APLIKASI POLIKLINIK BERBASIS WEB (APIK)

Dhino Kartika Yusuf¹, Puji Aryadi², Fajar Masya³

¹²³Universitas Mercu Buana, Jakarta

e-mail: ¹41818310017@student.mercubuana.ac.id, ²41812732006@student.mercubuana.ac.id, ³fajar.masya@mercubuana.ac.id

Abstrak

Aplikasi Poliklinik adalah sebuah sistem informasi prosedur pelayanan kesehatan berbasis web vang digunakan untuk mendata, mengelola, dan memantau jalur informasi pelayanan pengobatan pasien. Poliklinik adalah tempat layanan medis umum untuk pasien rawat jalan dan umumnya terdiri dari beberapa dokter praktek, dengan beberapa anggota seperti perawat, dan apoteker yang merangkap kasir. Penerapan pada klinik dr. Iqbali Taufan, peneliti membuat aplikasi yang cukup sederhana, mudah digunakan namun sangat berguna untuk tenaga kesehatan dan staf administrasi dalam memberikan pelayanan yang baik, teratur, dan efisien. Dimulai dari pendaftaran pasien, pemantauan antrian pasien, periksa dokter, pencatatan rekam medis, pemberian obat-obatan, dan tagihan. Peneliti menggunakan metode penelitian secara kualitatif berupa observasi, eksperimen, maupun wawancara langsung pada petugas klinik. Aplikasi ini dibuat menggunakan templat SB Admin 2 Bootstrap 4 responsif untuk halaman muka aplikasi web, paket XAMPP yang mencangkup PHP, web server Apache, basis data MariaDB. Hasil perancangan aplikasi Sistem Informasi Poliklinik ini diharapkan dapat membantu dan memberikan solusi kepada klinik maupun poliklinik dari beberapa permasalahan yang ada dimana cara yang saat ini digunakan masih secara manual atau konvensional...

Kata Kunci: Aplikasi Poliklinik, Web Medis Bootstrap 4, Klinik dr. Iqbali Taufan.

Abstract

Application of Polyclinic is an information system of health service procedure with web-based that is using for the register, manage, and monitoring the information flow of patient treatment. Polyclinic is a public medical services place for outpatient care only and generally consists of practicing doctors with a few members such as nurses, and pharmacists who are also cashier. Implementation in clinic dr. Iqbali Taufan, researchers created the application is quite simple, and user-friendly but very helpful the health officers and staff admin to provide good service, orderly, and efficient. Starting from patient registration, patient queue monitoring, check-up doctor, medical record, medicine treatment, and billing. Researchers used qualitative research methods in the form of observation, experimentation, and direct interviews with clinic staff. This application is made using SB Admin 2 Bootstrap 4 responsive template for web application dashboard, XAMPP package including in PHP, Apache web server, MariaDB database. The results of the design of the Polyclinic Information System application are expected to be able to provide solutions to clinics or polyclinics from several existing problems where the method currently used is still conventional.

Keywords: Application of Polyclinic, Medical Web Bootstrap 4, Clinic dr Igbali Taufan

PENDAHULUAN 1.

Pendataan pasien pada klinik dr. Iqbali Taufan untuk saat ini masih menggunakan transaksi manual (kertas dan pulpen) dan penyajian data rekam medis masih pada kertas, hal ini dapat bergantung mengakibatkan kehilangan, kerusakan dan penggandaan nomor rekam medis pasien dengan pasien yang sama. Terlambatnnya

proses pendaftaran dan registrasi pasien dikarenakan harus mencari dokumen rekam medis terlebih dahulu untuk menentukan pasien baru atau pasien lama. Jika terjadi kerusakan karena bencana pada dokumen berupa kertas akan berakibat data akan hilang seketika sehingga sulit melakukan disaster recovery. Dari permasalahan yang timbul peneliti bertujuan merancang, membangun, dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi poliklinik yang dapat mendukung kegiatan pelayanan kesehatan di klinik dr. Iqbali Taufan. Karena itu perlu dibuatkan sistem aplikasi komputer berbasis WEB yang terintegrasi mengatur proses pelayanan pasien dari awal pendaftaran, periksa pasien, rekam medis, hingga tagihan, Sehingga dengan menggunakan aplikasi Apik ini menjadikan alur pelayanan lebih teratur, koordinasi antar petugas akan lebih solid, validasi data akan lebih akurat dan dokumen akan lebih tersimpan aman karena sudah berupa softcopy yang mudah untuk diakses melalui internet maupun arsip data yang mudah disalin ulang untuk kepentingan keamanan data cadangan.

TINJAUAN PUSTAKA

Poliklinik

Poliklinik adalah balai pengobatan umum tidak untuk rawat inap atau biasa disebut pengobatan rawat jalan (KBBI, 2020)

Aplikasi

Aplikasi yang dimaksud pada jurnal ini adalah program komputer atau perangkat lunak yang didesain untuk mengerjakan tugas tertentu (KBBI, 2020).

WEB

WEB adalah sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen hipertaut yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan melalui jaringan internet (KBBI, 2020). Aplikasi perangkat lunak perambah web atau *web browser* yang umum dipakai contohnya : Internet Explorer, FireFox, Google Crome, Safari, dan Opera. Pada pembuatan aplikasi ini peneliti menggunakan *web browser* Google Crome.

Dokter

Dokter adalah dokter, dokter spesialis, dokter gigi, dan dokter gigi spesialis, lulusan pendidikan kedokteran dan pendidikan kedokteran gigi baik di dalam maupun di luar negeri yang diakui oleh Pemerintah Republik Indonesia sesuai dengan peraturan perundang-undangan (RI, UU No. 29 Pasal 1 Ayat 2, 2004)

Rekam Medis

Rekam medis adalah berkas yang berisikan catatan dan dokumen tentang identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien (RI, UU No. 29 Pasal 1 Ayat 10, 2004)

Pasien

Pasien adalah setiap orang yang melakukan konsultasi masalah kesehatannya untuk memperoleh pelayanan kesehatan yang diperlukan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada dokter atau dokter gigi (RI, UU No. 29 Pasal 46 Ayat 1, 2004)

Tenaga Kesehatan

Tenaga kesehatan adalah setiap orang yang mengabdikan diri dalam bidang kesehatan serta memiliki pengetahuan dan/atau keterampilan melalui pendidikan di bidang kesehatan yang untuk jenis tertentu memerlukan kewenangan untuk melakukan upaya kesehatan (RI, UU No. 36 Pasal 1 Ayat 6, 2004)

Bootstrap 4 (Templat SB Admin 2)

Sesuai dengan kebutuhan pada aplikasi poliklinik tersebut, peneliti memilih membuat antarmuka aplikasi dengan menggunakan templat Web Application Dashboard SB Admin 2 (Miller, 2019). Aplikasi antarmuka ini menggunakan kerangka kerja HTML, CSS, and JavaScript yakni Bootstrap 4 (Otto, 2020) yang responsif sehingga antarmuka tampilan otomatis menyesuikan lebar layar tanpa menutup tampilan fungsi yang lain, baik pada komputer pribadi, komputer tablet, maupun telepon pintar.

XAMPP

XAMPP (Seidler, 2020) adalah paket perangkat lunak untuk pengembangan aplikasi berbasis web yang didistribusikan oleh apachefriends.org. Paket ini terdiri dari Apache sebagai web server, MariaDB sebagai basis data. PHP sebagai bahasa pemrograman untuk menjembatani antara aplikasi web dengan basis data yang bekerja pada sisi server. Berbeda dengan HTML, CSS, dan Javacsript yang bekerja pada sisi klien sebagai tampilan grapik antarmuka komputer.

Waterfall

Metodologi pengembangan perangkat lunak Waterfall atau biasa disebut siklus hidup klasik (*classic life cycle*), dimana metode ini menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan dalam pengembangan perangkat lunak, diawali menghitung dan menyiapkam spesifikasi kebutuhan pengguna kemudian dilanjutkan melalui tahapan-tahapan perencanaan (*planning*), permodelan (*modeling*), konstruksi (*construction*), serta penyerahan sistem ke para pelanggan/pengguna (*deployment*), yang diakhiri dengan dukungan, perbaikan, dan pemantauan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan (Pressman, 2010)

2. METODE PENELITIAN

Dalam membangun dan implementasi sistem aplikasi klinik dr. Iqbali Taufan ini peneliti menggunakan metode pengembangan perangkat lunak bertahap *waterfall* dengan tahapan perencanaan, pemodelan, konstruksi, serta impementasi, kemudian pemeliharaan sistem. Berikut metode pengumpulan data yang peneliti lakukan.

Observasi Proses Berjalan.

Peneliti melihat poliklinik dalam menginput data pasien masih menggunakan Microsoft Excel dan dokumen rekam medis masih menggunakan kertas, Petugas Kesehatan masih manual dalam mencari nomor rekam medis,.

Analisa Permasalahan yang Dihadapi

Timbulnya duplikasi data, terlambatnya pemeriksaan, hilangnya data pasien yang sebelumnya sudah terdaftar, proses registrasi memakan waktu lama karena data pasien yang harus ditulis dan cara mencari dengan memeriksa satu persatu.

Wawancara.

Wawancara dengan dokter dan petugas Kesehatan mengenai proses yang sedang berjalan seperti pendaftaran pasien, pencatatan rekam medis, dan pemberian obat, serta tagihan

Usulan Penyelesaian Masalah.

Sistem dirancang agar dapat mendukung keseluruhan proses yang pada akhirnya meningkatkan performa untuk pelayanan kesehatan pada pasien. Aplikasi dibuat dengan antarmuka yang lengkap, alur proses yang berurutan, namun dengan validasi yang cermat sehingga akan memperkecil resiko terjadinya duplikasi data.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses Bisnis Pada Aplikasi.

Aplikasi akan menyesuaikan proses bisnis yang terjadi yakni pasien datang

berobat memakai data diri, dengan validasi berupa KTP. Petugas akan mencari pada aplikasi, jika data pasien tidak ada maka pasien didaftarkan sebagai pasien baru, jika pasien telah terdaftar maka bisa mendapatkan nomor antrian periksa (check-in). Tiap-tiap pasien vang telah terinput untuk diperiksa akan termonitor pada layar aplikasi. Kemudian petugas bisa melaniutkan untuk proses periksa dokter (check-up), setelah itu dokter akan bisa memilih siapa giliran pasien yang diperiksa. Proses periksa dokter siap kemudian diinput pada menu rekam medis (Medical Records) seperti anamnesa, periksa fisik, diagnosa, melakukan tindakan berupa pemberian resep obat atau pengobatan fisik. Jika sudah selesai (*Finish*) proses alur layanan akan menuju monitor Apoteker atau Kasir untuk melakukan pembayaran (Billing) dan pasien mendapatkan obat dan kuitansi. Berikut ini Diagram Use Case pada pelayanan poliklinik.



Gambar 1. Diagram Use Case Pelayanan Pasien

Basis Data Aplikasi Poliklinik

Peneliti membuat basis data sebagai berikut :

1. Tabel Petugas berisi biodata petugas yang bekerja pada poliklinik terdiri dari Administrator Sistem, Dokter, Perawat, Apoteker, Kasir, dan Staf Admin. Pada table ini terdapat user login dan password untuk akses masuk.

2. Table Pasien berisi biodata pasien yang terdaftar.

- 3. Tabel Rekam Medis.
- 4. Tabel Tindakan.
- 5. Tabel Obat.
- 6. Tabel Antrian.

Selain itu ada beberapa tabel untuk mengatur tampilan menu sehingga proses

penambahan menu tidak melalui koding melainkan ditambah melalui basis data dan aplikasi itu sendiri. Beberapa tabel yang kemungkian akan bertambah seperti bermacam-macam tabel laporan akan disesuiakan dengan kebutuhan setelah implementasi aplikasi berialan. Berikut basis data aplikasi poliklinik yang telah dibuat, termasuk detil primary key dan foreign key vang telah dirancang demi validitas dan keamanan proses data.



Gambar. 2. ERD atau Relasi Antar Tabel

Tampilan Halaman Utama Aplikasi.

Pada halaman utama (*homepage*) setelah petugas login di aplikasi ini, tampilan informasi alur proses pelayanan pasien dibuat menyeluruh dari status antrian pasien (*NEXT*), status periksa (*CHECKUP*), status pembayaran (*CASHIER*), hingga pantauan laporan pasien saat ini (*TODAY*) baik yang sudah selesai maupun dan belum terlayani.

Menu aplikasi dibuat sesuai privilege dari masing-masing *user*. Juga dibuat menu *change password* dan *logout*.



Gambar. 3. Halaman Utama Aplikasi

Tampilan Tabel Pencarian Pasien Terdaftar.

Digunakan untuk mencari apakah pasien yang datang telah terdaftar. Proses pencarian bebas menggunakan *keyword* apapun seperti NIK, nama, alamat, dll, karena proses pencarian menggunakan Ajax, sehingga sistem akan membaca secara *real time* tiap huruf yang petugas ketikan.dituliskan

POLIKLINIK	Dekasi	Citaming it B 1/27 Cita	neng Gelators Kati			Persitin In C	In the second se		the second
must in	Patien	t List							L Qumun Dr
eran >									
ali na seconda de la companya de la	Hight	or New Patient							
water >	Stow 1	a . e) oritnos					Search		
hendrichten führen des	MB-1								
-	10	NIK	Name	Birthday	Sex	Street	Vitage	City	Action
aan e			dian	2019	P	J satiar no 1111111	DAAD	lakerta	8
•	2	122122222	dodi	27-045- 2019	w	clodong	changkap	Jultanius	
	3	2222222222222222222	de den	19-0ct- 2019	٣	∦ intan no 5	tresor	lokerta	8
	4	handeletetetetetetetetetetetetetetetetetete	monie	24-04 2039	w	mage	dugi	Nek Jorta	8
	6	455541444444444	rberie	06-0ct- 2019	Р	cillitan	cilangkap	lakarta	
	6	2002002002	dero	20-Oct- 2010	5	# inten no 5	bira	Jokerta	8
		ROME	yariti	13-0ct 1995	w	migo	ritubar	lekarta	8
	8	234544	desma haroffasari	00-Sep- 2019	w	okiitan	rillingkap	Jokerta	
	9	1321233	LaWati Issnetičinani	11+5ep+ 2010	W.	20041-010	sibubur	Jubarta	8
	10	30789668	loria	08-5ep 2010	w.	zfadong	bease	lokorta	-
	MPL-1D	NIK	Name	Birthday	7044	Street	Village	City	Action
	Showing	1 to 10 of 18 errows					Prestout	4	l Next

Gambar. 4. Table Pencarian Pasien Terdaftar.

Tampilan Form Input Pasien Baru.

 Defusi					
Register New Patients Please Note: legal NK is Meridalory and	mant for Unique.				
Back to Patiento Table					
MIRC: Microsof 801P					
Pult Name : Nama IongSap Securi K197					
Bendary torout toro mm/bD/vvvv Dander+ Mergen+ Merder Dista+ Address: Stras. Strav.					
Kocamatan Kesurat Contact : Tringfoure erval	nan) (Kota				
Legel Guernien I Denengsungessel/Well Teleph	UT 14				
SSA CANER					
	Copyright O'Your Week-star 2010			100	

Gambar. 5. Form Input Pasien Baru

Proses Pemberian Nomer Antrian Pasien.

Pendaftaran (*Check-In*) pasien oleh petugas dengan mengklik icon *note-medical* warna hijau pada kolom *action*. Kemudian pasien akan terdaftar di tabel antrian.



Gambar.6. Pemberian Nomor Antrian Pasien.

Table Antrian Pasien Periksa Dokter.

Pada tabel ini terdapat semua data pasien dalam antrian periksa hari itu. Di tabel ini juga petugas bisa melakukan pembatalan antrian dikarenakan pasien saat dipanggil giliran periksa tidak ada, dengan mengklik tombol skip warna kuning pada kolom *Queue-Action*. Jika pasien siap untuk periksa dokter petugas mengklik tombol *check-up* warna hijau pada kolom yang sama. Sebelum pasien masuk ruang periksa, petugas harus benarbenar memeriksa kembali apakah data pasien tersebut sama dengan nomor antriannya karena sistem akan otomatis menyajikan data-data lama rekam medis pasien tersebut pada dokter yang memeriksa.



Gambar 7. Tabel Antrian Pasien Periksa Dokter.

Proses Periksa Dokter

Menu ini hanya bisa diakses oleh dokter dikarenakan data rekam medis pasien bersifat rahasia. Untuk memilih pasien mana yang akan diperiksa, klik tombol biru *Start-Examination* akan masuk ke tampilan rekam medis.

APLIKASI POLIKLINIK	Klinik Dokter Vile Mutiara Cikara Dekasi	lqbali Taufan ng II 81/27 Cikarang Selatan. Kab.				Uarname didis 👔
	Check Up					
	Check Up Patient b	by Doctor.				
Ductor Extract Charleso						
Medical Records	Number	NIK	Name	Status	Medical Checkup	
Qaoue Order	3	22222222222222222	deden	Checking	Start - Examinatio	
Narse	4	4444444444444444	dtrit	Checking	Stert - Examinatio	
Cashier	5	8888	yanti	Checking	Start - Examinatio	
Statt Admin	Number	NIK	Name	Status	Medical Checkup	
			Copyright © Your We	hsite 2019		~

Gambar 7. Gambar 8. Table Periksa Dokter.

Pencatatan Rekam Medis.

Pada tampilan layar rekam medis terdiri dari 6 Tab yakni :

1. Personal Data. Data pribadi pasien seperti nama, tempat tanggal lahir, dan alamat.

Medical History. Arsip rekam medis pasien.
 Anamnesis. Catatan keluhan penyakit pasien.

4. Examination. Pemeriksaan fisik pasien berupa Physical Exam (Inspection Palpation, Percussion, Auscultation), Vital Sign (Pulsations, Temperature, Respiration Blood-Pressure)

- 5. Diagnosis. Hasil diagnosa penyakit.
- 6. Medication & Therapy. Pemberian

tindakan dan obat.



Gambar 9. Rekam Medis Personal Data.

Tindakan Dan Pemberian Resep Obat

Dokter wajib mengisi Tab Anamnesis dan Tab Diagnosa lalu save untuk bisa lanjut mengisi Tab Medication & Therapy (tindakan dan pemberian resep obat). Di Tab ini dokter memilih tindakan dan jenis obat, dosis, dan aturan pakai (signa). Jika proses ini telah selesai klik tombol finish.



Gambar 10 Tindakan dan Pemberian Resep Obat

Tagihan dan Pemberian Obat.

Menu ini dipakai oleh Apoteker dan Kasir karena umumnya pada klinik rawat jalan apoteker juga merangkap kasir.

1. Tagihan biaya tindakan dan obat yang diberikan oleh dokter.



Gambar 11 Tagihan dan Pemberian Obat.

2. Cetak tagihan jika telah disetujui pasien.

Klinik Vila Ma	Dokter tiara Cikara	Kinds Trader Lipsel Tanlar History Torrigon (11) Tanag Amerika	AUCTIVI		Print		1 page	
Manhaeved -				100	Eastination	E terestron	•	
			here and	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
140	Medicat				Pages per sheet	1		108
1	ALPHA							200
2	AMITRI				Megina	Default	-	100
3	DOCID				1000	-		1000
					options	U meaders and for	ober 1	Fp 27.200.00
						Beckground gra	phice.	
								a ratus Puplat
de la								
Dhino K	artha Yunuf							
						Serve	frend	

Gambar 12. Cetak Tagihan.

Perbaharui tagihan.

Ada beberapa kasus pasien tidak cukup uang untuk melakukan pembayaran tagihan. Pada menu ini kasir bisa mengurangi kuantitas obat dengan konsultasi dokter terlebih dahulu. Proses selanjutnya tagihan dicetak lalu klik tombol *close bill* untuk menutup pelayanan pada pasien tersebut.



Gambar 13. Perbaharui Tagihan.

Cetak Laporan

Laporan bisa dicetak langsung pada printer atau disimpan kedalam format Excel dan PDF. Laporan utama terdiri dari :

- 1. Data kunjuangan pasien.
- 2. Data stok obat-obatan.



Gambar 14. Cetak Laporan.

Fitur Kelola Akses Menu Petugas.

Peneliti sengaja membahas alur pelayanan pasien terlebih dahulu sejak dari

pendaftaran, antrian pasien, proses periksa dokter, rekam medis, hingga pemberian obat dan tagihan, agar tujuan dari aplikasi ini yakni untuk kelola pasien yang lebih baik akan mudah dimengerti. Namun perlu diketahui juga adalah cara aplikasi ini mengelola petugas pada hak akses menu (*privilege*).

Akses Menu Petugas Pada Aplikasi.

Berikut akses menu tiap-tiap petugas :

1. Administrator Sistem, memiliki semua akses menu, terutama menu *Input* dan *Edit* Data Petugas, yang pada form tersebut memilki akses untuk *reset password* jika petugas lupa dan menonaktifkan akses petugas jika berhenti bekerja. Administrator Sistem juga memiliki akses untuk input jabatan baru dan memilih hak akses (*privilege*) menu aplikasi untuk petugas.

2. Dokter, akses menu Periksa Pasien, Rekam Medis, Antrian Periksa.

3. Perawat akses menu Rekam Medis, Antrian Periksa, Monitor Semua Antrian.

4. Apoteker akses menu Stok Obat-obatan

5. Kasir akses menu Tagihan, Monitor Semua Antrian.

6. Staff Admin akses menu Pendaftaran Pasien, Antrian Periksa. Monitor Semua Antrian.

APLIKASI POLIKLINIK	Klinik Dokter Id Vila Mutlara Cikaral Bekasi	abali Taufan Menu Access Doctor	×	Person in Chi	ror 🖬 🎙	Usernam	e dillo 🚺	
A Meetiker Annual Annual Annual Annual Annual Annual Annual Annual Annual Annual	Oriest Queue patie Patiers (recon) Watens : 0 Completed : 0 Usability Nedeol Officer Data	Manu Access Doctor Philes Checks Doctor Philes Checks Doctor Ducks Doctor Advects Philes Checks Doctor Advects Philes Checks Doctor Advects Philes Checks Doctor Philes Checks Doctor Ducks Doctor Advects Doctor Philes Checks Doctor Ducks Doctor Philes Doctor Ducks Doctor Philes Do	×	. છ	Intern	A (NDCT)	Querun Order	
Pharmacist Cashier Shaff Admin HRD Clinic Hothe	Patients Database Queue System Medicine Database	II Quan Chin Al (4 Turin Quan Ashin) II Maline Sanka (Meline Criste Uptor) Save cano Apkin a	You	r Health A	PICation diric base of	n Clinic	stern. The	
	Reporting	Application primarily 1 Creanger 6 Viter Webste 2020	in is pur focused	pose to The on the care o	fealthcare f outpatian	Facility the	t is	

Gambar 15. Akses Menu Aplikasi

Pengujian Sistem

Pada pengujian Aplikasi Poliklinik Berbasis WEB ini, peneliti menggunakan metode *Black Box* yakni metode pengujian yang hanya menguji pada fungsionalitas antar muka, masukan dan pengeluaran data. Metode ini tidak melakukan pengujian pada *source code* program untuk mencari bug pada sistem.

No	Jenis	Tujuan	Menu	Se	suai	
110	Testing	Tujuan	inclu	Ya	Tdk	
1	Losia	Masuk ke	[+] Login	v		
1	Login	Aplikasi APIK		х		
			The Officer M ember >			
	Kelola Data	Input data	Staff Admin >			
2	Pasien	pasien	Registered Patients >	х		
		1	Button Register - New			
			Patient			
	Kelola Data	Ubah data	The Officer Member >			
3	Pasien	pasien	Staff Admin >	Х		
		-	Registered Patients >			
			Icon Edit			
	Kelola	Mambarikan	[+]The Officer Member			
4	Antrian	Ni emberikan	> Staff Admin	v		
4	Pasien dan	nomor antrian	Bagistarad Batianta >	л		
	Monitoring	pasien	Lean Chealin			
		Input data :	The Officer Member >			
	Input	A pampasa	Doctor >			
	Input	nemerikseen	Doctor > Patient Checkun>			
5	Medic	fisik dan	button Start	v		
5	Wieuis	Diamosa	Examination >	л		
		Diagnosa	Tab Diamosis >			
			Button Save			
			The Officer Member >			
			Doctor >			
	Input Resep		Patient Checkun>			
		ut Resep	button Start -			
			Examination >			
6	Obat	Obat	Tab Medication >	x		
-			button Add Medicines			
			> button Pick			
			(add drugs, input signa,			
			input quantiv)			
			> Icon Delete			
			The Officer Member >			
	Kelola	Cetak / Lihat	Cashier >			
7	Tagihan	Kuitansi	Billing List >	х		
	_		Icon Dollar >			
			Icon Printer > Print			
		Catal: data	Report >			
	Kalala	Dekom Madia	Patients - Medical			
8	Lanoran	nernasier	Records >	Х		
	сароган	perpasien	Button Detail Medical			
			Records > Button PDF			
	Kelola	Pilih Menu	The Administrator			
9	Akses Menu	yang boleh	System >	x		
Ĺ	Akses wienu	diakses masing-	Menu Access			
		moningueor	1			

TABEL 1 HASIL PENGUJIAN APLIKASI

4. KESIMPULAN

Aplikasi Poliklinik berbasis WEB memberikan perubahan proses pelayanan pasien yang sebelumnya menggunakan aplikasi input manual menggunakan Microsoft Excel menjadi proses aplikasi komputer yang lebih otomatis, teratur, prosedur yang terkontrol dan terintegrasi, validasi data yang terjamin, arsip data rekam medis yang mudah diakses dan aman, serta membuat kerjasama antara dokter, tenaga kesehatan, dan staf menjadi lebih baik.

Peneliti menilai kedepannya aplikasi poliklinik ini akan banyak tambahan beberapa fitur demi penyempurnaan seperti, tandatangan digital dokter, input diagnosa pasien dari basis data The International Classification of Diseases (ICD), absensi petugas, layanan *online* pasien. Juga bisa dikembangkan menjadi aplikasi kesehatan yang layak dipakai untuk layanan intansi kesehatan yang lebih besar seperti Rumah Sakit yang menyediakan layanan rawat inap.

Referensi

- KBBI (2020, Juni 5). https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/polikli nik
- KBBI (2020, Juni 5). https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/aplika si
- KBBI (2020, Juni 5).

https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/web

- Republik Indonesia, 2004. Undang-Undang No. 29 Pasal 1 Ayat 2 Tahun 2004, tentang Praktik Kedokteran.
- Republik Indonesia, 2004. Undang-Undang No. 29 Pasal 1 Ayat 10 Tahun 2004, tentang Praktik Kedokteran.
- Republik Indonesia, 2004. Undang-Undang No. 29 Pasal 46 Ayat 1 Tahun 2004, tentang Praktik Kedokteran.
- Republik Indonesia, 2004. Undang-Undang No. 36 Pasal 1 Ayat 6 Tahun 2004, tentang Kesehatan.
- David Miller, 2019. *Start Bootstrap 4.0.* https://startbootstrap.com/themes/sbadmin-2/
- Mark Otto and Bootstrap Team, 2020. https://github.com/mdo
- Kai 'Oswald' Seidler and Team, 2020. https://www.apachefriends.org/about.h tml
- Pressman R, 2010. Software Engineering : A Practitioner's Approach, Seventh Edition. New York : McGrawHill. style