# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses mengubah rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh pihak puskesmas kebun handil kota jambi.

# 5.1.1 Hasil Implementasi Program

Adapun hasil implementasi dari rancangan Aplikasi Rekam Medis dengan menggunakan Teknologi RFID pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Welcome Page User

Tampilan *welcome page* ini merupakan implementasi dari rancangan *welcome page*. Berikut tampilan *welcome page* sebagai halaman awal web terlihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Welcome Page User

2. Tampilan Login User

Tampilan *login* ini merupakan implementasi dari rancangan *login*. Berikut tampilan *login* admin sebagai halaman *login* terlihat pada gambar 5.2 :

	EDANDA	PROFIL	REDOTVASI DAN RIWAVAT	<b>CALERY</b>	BENITA KONTAK	LOOIN
1			1000		Y	4
			LOGIN			
		Alati daftar (b	a belum mentiliki aktar, Dafhar (	DENH		
Unit Parriel						
Paint						
			Anger -			

Gambar 5.2 Login User

Dashboard login merupakan halaman untuk masuk kedalam website menggunakan akun masing masing, terdapat beberapa user ; admin, pasien, dan dokter. Jika belum ada akun bisa mengklik daftar disini dan akan muncul menu pendaftaran seperti berikut :

Con. Salar Unit, CT 2 Part	Parlimentary Webset Hand Children and Childr
	ANDRONES WERE REPORTED FOR WHICH GALLET BEETS CONTACT LINES
	Tanan Mercura dan Dineka Naja
all generates ?	
mention providers *	- This - Contraction - Contrac
at among =	
anto balance *	-
an tribute -	to start
amat .	- (
attende *	
second .	

Gambar 5.3 Menu Pendaftaran Akun User

### 3. Tampilan Dashboard Admin

Tampilan *dashboard* admin ini merupakan implementasi dari rancangan *dashboard* admin. Berikut tampilan *dashboard* admin sebagai halaman *dashboard* admin terlihat pada gambar 5.4 :



Gambar 5.4 Dashboard Admin

*Dashboard* admin merupakan halaman menu utama admin yang terdiri dari menu beranda, antrian, pembayaran, pemeriksaan, master data, dan laporan.

#### 4. Tampilan Menu Data Berita

:

Tampilan data berita ini merupakan implementasi dari rancangan berita. Berikut tampilan data berita sebagai halaman data berita terlihat pada gambar 5.5

-							1994
	Data Barris						inne fage titl Saintannia Marchet Est, Jon. 1 Sai New (1
	1						
	Harner (Control)						
	Sec. 2, 22						
	Projection in the second secon		3.000				
	Action	*	Alterty.	Singget	June	3 miles	
	( and the second second		Addition (1996)	Sires.	1000 (100 - 1000)	1947	And the second state of the second statement of the second statement of
ante Bantle		1		11.000	-	160	
				10000	Partnerse ( Hereit	Ma	$(m_1, n, m_1, m_2, n, m_2, n, m_3, n, m_4, n, m_1, n, m_2, m_3, n, m_3, n, m_3, n, m_3, n, m_4, n, m_5, n, m$
	-	1	in the second second	10100-000	Surgery Charles	No	فدعننا متيح بسمانته ومحسنات فلنيما الفجت سالله فتسع
	Internet and	1	-	Philippine and	Property Press	-	
			( ####################################	11000	1000 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100	No.	$(1+1)^{-1} \leq (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} \leq (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+1)^{-1} < (1+$
		1	a designation of the second second	-	Provide a Harris	NO	وحقية سينف بيرحافات وفاحتمانا والفلوما والحقيد سانات بالماح
	- Including the second	17		10-10-10-10-1	Response - Profes	EZ-M	Name and Address of Party or other data and the second sec

Gambar 5.5 Data Berita

Pada menu data berita akan menampilkan data-data berita yang telah ada berdasarkan pengisian di halaman pengisian data berita dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan yang diinginkan serta melakukan *refresh* data.

5. Tampilan Data Galery

Tampilan data berita ini merupakan implementasi dari rancangan data galery. Berikut tampilan data galery sebagai halaman data galery pada gambar 5.6 :

P piestaarara						A REAL PROPERTY AND A REAL	li
	Data Batary					New York (1997) The Special and Section 1997 (1997)	
Alternation .	Tree Street						
of the second							
Emeter -	Streepense .		Sec.				
	And the Control of Con	-	14 patters	Sand	Police	Actoregan	
testere .			ALIEPPIARE	proper television terms	-		
in the second se		4	and the second s		BUE	test of Summary	
Sectors.	10000000	•	-		BU	ALCO REPORT	
finder Stationy		4	ball the second	anger far i entrema	31.	Autor Garman	
	<b>Deskinker</b>	1	a constrainty		340	11/11/1-1-1-1	1
Sector.		. 1			31	THE R. CONTRACT, NAME	
				inari keri ala ama	H	Religional and a second second	
		4	54-1		H.	100 A 200	

**Gambar 5.6 Data Galery** 

Pada menu data galery akan menampilkan data galery yang berisi tentang informasi fasilitas yang ada di madrasah serta telah ada dan dapat dilakukan pencarian data sesuai dengan *keyword*, menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

### 6. Tampilan Data Antrian

Tampilan data antrian ini merupakan implementasi dari rancangan data antrian. Berikut tampilan data antrian terlihat pada gambar 5.7 :

							= ***
	Data Antrias				inge to	ette Genelaria	inizes (bilines (by
Action   No     Action   No <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>							
Addama Adda Addama Addama Adda	headate						
NA   No   No   Name   Name   Name   Name   Name   Name   Name     National   Interface   1   Interface   Nillipseite   Nillips	01194						
Artice:       No       Marchan       Targat anhar       Mpaire       Marca Patient       Merca rabient         Marca       1       -Honolizability       Historian-2022       183       Articular       1         Marca       2       -Honolizability       Historian-2022       30Hartis       30Hartis       1         Marca       2       -Honolizability       Historian-2022       30Hartis       2       30Hartis       2         Marca       2       -Honolizability       Historian-2022       30Hartis       2       3							
	Action.		htanhlan	Tergol achive	Asaint	Norta Fastery	Numor antician
	A loss of from American		+0+0227035412544	Nineta 202	10	White a	
	a SAU 1974 - Saura		NACCIDINGENIA	T Describe 200	398425		1
	010/0-0	1	ADADOTOROPOANA	21 January 202	instal		1
	4		And a second second				
and the second							
and and a second se							
nar Ni							
lainy Non-Alas		Dots Antrian	Dots Antrian	Deta Antrian	Data Antrian	Sub-Antrian	

**Gambar 5.7 Data Antrian** 

Pada menu data antrian terdapat id\_antrian, tanggal antrian, id\_pasien, serta nomor antrian yang otomatis berurut setelah pasien menginputkan antrian, dan admin mempunyai akses untuk memproses pemeriksaan, seperti gambar berikut :

D plaster-	12	g:
•10+10	Data Perivertexam	and the state of t
	PEMERIKSAAN	
Contraction of the local division of the loc	torrestan'	And a strategy of the strategy
Landson (	Tengar	Service B
	a france	20
	2000	E
	mitother -	(
	a series a series of the serie	1 (1, 0, 0, 0, ···· + (1, ···· + (1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
		and gap
		East I

Gambar 5.8 Menu Proses Pemeriksaan

7. Tampilan Data Pasien

Tampilan data pasien ini merupakan implementasi dari rancangan data pasien. Berikut tampilan data pasien sebagai halaman data pasien terlihat pada gambar 5.9

											10.0
Early Passing											
and the second second											
And in case	-										
Sec. 2. 1.		-									
	11										
A1.0.0	-	810		here and	durod .	-	Relations.	demail	Annual Presentations		Parent
CORE OF CORE OF	1			-					- 15	-	
Ball of the local division of the local divi	1 1	-			1000		-		14		-
Unite Local Division	1	-	-	and the state of the state.		-	-		14	10.00	and the second second
Unite Contains	1 .	-		-	1000		-		16.	-	-
628 20622	1 -			11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1		-			10.	-	"Party international Colour
Contractory	1 -	17942244		-			- 10		14	-	- Balling Carlos Inc.
United and the local division of the local d	1	-		-		-		-	in.	-	-
theme and the	1 -	-		had.	-	-		-	in,	-	August 100 - 100 - 100
Real Property	2 .	-		-			-	-	14	-	
										Action	

# Gambar 5.9 Data Pasien

Pada menu data pasien terdapat beberpa nama pasien yang dapat mempermudah dalam melakukan rekam medis di Puskesmas Kebun Handil, dan

admin dapat memiliki akses untuk menambah data, mengubah, menghapus serta melakukan *refresh* data.

8. Tampilan Data Profil

Tampilan data profil ini merupakan implementasi dari rancangan data profil. Berikut tampilan data profil sebagai halaman data profil sekolah terlihat pada gambar 5.10 :

· plastichren								
alaran Alaran	Date Profil						Concerna Parada Sana	
	Direct Date							
Sectors Sectors Sectors		N: 122-18	n and the state	Damitar C	80 konganti 1944	60-00 	Annual A transformation of the second second and a second	Bassinger Aller and a set of the second seco
				14.14.14.1	ut. Husiania	i takan menti dan Ja		

Gambar 5.10 Data Profil

Pada menu data profil terdapat beberapa informasi nama puskesmas gambar atau logo puskesmas, nomor telepon dan alamat . Selain itu, tombol *refresh* data digunakan untuk mengembalikan halaman ke tampilan awal menu data profil.

9. Tampilan Data Pemeriksaan

:

Tampilan data pemeriksaan ini merupakan implementasi dari rancangan data pemeriksaan. Berikut tampilan data pemeriksaan sebagai halaman untuk menginput keluhan, diagnosa, hasil pemeriksaan serta yang lainnya, terlihat pada gambar 5.11

	Date Perm	rtoin									-			restantioned ( Man Pers		6
	100	- 44	-	5												
-			_													
	Percelar			-												
	Abort .		-	O parret Kanad	Serged.	18 peaksor	Rafes Rafes	Intrastas.	kara Islip	lases.	fait date:	Description	No. of Concession, State	Tennar providence	-	2444,00 0000
	5558			Nectorial	10.14	(ererii))		(44)-10 (44)	48 140 240 240				internal.		1.4.1	
	1000		1		9.34 200	- 14	-			-	11					
te Parentinaare 11 maar	1223	1111	1		* 14	1411110	-			-						
	-		•	N Harrison Barrison & South	1.14	-				-						
	6000				10.04					-						

Gambar 5.11 Data Pemeriksaan

# 10. Tampilan Data Dokter

Tampilan data dokter ini merupakan implementasi dari rancangan data dokter. Berikut tampilan data dokter sebagai daftar nama dokter serta identitasnya terlihat pada gambar 5.12 :

🗩 plastocras											and the second s
#hees	Data Doktor							-	No. TEND NO.	a de la composición d	erinitei halen (ige)
Demons.	Eleter Clater										
Basetas -	Secondary is done Personal										
Sea Arrey	Action	80	At Anter	Non-Baller	Rempail latvi	Tanggal latie	3 ministerie	As talepers	Marriell	13 Annume	Pataward
Statem Statement			weathread an	Ng 188 Pages lar	24	244.002	Perturn	minoreti	2. Maan Korpel 40. No Papariatan Korpetata Des Paul 1994	1.0 a	azzairanaa-karkontaerottiiritaas
Dela Delhar	Janier I was interest (Carl		1								
Sealowy Sealowy											
Salar.											
B.e											
					<b>Dayley</b>	III hear	a later west	index.			3

Gambar 5.12 Data Dokter

## 11. Tampilan Data Reservasi Pasien

Tampilan data reservasi pasien ini merupakan implementasi dari rancangan data reservasi pasien. Berikut tampilan data reservasi pasien sebagai daftar nama pasien serta admin dapat melihat data riwayat pemeriksaan nya secara langsung terlihat pada gambar 5.13 :

 											-
Sola Passo-											
(and ) and a		100	12								
James A.	12	1							-		
	Π.			1.1.1	-			10-			
The second se											
Party of the local division of the local div						-				-	
The second se											
										-	
Party of Street, or other							-				
the second s											
Party and the second	1	1		-	-				-	-	
Participant in the second					-	1			-		and additional and
ALC: NOTE: N				1.000	1.000	100.000		100-00-001			C PLUM HILLING AND ADDRESS

Gambar 5.13 Data Reservasi Pasien

# 12. Tampilan Data Pembayaran

Tampilan data pembayaran ini merupakan implementasi dari rancangan data pembayaran. Berikut tampilan data pembayaran yang dikelola oleh admin agar mengetahui pembayaran dari pasien memakai BPJS atau umum terlihat pada gambar 5.14 :

And Bandanana			9
Date Deals	hi Doktor	- Looganzonnunzennun +	
Donta Henrika Donta Electron Prote Agantekea Donta Alexany Donta Phonosonal Phonos Donta Phonosonal Phonoson Donta Phonos Donta Phonos	la Parnarficaan	(2) Па Па Па → →   10 <sup>2</sup>   = → № Ца ПП ⊕ Q   20 Ца палнат В Z 6 Z   22 Ца ца → 0 → 0 ца → 0 ца → 2 ца то 2 ца то 2 ца + 2 ц	
	Mutodo Pontogaron	[: uman : •]	
	Barriah Parringaran	He Boooms	
	Katarangan Penduayaran	$\times \otimes \ \text{th} \ \text{th} \ \text{th} \ \leftarrow \ + \   \Psi^{\perp}   = \ = \ \text{m} \ \text{th} \ \text{th} \ \text{th} \ \text{th} \ \text{th}$	

Gambar 5.14 Data Pembayaran

#### 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

#### 5.2.1 Pengujian Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk mendukung kinerja operasi aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah PC, notebook atau *smartphone* yang memiliki web browser dan akses internet.

### 5.2.2 Pengujian Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini menggunakan pengembangan sistem *waterfall* (air terjun). Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Windows 10*.

## 5.2.3 Pengujian Aplikasi

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesi mpul an
1	Pengujian welcome page	Buka <i>url</i> <i>welcome</i> halaman website	Klik get started untuk melihat halaman website	Halaman home	Tampila n home	Baik

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Aplikasi

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesi mpul an
2	Pengujian pada login user	Lewatkan welcome page	<i>input</i> username dan <i>password</i> dengan yang salah	Menampilk an pesan user atau password salah	Menamp ilkan pesan user atau passwor d salah	Baik
3	Pengujian pada menu pendaftara n akun user	Lewatkan welcome page	input formulir pendaftaran user klik daftar	Menampilk an pesan berhasil daftar	Tampila n Menu utama	Baik
4	Pengujian pada menu dashboard admin	Klik menu login	Input username dan password dengan benar	Menampilk an dashboard admin	Tampil dashboar d admin	baik
5	Pengujian pada menu data berita	Sudah dalam keadaan login	Input keyword pencarian	Tampil hasil pencarian data berita	Tampil hasil pencaria n data berita	baik
6	Pengujian pada menu data galery	Klik menu tambah	Input data galery secara lengkap	Menampilk an pesan data berhasil disimpan	Menamp ilkan pesan data berhasil disimpan	baik
7	Pengujian pada menu data antrian	Klik menu tambah	Input data antrian secara lengkap	Menampilk an pesan data berhasil disimpan	Menamp ilkan pesan data berhasil disimpan	baik
8	Pengujian pada menu data pasien	Klik data yang mau edit	Input data yang lengkap	Menampilk an pesan data lengkap	Menamp ilkan pesan data lengkap	Baik

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesi mpul an
9	Pengujian	Klik menu	Input data	Menampilk	Menamp	Baik
	pada menu	data profil	yang	an pesan	ılkan	
	data profil		lengkap	data	pesan	
				berhasil	data	
				disimpan	behasil	
				_	disimpan	
10	Pengujian	Klik menu	Klik data	Menampilk	Menamp	Baik
	pada menu	data dokter	yang mau	an pesan	ilkan	
	data dokter		dihapus	data	pesan	
				berhasil di	data	
				hapus	berhasil	
					di hapus	

# **5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Dari hasil pengujian website terdapat hasil yang dicapai oleh Aplikasi Rekam Medis Dengan Menggunakan Teknologi RFID Pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi adalah sebagai berikut :

- Sistem dapat menampilkan informasi data absensi pasien, data antrian pasien, data pasien, dan data dokter
- 2. Sistem mampu menampilkan informasi data profil puskesmas, data galery, serta data berita yang ada di Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi.
- 3. Sistem dapat mencari dan menampilkan data yang diinputkan.
- 4. Sistem dapat mencetak rekap data pemeriksaan.

# **5.4 KELEBIHAN SISTEM**

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan dan telah didapat hasil dari pengujian Aplikasi Rekam Medis Dengan Menggunakan Teknologi RFID Pada Puskesmas Kebun Handil Kota Jambi. Maka dapat diuraikan kelebihan aplikasi tersebut sebagai berikut :

- 1. Memiliki tampilan yang lebih menarik yang di rancang dengan antar muka yang mudah di mengerti (*user friendly*).
- 2. Sistem mampu menampilkan informasi data dokter, pasien, pemeriksaan.
- 3. Sistem mampu mencetak rekapitulasi pemeriksaan pasien.
- 4. Memiliki filter pencarian yang berfungsi sehingga dapat lebih mudah dalam melakukan pencarian data.