58

RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI DATA RAPID TEST BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MySQL (STUDI KASUS : KLINIK PAPUA MEDIKA)

Prasetya Dwi Syahputra¹, Julius Panda Putra Naibaho², Fridolin F. Paiki³ ^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Papua, Manokwari, Papua Barat <u>prasetyasyahputra03@gmail.com</u>, ²j.naibaho@unipa.ac.id, ³ff.paiki@unipa.ac.id

Info Artikel

Riwayat Artikel:

Diterima 19 Oktober, 2022 Direvisi 23 Oktober, 2022 Disetujui 24 Oktober, 2022

Kata Kunci:

Sistem Administrasi Klinik Papua Medika Database MySQL Php CRUD

ABSTRACT

The Rapid test data administration system at the Papua Medika Clinic which is still offline is a reference for creating titles that can be submitted to lecturers. Data input and data storage of patients who perform rapid test examinations are only carried out in Microsoft Excel, and the storage of daily rapid test results is combined. In addition, the data stored in Microsoft Excel is still based offline, as a consequence the admin who works is difficult to match and view patient data if the computer condition is being updated, temporary loss of electricity, viruses, and various kinds of disturbances on other computer devices. To overcome these problems, it is necessary to design a web-based Rapid Test data administration system to assist admins in managing patient data, as well as reports. Furthermore, the Rapid Test data administration system was built using the PHP programming language and MySQL Database Management System (DBMS). With this Administration system, the process of managing data, and printing results to patients is faster and more efficient.

ABSTRAK

Sistem administrasi data Rapid test pada Klinik Papua Medika yang masih offline menjadi acuan terciptanya judul yang dapat diajukan kepada dosen. Penginputan data dan penyimpanan data Pasien yang melakukan pemeriksaan rapid test hanya dilakukan pada Microsoft Excel, serta penyimpanan rekapan hasil rapid test hariannya tergabung. Selain itu, data-data yang tersimpan pada Microsoft Excel tersebut masih berbasis offline, sebagai konsekuensinya admin yang bekerja sulit mencocokan dan melihat data pasien jika saat kondisi komputer sedang update, hilangnya tenaga listrik sementara, virus, dan berbagai macam gangguan pada perangkat komputer lainnya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sistem administrasi data Rapid Test berbasis web untuk membantu admin dalam mengelola data-data pasien, serta laporan. Selanjutnya sistem administrasi data Rapid Test dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database Management Sistem (DBMS) MySQL. Dengan adanya sistem Administrasi ini, proses pengelolaan data, dan pencetakan hasil ke pasien menjadi lebih cepat dan efisien.

Koresponden:

Julius Panda Putra Naibaho, S.Kom., M.Kom.

Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Informatika, Universitas Papua, Manokwari, Papua Barat, Indonesia Jl. Gunung Salju, Amban, Manokwari, Papua Barat, 98314

1. PENDAHULUAN

Pada tahun 2019 akhir, virus covid 19 muncul di Wuhan, China. Pada saat itu virus covid 19 belum menyebar di negeri lain baru di China. Kasus awal terkait pasar basah di kota Wuhan tempat dimana terdeteksi adanya virus covid 19. Selama beberapa Bulan terakhir, para ilmuwan mengetahui akibat terjadi nya virus covid, karena 'zoonotic spillover' Dari hewan yang terinfeksi ke manusia.

Rapid Test Antigen atau tepatnya Rapid Diagnostic Test Antigen (RDT-Ag) merupakan salah satu metode pemeriksaan Coronavirus Disease 2019 (covid-19) dalam tubuh, yang selanjutnya guna pelacakan kontak, penegakan diagnosis, dan skrining Coronavirus Disease 2019 (covid-19). Test Rapid Antigen Covid-19 (RDT-Ag) ini menjadi rekomendasi yang disebutkan melalui Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/446/2021 pada 8 Februari 2021. Dalam surat keputusan tersebut menjelaskan kriteria RDT-Ag untuk pemeriksaan Covid seperti memiliki izin edar kementerian kesehatan, memenuhi salah satu standar rekomendasi European Medicine Agency (EMA), memenuhi rekomendasi Emergency Used Listing (EUL) dari World Health Organization (WHO) serta memenuhi rekomendasi Emergency Use Authorization (EUA) US-FDA.

Salah satu klinik di Manokwari yang menyediakan pemeriksaan Rapid Test adalah Klinik Papua Medika yang berlokasi di Jln. Yos Sudarso Sanggeng, Kecamatan Manokwari Barat, Kabupaten Manokwari, Papua Barat. Untuk melakukan pemeriksaan di Klinik Papua Medika ada 2 cara yaitu pasien mendatangi Klinik Papua Medika secara mandiri atau menghubung melalui kontak admin yang tersedia di papan nama klinik dan media sosial facebook Klinik Papua Medika untuk pelayanan Home Care. Dan hasil pemeriksaan Rapid Test dapat diterima kurang lebih 10 sampai dengan 15 menit setelah pengambilan sampel.

Untuk pengisian data pasien, admin harus berada di Klinik Papua Medika di Jln. Yos Sudarso Sanggeng karena admin masih melakukan pengisian data melalui aplikasi Microsoft Excel yang berada di komputer Klinik Papua Medika, dan admin sangat kesusahan jika komputer atau perangkat yang digunakan terjadi error, pembaruan perangkat dan masalah mekanisme lainnya.

Untuk meningkatkan pelayanan yang ada di Klinik Papua Medika penulis tertarik membuat suatu sistem administrasi yang dapat dioperasikan secara online dan tidak tergantung pada satu perangkat saja, jadi memudahkan admin melakukan pengisian data dimana saja dan kapan saja melalui perangkat smartphone atau laptop yang ada.

Berdasarkan uraian diatas maka dibuat suatu sistem administrasi berbasis web dengan judul "Rancang Bangun Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL (Studi Kasus : Klinik Papua Medika ".

2. METODE

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam perancangan Sistem Administrasi ini menggunakan Model Waterfall (Gambar 1). Alasan digunakannya model waterfall dikarenakan metode ini mempunyai tahapan-tahapan yang jelas. Setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu untuk menghindari terjadinya pengulangan dalam tahapan sehingga pengembangan sistem yang dilakukan dapat memperoleh hasil yang diinginkan.



Gambar 1. Alur Metode Pengembangan Sistem.

Berikut adalah tentang model perancangan waterfall yang digunakan :

2.1. Requirement (Kebutuhan)

Pada tahap ini, pencarian kebutuhan dokumen melalui artikel, catatan perkuliahan serta pengamatan secara langsung sistem yang berjalan di Klinik Papua Medika.

2.2. Design (Rancangan)

Prasetya D. Syahputra: Rancang Bangun Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web....

Pada tahap ini, perancangan tampilan antar muka Sistem Administrasi Data Rapid Test Klinik Papua Medika menggunakan aplikasi Microsoft Office Visio, serta digunakan untuk merancang Konteks Diagram, Data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD).

2.3. Implementation (Penerapan)

Pada tahap ini di lakukan coding / penulisan script untuk membuat Sistem Administrasi Data Rapid Test Klinik Papua Medika. Dalam melakukan coding penulis menggunakan aplikasi Notepad++ dan database MySQL.

2.4. Testing (Pengujian)

Pada tahapan ini, dilakukan 2 pengujian pada website yaitu metode Blackbox, metode PIECES. Pengujian metode Blackbox dengan cara mengamati hasil eksekusi melalui uji coba dan memeriksa fungsi dari Sistem Administrasi Data Rapid Test Klinik Papua Medika, metode PIECES dengan mengambil pengujian dari segi kinerja dan kontrol.

2.5. Analisa Sistem Berjalan

Sistem yang diusulkan ini diberi nama Sistem Administrasi Data Rapid Test. Sistem Administrasi Data Rapid Test ini adalah sebuah sistem pengelolaan data yang telah komputerisasi serta dirancang untuk menunjang aktivitas kinerja Klinik Papua Medika seperti pendataan pasien, tenaga medis, rekam medis, serta pembuatan laporan.

2.6. Design (Rancangan)

Pada tahap perancangan prosedur ini perancangan prosesnya tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sudah ada, hanya untuk membantu memudahkan pendataan, penyimpanan, dan pembuatan laporan. Adapun perancangan proses ini mencakup, diagram konteks, data flow diagram, dan kamus data yang bisa menjelaskan aliran data yang diproses sehingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan.

2.6.1. Diagram Konteks

Diagram Konteks Sistem Administrasi data Rapid Test merupakan gambaran alur-alur sistem aplikasi dimana semua alur data menuju ke suatu proses yaitu sistem informasi. Ada satu entitas yang terlibat di dalamnya yaitu admin yang memiliki keluaran dan masukan data.

Diagram Konteks dimulai ketika admin memasukan data pasien pada sistem. Selanjutnya admin juga bisa memasukan data tenaga medis ke sistem. Setelah admin memasukan data ke sistem, selanjunya sistem mengeluarkan data berupa laporan data pasien, dan data hasil pemeriksaan.



Gambar 2. Diagram Konteks

2.6.2. DFD Level 0

DFD level 0 menjelaskan gambaran program dan jalannya proses yang terjadi dalam Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web secara garis besar melibatkan entitas. Entitas yang terlibat dalam Diagram konteks adalah admin. Sedangkan proses yang terjadi dalam sistem terbagi menjadi enam proses. Gambar untuk penjelasan Diagram level 0 ditampilkan pada Gambar 3



Gambar 3. DFD Proses Data

2.6.3. DFD Level 1

Pada sub bab ini akan dijelaskan mengenai keseluruhan sistem dengan lebih mendalam dari setiap proses-proses utama.

- 1. DFD Level 1 Proses 1.0 (Login)
 - DFD Level 1 Proses 1.0 (Login) merupakan pengolahan data login yang dilakukan oleh admin.



Gambar 4. DFD Level 1 Proses 1.0 (Login)

2. DFD Level 1 Proses 2.0 (Kelola Pasien)

DFD Level 1 Proses 2.0 (Kelola Pasien) merupakan pengelolaan data pasien yang dilakukan oleh admin. Proses kelola data pasien terdiri dari empat proses.



Gambar 5. DFD Level 1 Proses 2.0 (Kelola Pasien)

3. DFD Level 1 Proses 3.0 (Kelola Tenaga Medis)

DFD Level 1 Proses 3.0 (Kelola Tenaga Medis) merupakan pengelolaan data tenaga medis yang dilakukan oleh admin. Proses kelola data tenaga medis terdiri dari empat proses.



Gambar 6 DFD Level 1 Proses 3.0 (Kelola Tenaga Medis)

4. DFD Level 1 Proses 4.0 (Kelola Stok Rapid)

DFD Level 1 Proses 4.0 (Kelola Stok Rapid) merupakan pengelolaan data stok rapid yang dilakukan oleh admin. Proses kelola data stok rapid terdiri dari empat proses.



Gambar 7. DFD Level 1 Proses 4.0 (Kelola Stok Rapid)

5. DFD Level 1 Proses 5.0 (Kelola Rekam Medis)

DFD Level 1 Proses 5.0 (Kelola Rekam Medis) merupakan pengelolaan data rekam medis yang dilakukan oleh admin. Proses kelola data rekam medis terdiri dari lima proses.



Gambar 8. DFD Level 1 Proses 5.0 (Kelola Rekam Medis)

2.6.4. Pembuatan Database

Database merupakan suatu kumpulan file-file yang berguna dalam hal menyimpan data untuk proses pengambilan keputusan. Dalam hal merancang sebuah sistem yang berbasis database, perancangan database merupakan suatu aspek yang perlu mendapat perhatian yang khusus

1. Entity Relationship Diagram



Gambar 9. Entity Relationship Diagram

2. Kamus Data

Untuk merancang Kamus data (database), yang pertama kali dibuat adalah merancang struktur tabel, Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web memiliki 5 (lima) tabel. Hal ini dapat dilihat :

a. Tabel Admin

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	25	AUTO_INCREMENT
2	Username	varchar	120	
3	Password	varchar	200	
4	Nama	varchar	200	
5	Foto	varchar	200	

b. Tabel Pasien

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	25	AUTO_INCREMENT
2	Nik	int	250	
3	Nama	varchar	200	
4	tempat_lahit	varchar	100	
5	tanggal_lahir	date		
6	Kelamin		210	"laki-laki,perempuan"
7	Pekerjaan	Varchar	100	
8	Alamat	varchar	230	
9	Telp	varchar	240	

c. Tabel Tenaga Medis

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	25	AUTO_INCREMENT
2	nama_petugas	varchar	200	
3	alamat	varchar	239	
4	nomor	varchar	240	

d. Rekam Medis

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	255	AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar	230	
3	Nik	int	255	
4	tempat_lahir	varchar	255	

Prasetya D. Syahputra: Rancang Bangun Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web....

5	tanggal_lahir	date		
6	kelamin	varchar	255	"laki-laki,perempuan"
7	pekerjaan	varchar	255	
8	alamat	varchar	255	
9	Telp	int	100	
10	nama_tenaga	varchar	150	
11	nama_dokter	varchar	20	
12	tanggal	varchar	240	
13	hasil	date	240	

e. Tabel Rapid

No	Nama Kolom	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Id	int	25	AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar	230	
3	Keterangan	varchar	250	
4	Jumlah	varchar	240	

2.7. Implementasi

Tahapan ini penulis merancang sistem yang dibuat dalam bahasa pemrograman berbasis web menggunakan php dan Mysql untuk merancang sistem administrasi data rapid test yang akan dibuat.

2.8 Pengujian

Pengujian yang dilakukan terhadap sistem administrasi data rapid test Klinik Papua Medika ini adalah pengujian dengan metode Blackbox. Pengujian dilakukan dengan menjalankan semua fitur yang ada di sistem ini dan kemudian dilihat apakah hasil dari fungsi-fungsi tersebut berhasil atau tidak. Hasil dari pengujian terhadap sistem, serta Metode pengujian PIECES dimana pengujian PIECES ini berfokus pada kinerja dan kontrol Sistem Administrasi Data Rapid Test Klinik Papua Medika Berbasis Web.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Tampilan Antar Muka (Interface)

Antar muka (Interface) adalah bentuk tampilan grafis yang berhubungan langsung dengan admin(user) yang berfungsi untuk melakukan berbagai proses mengolah data yang dibutuhkan.

3.1.1. Tampilan Menu Login Admin



Gambar 10. Form Login

3.1.2. Tampilan Website Menu Dashboard / Tampilan Awal



Gambar 11. Tampilan Website menu Dashboard

65

3.1.3. Tampilan Website Menu Pendataan Pasien

alastoria -						
-						
100			Tan AuroPo	NB-+		
	8 4 440 - 97 100-100 100-100	5	ianten Arren Irren Irren Arren		and and an and an and an and an and an and an an and an	
	0		954			
			90.9431 (#1903	- LAWAR		

Gambar 12. Tampilan Website Menu Pendataan Pasien

3.1.4. Tampilan Website Menu Pendataan Tenaga Medis

	Taria, etc. seguition	
to an and man-	and the second	Land Constantion Services
	86.9	

Gambar 13. Tampilan Website Menu Pendataan Tenaga Medis

3.1.5. Tampilan Website Menu Rekam Medis

NECHA					Jame Basa Kala 🕲
			Roburn Modin Para	ies.	
	Kir Palaten		Huma Pasiten		HOG
	@ fatim.		kanaludes.		18 Paum.
	Newport 1.41W		Trought (date		and the second
	There are a		Person Lahri .		Service Replacements
	Estargant.		Long		1.p
	Proper text-		Martin Salah -		100-1401-
	Herra Doman		Here Araba		Second Percelanan
	MU		Reads		
	Hub		Lob. Novalla can		Los Pomericanos
	195.	-	80K	-	An Anno Mallan San Anno 1

Gambar 12. Tampilan Website Menu Rekam Medis

3.1.6. Tampilan Website Menu Tabel Pasien

A STREET									3
(8++	244	Percettings							
		dia Kolon Esi-					Corr I.		-
	100	terter -		0.00	Twend In-	Piter:		10.0	-
		00/25 % U.Spins	north-		411511.00	111-18	Ser. 1	-	-ip to tally
		11			1-1-1	A		-	1999-191
	1		in one of	-	201-12-01	-		No.	122220004
	3	-		2008-0	0.001	8-1++ a	10		
	,	Tel States	1000	$J_{1/2} \pm$	10192	10101		H/(4195	10.001

Gambar 13. Tampilan Website Menu Tabel Pasien

3.1.7. Tampilan Website Menu Tabel Tenaga Medis

66 M.C.	1000	naga karin ciner				
		re - Terrangen Ländelse 2.6. Sinne Frank			42. 1	Bach
-	10.	Direct.			-	
	4	and the second s	Course .	A& -3291	C	
		ins corrected on	regarde	Sizes?		100
	1	+ 200		0.000436		
	4	1	1000	1553241		-
		at the system of the	COLUMN TWO IS NOT	in the state	-	

Prasetya D. Syahputra: Rancang Bangun Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web....

Gambar 14. Tampilan Website Menu Tabel Tenaga Medis

3.1.8. Tampilan Menu Tabel Rekam Medis

HERE BARRIES							1011 Paris Anton
	Com Balan Parls Cal						
-							
	Advention Lineage Martin	ani arrintar	ar fam		In	ah.	Berch
	Tangan Party Assoc	Hellocal	Hence Painter	56	n_{cond}	746	Antos
	to the part of the	р.	in mad	2010/02/02/02	Motor SPS	0045663.01	10.0.4 595(0,0)
•	27 bil 1322	12	har.	2149403.0	trine.e	D-romer	Arm Neters
	27 60 1202	10	Keria .	254960444	1010-10 ¹⁰ 1		an sala
	26 mil 2022	×.	Disa Nervice	20494000	Matur GT1	21000060	ing a linear an
	28 hot 2202		Ded Broad	2149403475	Linne 1974.	11 (79808-071)	Barb Rodan

Gambar 15. Tampilan Menu Tabel Rekam Medis

3.1.9. Tampilan Menu Edit Data Pasien

B martin		
	1 dit Date Krisen	
1	R + Wy plane	
-	A LEW THE A LEW	
	- Charles (27 Seconds) 	
	enr.	
	107610	-3
	have been a figure	1
	Telestow	
	Property and	

Gambar 16. Tampilan Menu Edit Data Pasien

3.1.10. Tampilan Detail Pasien

F beecke	(x) -			- 2
26. 11 . 20	Synder Alexandria and a service of the		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1 8 📢
B second				- 7
#11/100	Second video			
		John Thatait Thurson		
		Lun meran Lained		
Sector 1	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	presentation and a support		
	A side-	· FLORING		
	Translate .	i prom		
100	- Signe	1710 PT 18		
	(105 Sec. 1	Taking		
	Pilein	a tel arreste		
	2622	a late		
	2000 (1100-00)	10.06.01		
			COLUMN TWO IS NOT	

Gambar 17. Tampilan Detail Pasien

3.1.11. Tampilan Menu Edit Tenaga Medis

G 114 144	a de Ale de la dela compañía de la	
-		
	Fills Over Tenach treefs	
	and and and a set	
	Contraine (
	Game 11	
	111110	

Gambar 18. Tampilan Menu Edit Tenaga Medis

3.1.12. Tampilan Detail Tenaga Medis



Gambar 19. Tampilan Detail Tenaga Medis

3.1.13. Tampilan Menu Edit Rekam Medis

a littariet an anna littariet	International and the second second		
Contraction -			~-1
#	E.S.B.J. O M. D		
- file	Raman-		
	2000-0009		
	Area Trans		
	To the second se		
	and the other	5	
	11	191 I	
	A March and	1.1	

Gambar 20. Tampilan Menu Edit Rekam Medis

3.1.14. Tampilan Detail Rekam Medis

an a	5.1				
+ + > >	NAMES OF A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIONO			- 建建林油	2.0
C Distants					++- ¥
	Industrial.				
	and the second	hestle	alessa		
	dana Dana		Sec. 40.00		
	1 15 Julius		9.9.		
	The second se		kitt m.or		
	10.000	5.0			
	4411100		and day		
	110				
	~		databal.		
	Scottleta		-1102.00.01		

Gambar 21. Tampilan Detail Rekam Medis

3.1.15. Tampilan Website Menu Input Alat Rapid



Gambar 22. Tampilan Menu Input Alat Rapid

3.1.16. Tampilan Website Menu Table Alat Rapid





3.1.17. Tampilan Menu Edit Rapid

1.11		1000 B
	Dele Terla Sec c	
	restance - values - values - t - values - values - t - values - values - t - values - val	
	Territoria e co	

Gambar 24. Tampilan menu edit rapid

3.1.18. Tampilan Detail Rapid

a pres				
	bits R.In			
644 I.		to fire Lastan, President		
(8-18)	142.01	when it is seen as a		
	2.02	$(a_1,a_2,a_3,a_4,a_5,a_4,a_5,a_4,a_4,a_5,a_5,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_2,a_2,a_1,a_1,a_1,a_1,a_1,a_1,a_1,a_1,a_1,a_1$		
91 T	#10/10-			
			10000	
		have to be a build		

Gambar 25. Tampilan Detail Rapid

3.1.19. Tampilan Cetak Hasil



Gambar 26. Tampilan Cetak Hasil

3.2. Pengujian Aplikasi

Dalam tahap pengujian terdapat 2 langkah, yaitu pengujian menggunakan metode BLACKBOX dan metode pengujian PIECES.

3.2.1. Metode Pengujian Black Box

Hasil Pengujian Blackbox

Tes	Prosedur yang di jalankan	Hasil yang di harapkan	Hasil
			Pengujian
Login Admin	Admin memasukkan	Admin berhasil masuk ke	
	username dan password	halaman <i>dashboard</i>	Berhasil
Admin	Pilih menu pendataan lalu klik data	Admin berhasil untuk	
memasukan	pasien kemudian melakukan input	memasukan data pasien dan	
data pasien	di <i>form</i> data pasien	menyimpannya	Berhasil
Admin	Pilih menu pendataan lalu klik data	Admin berhasil untuk	
memasukan	tenaga medis kemudian melakukan	memasukan data tenaga	
tenaga Medis	<i>input</i> di <i>form</i> data tenaga medis	medis dan menyimpannya	Berhasil
Admin	Pilih menu pendataan lalu klik data	Admin berhasil untuk	
memasukan	<i>rapid</i> kemudian melakukan <i>input</i> di	memasukan data <i>rapid</i> dan	
Rapid	form data rapid	menyimpannya	Berhasil
Admin	Admin dapat memasukan data	Admin berhasil untuk	
memasukan	rekam medis di <i>form</i> rekam medis	memasukan data rekam	
data rekam	pasien	medis dan menyimpannya	Berhasil
medis	*		
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel rekam	Admin berhasil mencetak	
mencetak	medis lalu melakukan pencetakan	hasil pasien	Berhasil
hasil rekam	hasil rekam medis masing-masing	*	
pasien	pasien		
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel pasien,	Admin berhasil menghapus	
menghapus	klik hapus pada pasien yang ingin	data pasien	
data pasien	dihapus datanya	*	Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel pasien,	Admin berhasil menubah	
mengubah	klik edit pada pasien yang ingin	data pasien	
data pasien	diedit datanya	*	Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel pasien,	Admin berhasil melihat	
menampilkan	klik detail pada pasien yang ingin	detail pasien	
detail pasien	ditampilkan datanya	*	Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel	Admin berhasil menghapus	
mengahpus	tenagamedis, klik hapus pada	data tenaga medis	
data tenaga	tenaga medis yang ingin dihapus	_	
medis	datanya		Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel tenaga	Admin berhasil menubah	
mengubah	medis, klik edit pada tenaga medis	data tenaga medis	
data tenaga	yang ingin diedit datanya		Berhasil
medis			
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel tenaga	Admin berhasil melihat	
menampilkan	medis, klik detail pada tenaga	detail tenaga medis	
detail tenaga	medis yang ingin ditampilkan		Berhasil
medis	datanya		
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel <i>rapid</i> ,	Admin berhasil menghapus	
mengahpus	klik hapus pada data <i>rapid</i> yang	data <i>rapid</i>	
data <i>rapid</i>	ingin dihapus datanya		
			Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih table data	Admin berhasil menubah	
mengubah	rapid, klik edit pada data rapid	data <i>rapid</i>	
data <i>rapid</i>	yang ingin diedit datanya		Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel data	Admin berhasil melihat	
menampilkan	<i>rapid</i> , klik detail pada data <i>rapid</i>	detail data <i>rapid</i>	
detail rapid	yang ingin ditampilkan datanya		Berhasil
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel rekam	Admin berhasil menghapus	
menhapus	medis, klik hapus pada rekam	data rekam medis pasien	
data rekam	medis pasien yang ingin dihapus		Berhasil
medis pasien	datanya		

Prasetya D. Syahputra: Rancang Bangun Sistem Administrasi Data Rapid Test Berbasis Web....

Admin	Pada menu tabel, pilih tabel rekam	Admin berhasil menubah	
mengubah	medis pasien, klik edit pada rekam	data rekam medis pasien	
data rekam	medis pasien yang ingin diedit		Berhasil
medis pasien	datanya		
Admin	Pada menu tabel, pilih tabel rekam	Admin berhasil melihat	
menampilkan	medis, klik detail pada rekam	detail rekam medis pasien	
detail rekam	medis pasien yang ingin		Berhasil
medis pasien	ditampilkan datanya		
Admin	Admin klik nama user di sebelah	Admin berhasil mengubah	
mengubah	kanan atas, kemudian klik edit	data profil	
data profil	profil		Berhasil
47.1.1	Admin dapat keluar dari		
Aamin keluar	aplikasi dengan menekan	Admin bernasil keluar	
dari aplikasi	tombol keluar	darı aplıkası	Berhasil
	1		

3.2.2. Metode pengujian PIECES

Metode pengujian *PIECES* dimana pengujian *PIECES* ini berfokus pada kinerja dan kontrol Sistem Administrasi Data *Rapid Test* Klinik Papua Medika Berbasis *Web*.

1. Kinerja

Pengujian ini mengukur kecepatan *loading website* dengan menggunakan GT*metrix*. Hasil pengukuran dari *website* <u>https://klinikpapuamedika.000webhostapp.com/</u> mendapatkan nilai *Performance* adalah 100 % dan nilai *Structure* adalah 96%. Kecepatan dalam akses *website* tersebut adalah 753ms, dengan *total page size* 164KB dan *total number of request* 11. Hasil pengukuran *loding website* dapat dilihat pada Gambar 4.28 dan Gambar 4.29.

GITTELES. The seals should be first.		Executiv	ve Summary
Performance Miles /Mili Respon	Report for		
A 100% 96%	703ms	Orns	C Lemma Math.
Top Imples			
Name and a sum of such that are strong		Number of the	
Low Dates Particip Research (PR)		A	
Designment of the second secon			-
test Reserves (198		-	-
The second second second second		And in case of the	
New Details	How does the	k which mer incari to school ich mac lighter	
DAN free Presents of	CARBO	Neo Manie In	minerens-

Gambar 27. Pengujian Executive Summary

Gundans				Per	formance
1 201 22	line li	a 25	-		
Performance Stends	41				
Cest Comparison Co		85-2000s-	Three an insurce instant insulation		+1.520119
Construction	arrara.	66305	Trans Discounts	time.	Q
1.00*04887 1.0*04874554 Units interaction for the last instrumental of the sectors		703mm	Automotive Lab		0
AND WHEN FUTUNGE					
marken 1	COMPACT NO.	Taxante,	1718	The second	22208
1 ·····	******	1	*******	1	distanta -
TRACK CONTRACT	1010014	Connel .	hirorea.	Total Sector	C1-07.4

Gambar 28. Pengujian Performance Matrics

2. Kontrol

Pengujian kontrol untuk mengukur keamanan *website* dengan menggunakan *sitecheck.sucuri*. Hasil keamanan dari *website* <u>https://klinikpapuamedika.000*web*hostapp.com/</u> adalah sebagai berikut :

1. Tidak ada *malware* yang t*erd*eteksi oleh pemindaian (resiko rendah).

- 2. Tidak ada spam yang disuntikkan yang terdeteksi (resiko rendah).
- 3. Tidak terdeteksi adanya defacements (resiko rendah).
- 4. Masalah situs t*erd*eteksi (resiko sedang).

nto Materia	Found			
-	the based			
Mandalana and an and an Mandalana balantanan Mandalana balantanan	France of the statement Management			
		-		
inum as	haltop	MARINE REPORT PLOT	1140	10 ⁻¹⁰ -0
Vebsite N	nalware i	& Security	7.520.	50° 80 10
Vebsite N	Aalware :	& Security		8/98.6
Vebsite N No malwar	Aalware i s detected by spam detec	& Security y scan (Low Risk)		60° 70.0

Gambar 29. Pengujian Keamanan Website

4. KESIMPULAN

Dengan adanya sistem administrasi data rapid test klinik papua medika ini berbagai permasalahan yang muncul telah diupayakan untuk dapat ditangani dengan baik. Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembangunan sistem informasi pelayanan Klinik Papua Medika antara lain adalah :

- 1. Penelitian ini menghasilkan sebuah website sistem administrasi data rapid test berbasis web menggunakan Php dan MySQL untuk memudahkan proses pengisian data rapid pasien di klinik Papua Medika.
- 2. Sistem Administrasi data rapid test berbasis web ini memiliki 6 proses data, yaitu proses login, proses kelola data pasien, proses kelola data tenaga medis, proses kelola data stok rapid, proses kelola data rekam medis serta proses kelola data laporan.
- 3. Dengan adanya sistem administrasi data Rapid Test berbasis web, memungkinkan admin dapat mengelola data dimana saja.

5. SARAN

Agar sistem administrasi data Rapid Test berbasis web lebih optimal dan berjalan sesuai dengan harapan, maka penulis memberikan sesuatu yang dapat diajukan dan dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembang atau peneliti lain yaitu:

- 1. Sebaiknya untuk kedepannya dilakukan penambahan sistem monitoring klinik papua medika bagi pendataan pasien umum dan pasien yang melakukan jenis pemeriksaan lain agar mencakup keseluruhan pelayanan di klinik Papua Medika.
- 2. Dapat menambahkan tingkat keamanan pada website yang tadinya mendapatkan hasil Medium Security Risk menjadi High Security Risk.
- Pemeliharaan terhadap sistem yang telah dibangun sangatlah dibutuhkan supaya sistem dapat berjalan dengan baik yaitu dengan melakukan perbaikan-perbaikan jika ditemukan kesalahan yang dapat mengganggu fungsional dari aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2013, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [2] Abdul Kadir, 2008, Dasar pemrograman web menggunakan php, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [3] Andri Kristanto, 2008, Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasi, Penerbit Gava Media, Yogyakarta
- Bin Ladjamudin, Al-Bahra. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [5] Hartono Jogiyanto, 1999, Pengenalan Komputer, Penerbit Andi, Yogyakarta
- [6] Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2011, Rekayasa Perangkat Lunak, Penerbit Modula, Bandung.

- [7] Afyenni, R., Jurusan, D., Informasi, T., & Negeri, P. (2014). PERANCANGAN DATA FLOW DIAGRAM UNTUK SISTEM INFORMASI SEKOLAH (STUDI KASUS PADA SMA PEMBANGUNAN LABORATORIUM UNP), 2(1).
- [8] Akhir, T., & Afrina, A. R. (2016). Sistem informasi pengolahan data surat masuk dan keluar truk pada pt.tangki mas berbasis website.
- [9] Lena, A., & Ratna, K. (2008). Pengertian PHP dan MySQL. Ilmu Teknologi Informasi, 2–3.
- [10] MEMBANGUN APLIKASI E-LIBRARY MENGGUNAKAN HTML, PHP SCRIPT, DAN MYSQL DATABASE Rini Sovia dan Jimmy Febio. (2011), 6(2), 38–54.
- [11] Oktafia, H., & Wijaya, L. (2018). IMPLEMENTASI METODE PIECES PADA ANALISIS WEBSITE KANTOR, 3(1), 48–58.
- [12] Rivai, D. A., & Purnama, B. E. (2014). Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo, 3(2), 19–25.
- [13] Speed, J., & Engineering, S. P. (2012). Kata kunci : Pembuatan Website Sekolah, PHP, 1.1, 4(1), 1–8.
- [14] Tinggi, S., Informatika, M., Komputer, D. A. N., & Aceh, B. (2012). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARSIP SURAT MENYURAT DI UNIVERSITAS U ' BUDIYAH INDONESIA MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL JUNIDAR PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARSIP SURAT MENYURAT DI UNIVERSITAS U ' BUD IYAH INDONESIA.
- [15] Range Tanggal dengan PHP YELLOWWEB.ID
- [16] Cara Membuat Export Excel Plus Filter Tanggal dengan PHPExcel (mynotescode.com)
- [17] Tutorial PHP 13 : Cara Menggunakan Date Time PHP | CODEKEY
- [18] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pedoman Kesiapsiagaan Menghadapi Infeksi Novel Coronavirus (2019-nCov). Direkorat Jenderal Pencegah dan Pengendali Penyakit. Published online 2020:0-74.
- [19] Pang J, Wang MX, Ang IYH, et al. Potential Rapid Diagnostics, Vaccine and Therapeutics for 2019 Novel Coronavirus (2019-nCoV): A Systematic Review. J Clin Med. 2020;9(3):623. doi:10.3390/jcm9030623
- [20] Tingkat Efektivitas Dari Penggunaan Rapid- Test Antibodi Metode Immunokromatografi Untuk Screening Covid-19