecekan stok, dan pembuatan laporan penjualan. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini untuk memudahkan perancangan website data obat menggunakan metode Web Engineering. Ada 5 tahapan metode Web Engineering yaitu Communication (Komunikasi), Planning (Perencanaan), Modeling (Pemodelan), Construction (Kontruksi), dan Deployment (Peningkatan).

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, Apotek, Obat, Web Engineering.

Abstract

With the development of technology, the need for technology is increasing, because technology is needed in all levels of society, one of which is managing drug information in pharmacies. Manjur Palembang Pharmacy is one of the pharmacies that sells and has quite a lot of medicine in stock. The manual recording method that is still applied causes various significant problems. When the pharmacy needs to check the amount of medicine stock available, employees have to check and count manually. This process is very time consuming and often delays customer service. The risk of errors in manual recording and calculations is also quite high, which can result in data that has already been recorded being re-recorded, or important data being lost. This has a negative impact on operational efficiency and the quality of service provided to customers. To overcome this problem, the most appropriate solution is to implement a web-based information system for



managing drug data. Web-based information systems allow pharmacies to automate the process of recording and managing drug data, incoming goods and transactions. With this system, data can be stored digitally, making it easier to record, check stock and create sales reports. The method applied in this research is to facilitate the design of drug data websites using Web Engineering methods. There are 5 stages of the Web Engineering method, namely Communication, Planning, Modeling, Construction and Deployment.

Keywords: Information Systems, Websites, Pharmacies, Medicine, Web Engineering.

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi berkembang dengan cepat, banyak inovasi canggih yang dirancang untuk memudahkan berbagai aktivitas dan pekerjaan masyarakat. Dengan berkembangnya teknologi maka kebutuhan akan teknologi pun semakin meningkat, karena teknologi sangat dibutuhkan dalam semua lapisan masyarakat salah satunya adalah pengelolaan informasi obat di apotek.

Apotek Manjur Palembang merupakan salah satu apotek yang menyediakan berbagai jenis obat dengan stok yang cukup lengkap. Saat ini, apotek ini memiliki sekitar 175 jenis obat yang tersedia. Selain itu, apotek ini juga menangani data barang masuk dan data transaksi setiap harinya. Namun, semua pencatatan tersebut masih dilakukan secara manual dengan mencatatnya di buku. Metode ini tidak hanya memakan waktu dan tenaga, tetapi juga berisiko tinggi terhadap kesalahan pencatatan dan duplikasi data, yang dapat berakibat fatal pada pengelolaan stok dan layanan pelanggan.

Metode pencatatan manual yang masih diterapkan menyebabkan berbagai masalah signifikan. Ketika apotek perlu mengecek jumlah stok obat yang tersedia, karyawan harus melakukan pengecekan dan penghitungan secara manual. Proses ini sangat memakan waktu dan sering kali menunda pelayanan kepada pelanggan. Risiko kesalahan dalam pencatatan dan penghitungan manual juga cukup tinggi, yang dapat mengakibatkan data yang sudah dicatat dicatat kembali, atau data yang penting hilang. Hal ini berdampak negatif pada efisiensi operasional dan kualitas layanan yang diberikan kepada pelanggan.



Untuk mengatasi masalah ini, solusi yang paling tepat adalah dengan mengimplementasikan sistem informasi berbasis *website* sebagai pengelolaan data obat. Sistem informasi berbasis *website* memungkinkan apotek guna mengotomatisasi proses pencatatan dan pengelolaan data obat, barang masuk, dan transaksi. Dengan sistem ini, data dapat disimpan secara digital, memudahkan pencatatan, pengecekan stok, dan penyusunan laporan penjualan

METODE PENELITIAN

Metode *Web Engineering*

Web Engineering adalah proses yang digunakan untuk membuat aplikasi web berkualitas tinggi. Atribut yang terdapat pada aplikasi web adalah intensitas web yaitu *intensitas website* dalam melayani pelanggan, *concurrency* yaitu jumlah admin yang menggunakannya dalam waktu yang bersamaan, *unpredictable load* pemuatan yang tidak dapat diprediksi yaitu berapa kali *website* digunakan, kinerja, *performance* yaitu keandalan *website* untuk melayani pelanggan, ketersediaan dan kemudahan penggunaan untuk melayani pelanggan berarti ketersediaan jaringan yang berkelanjutan dan pengembangan yang berkelanjutan, *continuous evolution* yaitu aplikasi web terus berkembang karena selalu ada update setiap harinya menurut (Mahendra & Setiawansyah, 2022).

Tahapan Web Engineering



Berikut ini adalah tahapan-tahapan penelitian menggunakan metode web engineering:



- 1. Communication (Komunikasi)
- 2. *Planning* (Perencanaan)
- 3. *Modelling* (Pemodelan)
- 4. *Construksi* (Konstruksi)
- 5. Deployment (Pemeliharaan)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Communication (Komunikasi)

Proses ini dilakukan dengan cara berkomunikasi dengan pihak terkait melalui wawancara dan observasi untuk mengetahui kebutuhan aktor admin, pimpinan, apoteker dan sistem dari sisi *input* dan *output* agar mendapatkan *website* yang dibutuhkan. Terdapat 3 tahapan dalam tahapan *communication*, yaitu adalah *formulation*, *negotiation* dan *elicitation*.

Planning (Perencanaan)

Berikutnya adalah tahap perencanaan dimana pada tahap ini akan direncanakan segala kebutuhan yang diperlukan dalam membuat *website*. Kegiatan perencanaan meliputi *estimation*, *scheduling*, *risk analysis*, dan *monitoring*.

Modelling (Pemodelan)

Pada tahap pemodelan ini, peneliti menganalisis sistem saat ini, mengevaluasi kebutuhan sistem yang dibangun, dan merancang sistem yang akan dibangun menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yaitu *use case diagram, activity diagram,* dan *class diagram*.

Analysis (Analisa)

Tahapan ini akan menganalisis *input* sistem, *output* sistem dan analisa tugas sistem yang ada pada *website* data obat.

Design (Desain)

Tahapan ini akan membangun sistem yang diusulkan dengan bantuan alat perancangan sistem yaitu UML (*Unified Modeling Language*).



a. Use Case Diagram

Use case diagram menggambarkan bagaimana satu atau lebih aktor berinteraksi dengan sistem dan bagaimana mereka melakukan aktivitas di dalamnya. Use case diagram ini menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna dan menggambarkan berbagai fungsionalitas yang ada



Dari gambaran *use case diagram* di atas, dapat diketahui yang aktornya admin melakukan *login* sebagai admin masuk ke *dashboard*, mengolah data obat yang terdapat data obat, data barang masuk, *notifikasi* obat dan tambah data obat, setelah itu admin dapat mengelolah data resep, kemudian admin dapat mengelola data admin menambahkan pimpinan dan apoteker, setelah itu admin juga dapat mengelola data transaksi dan menambahkan data transaksi dan terakhir *logout*. Aktor pimpinan dan apoteker melakukan *login*, kemudian melakukan *view* data obat, data resep, *notifikasi* obat, data admin, data transaksi, laporan dan yang terakhir *logout*.

b. Activity Diagram

Activity diagram menunjukkan aktivitas yang dilakukan oleh sistem dalam proses bisnis atau aliran kerja. Diagram aktivitas sistem yang dibangun dapat dilihat di sini.

Vol. 6, No. 4 November 2024

https://journalversa.com/s/index.php/jsit



1. Activity Diagram Admin

- 2. Activity Diagram Pimpinan



3. Activity Diagram Apoteker

Vol. 6, No. 4 November 2024







c. Class Diagram

Class diagram adalah Diagram Kelas (*Class Diagram*) adalah salah satu jenis diagram dalam *Unified Modeling Language* (UML) yang digunakan untuk menunjukkan struktur statis sebuah sistem atau aplikasi. Diagram ini menggambarkan kelas-kelas dalam sistem serta hubungan antara kelas-kelas tersebut

Construksi (Kontruksi)

Pembangunan sistem adalah kombinasi antara perkembangan teknologi dan alat pengembangan web yang ada untuk membangun dan merancang sistem informasi.

Coding

Pada tahap *coding*, peneliti memasukan halaman *website* data obat yang telah dirancang oleh peneliti, yang dijelaskan sebagai berikut.

1. Masuk ke halaman *login*, dan akan menampilkan halaman sebagai berikut. Masukkan *username* dan *password* kemudian *login*



https://journalversa.com/s/index.php/jsit

Apotek Palem Preserve to da Assesses to da	Silahkan I Ummini Ren turat	login

2. Setelah masuk ke halaman *dashboard*, *dashboard* ini menyajikan informasi tentang jumlah obat yang tersedia, jumlah admin yang terdaftar, serta grafik penjualan yang diambil dari data transaksi.

M APOTEK MANJUR		Fildes (subvari
· Curtarel	Dashboard	
6 Out *	TANDAT OBJET	
L Cota Admin	55 3	
E Trended 1	Juniah Transskal per Bulan	Total Pemasukan per Bulan
E Laporan Transition	2 Anim Tenses	Sea Parlamenter
•		40.00 100.00
		j 100.00
	2024-88 2024-09 Buter	2024-09 Acquirate Windows Go to Settings to activate Windows.

3. Masuk ke halaman data obat, di halaman ini dapat melihat seluruh data obat yang tersedia dan berbagai jenis obat. Bagian data obat ini dapat melihat no, kode obat, nama obat, harga, tanggal masuk, tanggal *expired*, produsen, stok, jenis, dan opsi yang dapat menghapus atau mengedit data obat tersebut



https://journalversa.com/s/index.php/jsit

514	(1) Farthe			Seat	ń.				
	Nada Olast	Nama Otat	Haiga	Tanggel Manuf	Tanggat Regime	Podeso	200	Annia	09
1		ground.	Pat 17,000	3024-06-33	1015-10-17	-		satisf	8
8	123	anialle	Mpi 2.000	3024-68-20	383+-08-23	*	٠	Tablet	8
*	5402218	Gardinartan 38mg	Np. 8,580	2024-88-19	3834-06-31	Triputia	347	Tablet	8
	55/0176	Ceffern 200	Rp. 1.000	2024-00-19	3037-04-18	Triputra	398	Tattort	8
*	671100	Gebains 100	Pp. 2.000	2024-00-19	3927-04-01	ANS	348	Tablet Words	8
-	(001111402	Tata Sea		2014-00-12	2626-10-21	upe		Contract of	0

4. Di bagian edit ini, admin diberikan kebebasan untuk memperbarui informasi dengan mudah melalui form yang sudah disediakan

MA APOTEK HANJUR		Filing Systemati
(i) Dehtord	Farm ukah data ukat	
0 0wt - *	Kode Obut	
Deg Admin	5460210 Norme Christ	
Lance Terrated	Candesartan 10mp	
	Proden	
	Harga	
	8550 Jumlah Stat	
	397	Activate Windows
	leris	Go to Settings to activate Windows.

5. Pada bagian data obat, terdapat *fitur filter* yang memungkinkan pengguna untuk mengurutkan data berdasarkan nilai dari yang terkecil hingga terbesar, serta memberikan opsi untuk memilih kategori tertentu dari obat-obat yang tersedia. *Fitur* ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mencari dan mengelompokkan data obat sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

APOTEK HANUR		Filte Sortrari
O Dehtowd	Filter Data	
6 0m v	Unution data	
Data abat	Kauna	
Tambah obat	Nava Diat	
Duta micuA	The second	
Tambah data masuk	Order Method	
Scan Exp Obat	Descending	•
	URUTION	
1 Data Admin		
B Tanada S	Data obat	
B Lapone Tensela	List elset	
	Show 10 B entries	Activate Windows

6. Dibagian tambah data obat, terdapat yang dapat form tambah data obat, yang dapat mengubah kode obat, nama obat, produsen, harga, jumlah stok, satuan, tanggal masuk dan tanggal *expired* kemudian dapat diklik tambahkan atau reset

APOTEK MANUR			F Ata Seatroni
D Dehloard	Masukan Data Obat		Simpan Data Obat
Data shat	Kode Obst	i	Delum ada data
Tambah akat Scan Exp Obst	Nama Obat		
1 Data Admin	Profusen		
E Tanaka 💦 🕈	Harga		
	Armlah stok		
	Joris		Activate Windows Go to Settings to activate Windows

7. Pada bagian *notifikasi* obat, *fitur* ini berfungsi untuk memberikan pemberitahuan kepada admin mengenai data obat-obatan yang mendekati tanggal *expired*, sehingga admin dapat segera mengambil tindakan yang diperlukan sebelum obat tersebut tidak layak digunakan. Selain itu, admin juga dapat melihat daftar obat yang stoknya telah habis, sehingga memudahkan untuk segera melakukan pengisian ulang dan mencegah kekosongan stok obat penting di apotek.

Vol. 6, No. 4 November 2024



https://journalversa.com/s/index.php/jsit

		Pana Sudman
	Notifikasi Obat Habis	
Olut v	Omeprazole(30532)	
	Obst Omeprazelar (30532) sast ini hatis.	
Data Roop Transacti b	Cefuim 201(55/01/16)	
	Obst Carluin 200(SSP0176) saat ini katis.	
	Lanzadin(6A0236)	
	Obst Lanstadis(GA0236) sast includes.	
		Activate Windows
		die to Settings to activate Windows.
	Notifikasi Obat Expired	Go to Settings to activate Mindrow.
	Notifikasi Obat Expired	de te fetinge te active Windows
	Notifikasi Obat Expired Samuel Drug(061534) Olist Samuel Drug(061534) dan kastelementa pata 2024-08-31. Januar stak tersitar 65	de te fetinge te activet Windows
	Notifikassi Obat Expired 1. Sammal Drug(01334) Onat Sammal Drug(01334) alua kadalawarta pada 2024-08-31. Jamlah stak tersina: 65 2. Fixemazolet (267240)	de te fetinge te activet Windows
	Notifikasi Obat Expired . Sevent Brog(01334) Okut Sevent Brog(01334) Chut Sevent Brog(041534) due kentdowerte parte 2024-08-35. Avriale tals tracitar 65 . Phasenazole(257240) Okut Phasenazole(257240) Sevent Asta tracitar 43	de te fetinge te activet Windows
	Notifikasi Obat Expired . Seened Drep(061534) Oost Seened Drep(061534) Oost Seened Drep(061534) ske katis/warse path 2024-08-31. Amital stak tersise 45 . Fisconazole(257240) Obst Fisconazole(257240) ske katis/warse path 2024-08-23. Amital stak tersise 43 . Candesasten 16mg(1460220)	de te fettoge te activet Windows
	Notifikasi Obat Expired Second Engl (661534) Okut Seemed Engl (661534) Okut Seemed Engl (661534) Dist Fluconazole (297240) Okut Fluconazole (297240) Okut Fluconazole (297240) Second S	de to fettings to activate Windows

8. Pada fitur data resep obat, admin diberikan kemampuan untuk menambahkan resep obat baru ke dalam sistem, serta untuk melihat dan memantau data resep obat yang telah diinput sebelumnya. *Fitur* ini dirancang untuk memungkinkan admin mengelola informasi resep obat secara efisien, dengan cara memastikan bahwa data yang tersimpan tetap akurat dan selalu tersedia untuk diakses dengan mudah sesuai kebutuhan. Dengan demikian, admin dapat melakukan pengelolaan dan pemantauan informasi resep obat dengan lebih efektif, menjaga kualitas dan integritas data dalam sistem.



https://journalversa.com/s/index.php/jsit

	Data	a Resep				Series 100 h
99) (*	Lee	1110				
	-	. 10 . a . artitles			South	
L Orabert	-	Name abot	durine.	Cataloga	Tanggal	Ogsi
Trease 1	1	Lessonaux	1	Manghambat anobied asam lamburg	2024-09-09	00
l Incom Transier	2	Putersi Sina:	1	Handdan fa	3114-09-09	00
	. 9	Conver		Wenedolan along, Iseroin Seron, Solong mater	2174-05-09	00
	4	Servi Dray	1	Passioni	2024-09-09	00
		Debrainming	1	Merchan market das mod	3124-05-09	00

9. Pada bagian tambah data resep, admin memiliki kemampuan untuk menambahkan resep obat dengan cara menginput berbagai informasi penting, seperti nama obat, jumlah obat yang diperlukan, serta catatan tambahan terkait resep tersebut. Setelah semua data diisi dengan lengkap, admin dapat memilih untuk membatalkan proses dengan mengklik tombol "Batal" atau menyimpan data resep yang telah diinput dengan mengklik tombol "Simpan," sehingga resep tersebut dapat tersimpan dengan aman dalam sistem untuk keperluan selanjutnya.

AM APOTEK MANUR		Tambah obat			This Surrow
	Data Resep	Filmina Okuli			Desser and Brief
	Listmane	- Plin Obst			
	Size 11 8 4114	[Seen	
	Ø Romandael	Culter		Tanggoi	Cyrel
	1 Langerman	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3034-09-09	00
	2 Flatensi Sro		listat Gregar.	2024 09 09	00
	4 Samuel Drug		Farastani	2024-09-09	00
	5. Delanamat	teg 🔡	Therealistical trapetical class investi	2024-09-04	00
N 92	Shawery I be S at S a	100		have	ar A Sheet

10. Pada bagian data admin, admin memiliki kemampuan untuk menambahkan, mengelola, serta memperbarui informasi terkait data admin, pimpinan, dan apoteker, sehingga memudahkan dalam pengaturan akses dan otorisasi berbagai peran di dalam sistem tersebut.



https://journalversa.com/s/index.php/jsit

APOTEK MANJUR					Filtra Sudmani
O Demons	Data a	dmin			Taribah data admir
6 Out -	Listade	in			
L Data Admin	Show 2	artries			Search:
E Tancani 🔹 🕨		Nama admin	Usemame	Role	Opei
Laporan Tantakai	1	Fisha Syshrani	admin	Admin	00
	2	Pimpinan	pimpinan	Plinginan	00
	3	Apoteker	apoteker	Apoteker	00
	Showing	1 to 1 of 1 entries			Previous 1 Next
	-				Activate Windows Go to Settings to activate Windows.

11. Pada bagian tambah admin, admin dapat menambahkan admin dengan menginput nama admin, *username*, *password* dan role (admin, pimpinan dan apoteker) kemudian klik batal atau simpan.

A APOTEK MANUR			Tambah admin	*		Paralaster
	Data a	dmin	Nama admin			The second second
	Lot are	-				
B con Anna	Des	-	Alternatie			or the
		Name and	Fataviant			Over
A Superior Transition	L	Fatable				00
	81.	Promo	Fale Adres		41	00
	3)	April 1	Cum		47	00
	Dear	interes		Desi Smart		Persona II Persi

12. Pada *fitur* data transaksi, admin dapat dengan mudah mengakses dan meninjau semua detail transaksi yang telah dilakukan melalui halaman ini. *Fitur* ini memungkinkan admin untuk melihat informasi lengkap seperti nomor transaksi, tanggal transaksi, nama admin yang bertanggung jawab, id pelanggan, nama pembeli, serta kode obat yang terjual. Selain itu, admin juga dapat melihat rincian lebih lanjut, termasuk jenis obat, harga per satuan, jumlah yang dibeli, dan total harga dari setiap transaksi. Dengan *fitur* ini, semua data transaksi tersaji



secara rapi dan terorganisir, memudahkan admin dalam melakukan analisis dan pelacakan transaksi secara *efisien*.

APOTEK MANUR										film.	Seatting
R. Dansary	Trans	aksi									
5 OM	Unter	amaksi perjuatan									
E. Data Artist	Stow							544	ith.		
E Columnar	No	Tanggal Transaksi	Admin	Nama Pombeli	Id Pelanggan	Obatt yang	torjusi			Total Horga	0,
Data Yanusha	1 (1111)		Fana Suderat	a Arope	pm 003	Jumlah	Nama Obat	Jamia	Harga	Pp. 51.000	¢
Tantuh transitu						4	Pladamel Smap	Sinp	Rp. 8.500		
E Capital Tariand											
	2.	NUMBER OF TAXABLE	Fibhe System	Abbar	001	Jumbah	Nama Oliveli	James	Herga	Rp. 6.500	¢
						1	Flutamel	Tiras	Ra Setter	e artistiy W	

13. Pada *fitur* tambah data transaksi, dapat melihat tambah data transaksi di halaman ini dapat melihat no, tanggal transaksi, admin, nama pembeli, ID pelanggan, kode obat, obat yang terjual, jenis, harga, jumlah, dan total harga

	Tambah transaksi
6 0m +	
1. Data Admin	Admin : Fikha Syshrani
L. Data Nang	Tanggal penjualan : 2024-09-13 03:01:53
🖥 Tanada 💦 🔿	
Data transaksi	Forn transki
Tambah transaksi	Nama Pembeli
B Laponer Terradol	ki Pelangan
	Out
	Pläh stat • Tanbah
	Activate Windows Kode Obat Obat Janis Harga Jandah :: Total harga, activat Windows a

14. Pada *fitur* laporan transaksi, admin dapat dengan mudah melihat seluruh riwayat transaksi yang telah dilakukan. Selain itu, fitur ini memungkinkan admin untuk memfilter laporan





berdasarkan periode waktu tertentu, seperti per bulan atau per tahun, sehingga memudahkan dalam meninjau dan menganalisis data keuangan secara lebih mendalam.

AM APOTEK MANJUR									Filthe Southing
fo Deltaret	Transaksi								
a (au	List transaksi perjuatan								
L Destates	Pish Butan	· 200	0		Filter BCr	*			
a freedor	Show so a entries						Scatt		
E. Japane Detector	Tanggal # Transakai	Admin	Nama Pamboli	Obat yong	tedati			Total Harpa	Opei
۲	1 (2211)/200	Titla.	deni	1000				Da.	0
		Sudvari		Jumlah	Nama Obat	Sature	Harga	140.900	~
				1	Zette Smp	5rup	Pp. 126.000		
				1	Catholm 100	Srup	Pp 2.900	ate Window	

15. Kemudian, pada tahap berikutnya, admin akan diarahkan ke halaman cetak laporan, data yang telah difilter dan dipilih sebelumnya. Halaman ini dirancang untuk mempermudah admin dalam memastikan bahwa semua informasi yang dicetak sesuai dengan kebutuhan mereka.

					1	anta	kai				Print		1 page
			A logationship	-	Text Table	-	and a			Institute			
a Tang	and Transition	Adapt				-	-	-	-		Destination	Second St.	
			1.000				disting.	10 In 11 11			-		
								-	4.14				
						×	-	-	***		Pages.	A1	-
d and	100.004	1000				-	lass/bar	-	-				
-		-			_		-		4-14				-
							10100.00	-	4-4		Layout	Portrait	• • J - I
						P	-	-	***				
						1.000	-	-	ine i				
			1.00000.000	10.14	100		init.			4,11.0	Mare settings		~
							-						
203	6042253	F 124											
					-								Sent Win o Settings to



16. Terakhir, admin dapat keluar dari sistem dengan mengklik opsi logout yang tersedia. *Fitur logout* ini memastikan bahwa sesi admin diakhiri dengan aman, sehingga data pribadi dan informasi penting tetap terlindungi.

APOTEK HANJUR		Yakin ingin ku	wer?		×				Para Samo		
Continued	Pich Isrebal Tarp	PED tembel "topod", jika anda ingin menyelistakan sesilini.									
itani -			100	Logat							
Energene	PRABulan			Con							
and a	See. 22. 8 101	1996					Seeth				
E Lapone Terrard	a Termini	Admin	Name Perdali	Obat yes	e techant			Tural. Harps	Opt		
0	1 (1111)	CED Falle	and .		Name			-	0		
				- Junish	Otat	Seture	Harga	TWO BOD			
				1	Zolieting	Sng	175 000				
				3	Cotore 108	Sea	4,100				

Testing

Pada tahap pengujian, peneliti menerapkan metode *black box* untuk evaluasi. *Black box* adalah suatu teknik untuk menguji perangkat lunak yang memfokuskan pada pengujian kinerja aplikasi tanpa memperhatikan struktur sistem atau mekanisme kerja sistem. Hasil dari pengujian Sistem Informasi Data Obat Berbasis *Website* di Apotek Manjur Palembang, yang menggunakan Metode *Web Engineering*, disajikan dalam tabel berikut.

Testing Admin

No.	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil.
	menggunakan		
	<i>username</i> dan		
	password		
2.	Menu Data	Menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil
	Dashboard		

Vol. 6, No. 4 November 2024



https://journalversa.com/s/index.php/jsit

3.	Menu Data	Menampilkan semua data obat.	Berhasil.
	Obat	Menampilkan semua data obat menggunakan	Berhasil.
		filter urutan ascending dan descending.	
		Melakukan pencarian obat menggunakan fitur	Berhasil.
		search.	Berhasil.
		Menampilkan menu mengedit atau	Berhasil.
		menghapus data obat	Berhasil.
		Menampilkan menu tambah data obat.	Berhasil.
		Menampilkan notifikasi data obat yang akan	Berhasil.
		expired.	
		Menampilkan notifikasi data obat yang sudah	
		habis.	
4.	Menu Data	Menampilkan semua data resep obat.	Berhasil.
	Resep Obat	Menambahkan data resep obat.	Berhasil.
5.	Menu Data	Menampilkan semua data admin.	Berhasil
	admin		
6.	Menu Data	Menampilkan semua data transaksi.	Berhasil.
	Transaksi	Menampilkan menu tambah data transaksi.	
			Berhasil.
7.	Menu	Menampilkan semua laporan transaksi	Berhasil.
	Laporan	Mencetak laporan transaksi	Berhasil.
	Transaksi		
8.	Logout	Kembali ke halaman <i>login</i> .	Berhasil.
	sebagai		
	admin		
1			

Vol. 6, No. 4 November 2024

https://journalversa.com/s/index.php/jsit



Testing Pimpinan

No.	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil.
	menggunakan		
	<i>username</i> dan		
	password		
2.	Menu Data	Menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil
	Dashboard		
3.	Menu Data	Menampilkan semua data obat.	Berhasil.
	Obat	Menampilkan semua data obat menggunakan	Berhasil.
		filter urutan ascending dan descending.	
		Melakukan pencarian obat menggunakan fitur	Berhasil.
		search.	Berhasil.
		Menampilkan notifikasi data obat yang akan	Berhasil.
		expired.	
		Menampilkan notifikasi data obat yang sudah	
		habis.	
4.	Menu Data	Menampilkan semua data transaksi	Berhasil.
	Transaksi		
5.	Menu	Menampilkan semua laporan transaksi.	Berhasil.
	Laporan	Mencetak laporan transaksi.	Berhasil
	Transaksi		
6.	Logout	Kembali ke halaman <i>login</i> .	Berhasil.
	Sebagai		
	Pimpinan		

https://journalversa.com/s/index.php/jsit



Testing Apoteker

No.	Input	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil.
	menggunakan		
	<i>username</i> dan		
	password		
2.	Menu Data	Menampilkan halaman <i>dashboard</i> .	Berhasil
	Dashboard		
3.	Menu Data	Menampilkan semua data obat.	Berhasil.
	Obat	Menampilkan semua data obat menggunakan	Berhasil.
		filter urutan ascending dan descending.	
		Melakukan pencarian obat menggunakan fitur	Berhasil.
		search.	Berhasil.
		Menampilkan notifikasi data obat yang akan	Berhasil.
		expired.	
		Menampilkan notifikasi data obat yang sudah	
		habis.	
4.	Menu Data	Menampilkan semua data resep obat.	Berhasil.
	Resep Obat		
4.	Logout	Kembali ke halaman <i>login</i> .	Berhasil.
	Sebagai		
	Apoteker		

Deployment (Pemeliharaan)

Penggunaan sistem informasi data obat yang dirancang menggunakan metode *web* engineering telah dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna, dapat dioperasikan oleh admin, dan kemudian dievaluasi secara berkala. Pengguna memberikan saran dan masukan kepada tim pengembangan, dan jika diperlukan, modifikasi pada website akan dilakukan



KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian *website* data obat pada Apotek Manjur Palembang menunjukkan bahwa *website* tersebut menyediakan informasi dasar mengenai obat-obatan. *Aksesibilitas website* cukup mudah, sehingga admin mudah menemukan informasi dengan cepat. Selain itu, data stok obat tidak selalu diperbarui secara *real-time*, yang menyebabkan ketidaksesuaian antara informasi di *website* dan kondisi stok aktual di apotek. Meskipun demikian, admin merasa bahwa *website* ini cukup membantu, penyediaan informasi yang harus lebih akurat dan lengkap.

2. Saran

Saran yang diberikan adalah agar Apotek Manjur Palembang memperluas data obat yang ditampilkan dengan menambahkan informasi seperti efek samping, interaksi obat, dan panduan dosis secara detail. Apotek juga disarankan untuk memperbarui data stok obat secara lebih sering guna memastikan informasi di *website* sesuai dengan kondisi stok aktual. Selain itu, memastikan desain *website* yang lebih sederhana dan navigasi yang lebih jelas akan memudahkan admin dalam menemukan informasi obat yang dibutuhkan. Dengan memperhatikan aspek-aspek tersebut, apotek dapat meningkatkan kenyamanan pasien dalam mencari informasi obat melalui *website*.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, M., Rizqi Ariantoro, T., Universitas Bina Darma, D., STIK Bina Husada JI Jenderal Ahmad Yani No, D., & Syech Abd Somad No, J. (t.t.). SISTEM INFORMASI PUSKESMAS MERDEKA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING. *Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer (KLIK)*, 10, 2023.
- Anggraini, Y., Fadillah, R., & Tuto Suban, N. (2023). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Klinik Medika Prima Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. *Teknik dan Multimedia*, 1(2). http://www.php.net
- Arya Primasaji, M., Komputerisasi Akuntansi, J., & Piksi Ganesha Bandung, P. (2023). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web di Poliklinik Wyata Guna



Bandung. Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi), 7(1), 2023. https://doi.org/10.35870/jti

- Mahendra, D., & Setiawansyah, A. T. P. (2022). Perancangan Dan Implementasi Sistem Inventaris Barang Menggunakan Metode Web Engineering (Studi Kasus: Smk Trisakti Jaya Jurnal Teknologi dan Sistem ..., 3(2), 33–37.
- Mulyanto, A., & Setiawan, W. (2020). Penerapan Metode Web Engineering Menggunakan Laravel
 5 Dalam Pengembangan Penjualan Toko Online Hijapedia Berbasis Website Di Cikarang Bekasi. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 5(2), 18–23.
- Pembuatan Website Dinas Kearsipan Dan Perpustakaan Daerah Kab. Sarolangun Menggunakan Metode Web Engineering Dan Pengujian Usability Dengan Metode Webqual 4.0. (t.t.).
- Riski, F., Pratama, A., Styawati,), Auliya,), & Isnain, R. (2021). *RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE WEB ENGINEERING* (Vol. 1, Nomor 2).
- Ruliyanto, K., Andryana, S., & Gunaryati, A. (t.t.). STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi) SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE PADA APOTEK.
- Rusdianto, D., Kom, M., & Nurdesni, A. (t.t.). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK ANDIR FARMA. Dalam *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA* (Vol. 02).
- Yasin, I., & Hamidy, F. (2023). Implementasi Sistem Informasi Data Kas Kecil Menggunakan Metode Web Engineering. *CHAIN : Journal of Computer Technology*, 1(1).
- Yuliani, M., & Andryani, R. (2023). Sistem Informasi Penjualan Kerajinan Koran Berbasis Web (Studi Kasus Toko Wisata Kampung Aer). JIPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika), 8(1), 12–20. https://doi.org/10.29100/jipi.v8i1.3279