### **BAB IV**

### IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

### 4.1 Kebutuhan Sistem

Implementasi dan evaluasi adalah tahap mengimplementasikan analisis dan perancangan yang telah dibuat agar dapat melakukan proses rekam medis dan menghasilkan in*form*asi-in*form*asi yang sesuai dengan kebutuhan administrasi pasien pada Puskesmas Jagir Surabaya.

Sebelum menggunakan aplikasi sistem administrasi pasien pada Puskesmas Jagir Surabaya, terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu kebutuhan sistem baik dari segi perangkat keras dan perangkat lunak untuk *server* atau perangkat keras dan perangkat lunak untuk *client*.

### 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak untuk Server

Perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Kebutuhan perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah:

- 1. Processor Dual Core 2.0 Ghz.
- 2. *Memory* 1 GB atau lebih.
- 3. Harddisk 20 GB atau lebih.
- 4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 800.
- 5. VGA Card, Printer, Mouse, dan keyboard.

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk penunjang aplikasi ini adalah:

- 1. Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3
- 2. SQL Server Express 2012

### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak untuk Client

Perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Kebutuhan perangkat keras yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini adalah:

- 1. CPU Pentium IV
- 2. Memory 512 MB atau lebih.
- 3. *Harddisk* 20 GB atau lebih.
- 4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 800.
- 5. VGA Card, printer, mouse, dan keyboard.

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan untuk penunjang aplikasi ini adalah:

- 1. Microsoft Windows Professional Service Pack 3
- 2. SQL Server Express 2012

### 4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi sistem administrasi pasien Puskesmas ini membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan sistem adalah sebagai berikut:

- Instalasi sistem operasi Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 pada server dan client.
- 2. Instalasi jaringan *client/server*.
- 3. Instalasi aplikasi database Microsoft SQL Server 2012 pada server.
- 4. Instalasi NET. Framework 4.5 pada *client*
- Instalasi aplikasi Rancang Bangun Sistem Administrasi Pasien pada Puskesmas Jagir Surabaya.

# 4.2 Pembuatan dan Implementasi Program

Aplikasi ini dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic.NET 2012 dengan *database engine* Microsoft SQL *Server* 2012 Express. *Source code* atau listing program dari aplikasi yang dibuat terdapat pada lampiran. Aplikasi ini terdiri dari 4 hak akses *user* yaitu staf IT, kepala Puskesmas, admin pendaftaran, dokter, sehingga tiap *user* dapat melakukan aktifitas sesuai dengan hak aksesnya masing-masing.

Program *master* terdiri dari pasien, karyawan, kunjungan, penyakit dan resep. Untuk transaksi terdiri dari pendaftaran, pemeriksaan dan pencatatan resep. Pada *User* terdiri dari ubah *password*, sedangkan pada menu Laporan untuk mencetak laporan dan melihat laporan registrasi kunjungan, laporan rekap pengeluaran obat, laporan pemeriksaan, laporan rujukan dan laporan rekap data kesakitan. Pada aplikasi *desktop* ini mengatur tentang bagaimana proses bisnis secara internal dapat terlaksana seperti data *master*, proses, proses pendaftaran, proses pemeriksaan, proses pencatatan resep, ubah *password*, ubah data karyawan, ubah data pasien, serta laporan.

### **4.3 Pengoperasian Program**

Dalam sub ini dijelaskan tahapan pengoperasian program aplikasi rancang bangun sistem administrasi pasien pada Puskesmas Jagir Surabaya. Penjelasan aplikasi yang dibangun meliputi tampilan aplikasi, fungsi validasi serta cara penggunaannya.

### 4.3.1 Form Login

Aplikasi administrasi pasien ini terdiri dari 4 (empat) level *user* yaitu staf TI, admin pendaftaran, dokter dan kepala Puskesmas. *Form login* digunakan untuk memeriksa nama *user*, kata sandi dan sesuai dengan hak akses atau *user level* yang diberikan pada masing-masing karyawan yang berkaitan dengan penggunaan program aplikasi administrasi pasien pada Puskesmas Jagir ini.

Sebelum masuk ke *form* menu masing-masing *user*, maka terlebih dahulu ditampilkan *form login user* seperti pada Gambar 4.1, yang berisi nama *user* dan kata sandi. Setelah mengisi data *login* sesuai *password* masing-masing pengguna, silakan menekan tombol *OK* untuk masuk ke *form* menu yang dapar diakses oleh masing-masing pengguna sesuai *user level*.



Setelah *login* berhasil, maka akan masuk ke *form* menu masing-masing *user* sesuai hak akses yang telah diinputkan.

### 4.3.2 Form Menu Utama

*Form* menu utama menampilkan semua menu yang tersedia sesuai dengan hak akses administrator yang disini adalah dipegang oleh jabatan staf TI, setelah berhasil melakukan proses *login*. Pada *form* Menu *level* Administrator ini, *user* mempunyai hak untuk merubah data sesuai permintaan dari *user admin* lainnya apabila ingin merubah data yang telah diinputkan, contohnya seperti perubahan *username* dan *password*. *Form* menu utama dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Form Menu Utama Administrator

### 4.3.3 Form Menu Pendaftaran

*Form* menu pendaftaran hanya menampilkan menu yang tersedia sesuai dengan hak akses admin pendaftaran, setelah berhasil melakukan proses *login*. Pada *form* Menu *level* Admin Pendaftaran terdapat dari 2 *form*, yaitu *form* File dan Pendaftaran, *form* pendaftaran sendiri berisi 2 sub menu yaitu karcis dan data pasien. Sub menu karcis yaitu untuk mendaftar bagi pasien yang sudah memiliki kartu berobat, sedangkan sub menu data pasien adalah untuk mendaftar bagi pasien baru yang belum pernah memiliki kartu berobat. *Form* pendaftaran, sub menu karcis dapat dilihat pada Gambar 4.3.

	In Recarringedik	Laporan View Too	ls Windows Help		
				And the second se	
_	🖳 Pendaftaran				
	Karcis Data Pasie	n			
	ID Pasies	2	Data Ditary June 1		
	Nama Pasien	Z Luclar Cohro			
	Geiala	nveri leher	Sidokale Asir III - To Sidoaiju		
	Cojuc	i joniona.	Anlikasi Puskesmas New		
	Poli	llmum =	No Antrian - 1	D	r
	FOI			•	
			ОК		

Gambar 4.3 Form Pendaftaran Karcis

Untuk pasien baru yang belum pernah memiliki kartu berobat, maka dapat diinputkan data pasien pada sub menu kedua, yaitu data pasien di menu pendaftaran. *Form* tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.4.

ID Pasien	2054		Status Perkawinan		•	
Pasien		Cari	Agama	•		
No. KTP			Alamat Pasien			
Tempat Lahir						
Tanggal Lahir	1/12/2014 🔲 🔻					
Jenis Kelamin	Laki-Laki		No. Telp			
	Perempuan		Nama KK			
Pekerjaan			Jaminan Kesebatan	•		
Golongan Darah	-					

Gambar 4.4 Form Pendaftaran Data Pasien

### 4.3.4 Form Menu Unit Periksa Umum dan Gigi

*Form* menu unit periksa umum hanya menampilkan menu yang tersedia sesuai dengan hak akses admin unit periksa umum dan gigi, setelah berhasil melakukan proses *login*. Pada *form* Menu *level* Admin Unit Periksa Umum dan Gigi terdapat *form* rekam medik umum dan gigi, resep dan rujukan. *Form* rekam medik umum dan gigi berfungsi untuk mencatat *history* dari tiap proses pemeriksaan pasien selama berobat ke Puskesmas *Form* rekam medik umum dan gigi dapat dilihat pada Gambar 4.5.

File	Pendafta <mark>ran Rekam I</mark>	Medik Laporan View Tools Windows Help	_
	🖳 Poli Umum dan G		J¢
	Rekam Medik Res	ep Rujukan	T
	ID Pasies		4
	ID Fasien	Call	
	Deskripsi Gejala	a nyeri leher	
		SURARAVA	
		JUNADATA	
	Penanganan	tidur cukup	19
		istirahat dirumah 2 hari minum obat	
			a
		Simpan Batal	
	2		

Gambar 4.5 Form Rekam Medik Unit Periksa Umum dan Gigi

*Form* Pengeluaran Resep Unit Periksa Umum dan Gigi berfungsi untuk mencatat detail data pengeluaran resep yang diberikan dokter setelah proses pemeriksaan. *Form* Pengeluaran Resep Unit Periksa Umum dan Gigi dapat dilihat pada Gambar 4.6.

File	Pendaftaran	Rekam Medik L	aporan View	Tools Windows	Help		
	🖳 Poli Umu Rekam Me	m dan Gigi dik Resep Rujuka	n				I
		Nama Obat	Penggunaan	Jumlah	Satuan		
		ponstan 500mg	3 x 1 hari	6	tablet		
			Data re	sep baru telah tersir Simpan	npan! OK Batal		
				SUR	AB	AYA	

Gambar 4.6 Form Pengeluaran Resep Unit Periksa Umum dan Gigi

*Form* Surat Rujukan Unit Periksa Umum dan Gigi berfungsi untuk mencatat data pengeluaran surat rujukan RS dan laboratorium apabila diperlukan sebagai penanganan lanjutan pasien setelah pemeriksaan. *Form* Surat Rujukan Unit Periksa Umum dan Gigi dapat dilihat pada Gambar 4.7.

le Per	ndaftaran	Rekam Med	l <b>ik</b> Laporan	View Tool	s Windows	Help				
										-
			Poli Umu	m dan Gigi			/			
			Rekam Me	dik Resep Ri	ijukan					
				Kena	da Prof Dr	Setiono				
			Nan	na Tempat Rujuk	an RSIJemu	irsari Surabaya				
				Jenis Rujuk	an Rumah S	akit 🔻				
				Aplika	si Puskesmas I	New	-	<u>π</u> . Σ	3	
										đi
					Data ruj	ukan baru telah t	ersimpan! print :	surat rujukan		5
								OK		
								U OK		
					-	NC	TIT	LLT.	RIG	
							1.1.1	UT	DIS	

Gambar 4.7 Form Surat Rujukan Unit Periksa Umum dan Gigi

### 4.3.5 Form Menu Unit Periksa Ibu

*Form* Menu Unit Periksa Ibu hanya menampilkan menu yang tersedia sesuai dengan hak akses admin unit periksa ibu, setelah berhasil melakukan proses *login*. Pada *form* Menu *level* Admin Unit Periksa Ibu terdapat *form* rekam medik ibu, resep dan rujukan. *Form* rekam medik ibu terbagi 2 jenis, yaitu ibu selama masa kehamilan dan ibu setelah melahirkan. *Form Form* Rekam Medik Ibu Hamil berfungsi untuk mencatat perkembangan kehamilan ibu selama periode kontrol. *Form* Rekam Medik Ibu Hamil dapat dilihat pada Gambar 4.8.

 oli Ibu Anak					[	
lekam Medik Ibu (Pra)	Rekam Medik	(lbu (Post) Re	kam Medik	k Anak Besen Bui	ukan	
ID Pasien Ibu	1005	Cari		Panggul	nomal	
Keluhan Utama	mual, nafsu	makan berkura	ng	Muka	konjungtive pucat	
Pucat	Ya 🔻	Kesadaran	Ya	✓ Mulut	faringitis	
Suhu Badan	37	Berat Badan	65	Gigi	nomal	
Tekanan Darah	120/80	Nadi	120	Paru	nomal	
Pemafasan	120			Jantung	nafas normal	
Tinggi Uterus	120			Payudara	kemerahan	
Bentuk Uterus	nomal			Hati	nomal	
Letak Janin	kepala			Abdomen	pembesaran normal	
Gerak Janin	jarang			Tangan Tungkai	nomal	
Detak Janin	120			Konsumsi Obat	anti mual	
Inspekulo	nomal					
			C	D-t-l		
			Simpan	Batal		
						SNI

Gambar 4.8 Form Rekam Medik Ibu Hamil

*Form Form* Rekam Medik Ibu Setelah Melahirkan berfungsi untuk mencatat perkembangan kondisi ibu setelah melahirkan selama periode kontrol. *Form* Rekam Medik Ibu Setelah Melahirkan dapat dilihat pada Gambar 4.9.

 🖵 Poli Ibu Anak						x
	1 14 14 1					
Rekam Medik Ibu (Pra)	ekam Medik I	ibu (Post) Rek	am Medik Ana	ik Resep Rujukan		
ID Pasien Ibu	1007	Cari		Bekas Luka	ada	
Status Persalinan	Operasi	•		Konsistensi Abdomen	keras	
Keluhan Utama	nyeri di bagi	ian perut		Benjolan Abdomen	ada	
Asi Ekslusif	Ya 👻	Kesadaran	Ya 🔻	Kontraksi Uterus	baik	
Suhu Badan	35	Berat Badan	80	Konsistensi Uterus	keras	
Tekanan Darah	120/80	Nadi	120	Posisi Uterus	pusat	
Pemafasan	120			Lochea	kelainan	
Muka	nomal			Jahitan Perineum	ada bekas jahitan	
Mulut	faringitis			Perinium	bersih	
Gigi	karies			Oedema	tidak ada	
Paru	nomal			Kekakuan Otot Sendi	bersih	
Jantung	nomal			Kemerahan	tidak	
Payudara	nomal			Varises	bersih	
Tangan Tungkai	nomal			Reflek Patello	kanan kiri +	
Posisi Tulang Belakang	normal	IN	с т	Reflek Lutut	baik <b>BIGN</b>	
				Tanda Hooman	negatif	
		1 2.		LEOR		

Gambar 4.9 Form Rekam Medik Ibu Setelah Melahirkan

Form Pengeluaran Resep Unit Periksa Ibu berfungsi untuk mencatat detail data pengeluaran resep yang diberikan dokter setelah proses pemeriksaan. Form Pengeluaran Resep Unit Periksa Ibu dapat dilihat pada Gambar 4.10.

 Poli Umu	ım dan Gigi				
Rekam Me	dik Resep Rujuka	an			
	Nama Obat	Penggunaan	Jumlah	Satuan	
► *	ponstan 500mg	3x I han	6	tablet	

Gambar 4.10 Form Pengeluaran Resep Unit Periksa Ibu

Form Surat Rujukan Unit Periksa Ibu berfungsi untuk mencatat data pengeluaran surat rujukan RS dan laboratorium apabila diperlukan sebagai penanganan lanjutan pasien setelah pemeriksaan. Form Surat Rujukan Unit Periksa Ibu dapat dilihat pada Gambar 4.11.

Pendaftaran	Rekam Medik	Laporan V	/iew Tool	s Windows	Help	AĿ	(A)	A
		Deli Ussum	des Cisi			_		
		Rekam Medik	Resep Ru	ijukan				
		Nama	Kepa Tempat Rujuk	da Prof. Dr. S an RSI Jemu	etiono sari Surabaya			
			Jenis Rujuk	an Rumah Sa si Puskesmas I	ikit 🗣			x
				🚺 Data ruji	ıkan baru tela	h tersimpan!	print surat ruju	ıkan
								ок

Gambar 4.11 Form Surat Rujukan Unit Periksa Ibu

### 4.3.6 Form Menu Unit Periksa Anak

*Form* Menu Unit Periksa Anak hanya menampilkan menu yang tersedia sesuai dengan hak akses admin unit periksa anak, setelah berhasil melakukan proses *login*. Pada *form* Menu *level* Admin Unit Periksa Anak terdapat *form* rekam medik anak, resep dan rujukan. *Form* rekam medik anak berfungsi untuk mencatat *history* dari tiap proses pemeriksaan pasien anak selama berobat ke Puskesmas. *Form* rekam medik anak dapat dilihat pada Gambar 4.12.

			nuons men			
	Poli Ibu Anak					
	Rekam Medik Ibu (Pra)   1	Rekam Medik Ib	u (Post) Rekam	Medik Anak Resep	Rujukan	
	ID Anak	2009	Cari			
	Berat Badan Anak	40	INK			
	Tinggi Ba <mark>dan</mark> Anak	100		Makanan Anak	nomal	
	Lingkar Kepala	25	0	Gejala	sering buang air besar	T 1 1/ 1
	Nadi Anak	120	C	Nasihat	jangan makan pedas	
	Pemafasan Anak	120		Pengobatan	ahat dirumah dan minum oralit	
	Asi Ekslusif	Ya 👻		Pemeriksaan MTBM	diare	
	Vitamin A	Ya				
			Simpa	Batal		
6						

Gambar 4.12 Form Rekam Medik Unit Periksa Anak

*Form* Pengeluaran Resep Unit Periksa Anak berfungsi untuk mencatat detail data pengeluaran resep yang diberikan dokter setelah proses pemeriksaan. *Form* Pengeluaran Resep Unit Periksa Anak dapat dilihat pada Gambar 4.13.

le Pen	daftaran	Rekam Medik L	aporan View.	Tools Windows	Help	
	Poli Umu	im dan Gigi	20			
		Nama Obat	Penggunaan	Jumlah	Satuan	
	*	poristan Soung	3X I rian	0	tablet	
		0	Aplikasi Puskesma	s New	×	
		ſ				
			Data r	esep baru telah tersir	mpan!	
				_		
					ОК	
		U				
			Sim	pan Batal		

Gambar 4.13 Form Pengeluaran Resep Unit Periksa Anak

Form Surat Rujukan Unit Periksa Anak berfungsi untuk mencatat data pengeluaran surat rujukan RS dan laboratorium apabila diperlukan sebagai penanganan lanjutan pasien setelah pemeriksaan. Form Surat Rujukan Unit Periksa Anak dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Pendaftara	n Rekam Medik	Laporan View	Tools	Windows	Help			
							A 1/	٨
				5	U K	A-B	AY	A
		🖳 Poli Umum dan G	ligi					
		Bekam Medik Ber	en Rujuk	an				
			Kepada	Prof. Dr. Setic	ono			
		Nama Temp	at Rujukan	RSI Jemursar	i Surabaya			
		Jen	is Rujukan	Rumah Sakit	-			
			Aplikasi P	uskesmas Nev	N	-	C.	x
			(j	Data rujuka	n baru telah ter	simpan! print s	surat rujukan	
							Or	
			-					

Gambar 4.14 Form Surat Rujukan Unit Periksa Anak

### 4.3.7 *Form* Laporan Pendaftaran Harian

*User* yang dapat mengakses seluruh laporan Puskesmas adalah yang memiliki *user level* pimpinan. *Form* laporan pendaftaran harian merupakan *form* untuk melihat data siapa saja pasien baru, sehingga dapat mengetahui pasien yang baru mendaftar pada periode harian tanggal tertentu. *Form* laporan pendaftaran harian dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Form Laporan Pendaftaran Harian

### 4.3.8 Form Laporan Pendaftaran Bulanan

*Form* laporan pendaftaran harian merupakan *form* untuk melihat data siapa saja pasien baru yang melakukan pendaftaran, sehingga dapat mengetahui pasien yang baru mendaftar pada periode bulan dan tahun tertentu. *Form* laporan pendaftaran harian dapat dilihat pada Gambar 4.16.

porante	<sup>p</sup> endaftaran Bulanan								-
istus	✓ 2013 ✓	Su	ubmit						
₫ 1	of 1 ▶ ▶    ♦	8		<b>↓</b> 100%	•	Find	Next		
	<b>FPU</b> Jalan Ber	S Idul Mer	Kesm risi No.1, Suraba	as J	lagir				
ID	Nama Pasien	L/P	Gol. Darah	Tgl Lahir	Status	Agama	Pekerjaan	No Telp	Alamat
1	Nuri Estatika	P	A	28/01/1989	Belum Menikah	Islam	Mahasiswa	0318434520	Bendul Merisi Permai M-11 Surabaya
2	Lucky Cahyo	L	В	13/04/1986	Belum Menikah	Islam	Swasta	081908235761	Sidokare Asri III - 18 Sidoa
1004	Ignatius Prabowo	L	A	18/05/1988	Belum Menikah	Kristen	РЈВ	08113622088	Gayungsari
1005	Yudith Anindya	Р	AB	17/02/1987	Menikah	Islam	PNS	08568762910	Palm Fruit Regency D - 10
1006	Dimas Candra	L	0	08/08/1977	Menikah	Budha	PNS	0317652980	Rungkut Mapan blok N - 30
1007	Miranti Rahmatalia	Ρ	В	12/12/1987	Belum Menikah	Islam	Bank Mandiri	185689710098	Semampir Selatan I no 43 Surabaya
	Teguh Hidayat	L	AB	05/05/1986	Belum Menikah	Islam	Wirausaha	081762934800	Sutorejo Prima F - 6 Sural
1008		D	0	23/09/1988	Belum Menikah	Islam	Mahasiswa	081703458120	Rungkut Menanggal Harap - 23 Surabaya
1008 1009	Try Utami Baraya	F							
1008 1009 2002	Try Utami Baraya Gatot Subagio	L	A	15/06/1960	Menikah	Islam	PNS	0318434520	Bendul Merisi Permai M-11 Surabaya
1008 1009 2002 2004	Try Utami Baraya Gatot Subagio Sri Harmini	L P	A	15/06/1960 15/05/1963	Menikah Menikah	Islam Islam	PNS	0318434520 0318434520	Bendul Merisi Permai M-11 Surabaya Bendul Merisi Permai M-11 Surabaya

Gambar 4.16 Form Laporan Pendaftaran Bulanan

## 4.3.9 Form Laporan Kunjungan Gratis Harian

*Form* laporan kunjungan gratis harian, yaitu berisi siapa saja pasien yang bebas biaya administrasi pendaftaran Puskesmas, yang melakukan pendaftaran pada periode harian tanggal tertentu. *Form* laporan kunjungan gratis harian dapat dilihat pada Gambar 4.17.

	1	of 1 ▶ ▶    ∉ 6			100%	- Find	Next
	6	Pust Jalan Bendul Mer	Kes	Surabaya	<b>5 Jagi</b>	r	
Rek	ap P	asien Harian,	rena	iiggui i <i>si</i>			
Rek No.		asien Harian, Nama Pasien	L/P	Gol. Darah	Gejala	Unit Periksa	Kategori
Rek No.	ap Pa	Asien Harian, Nama Pasien 1 Nuri Estatika	L/P	Gol. Darah	Gejala demam	Unit Periksa <sup>Umum</sup>	Kategori ASKES
Rek No.	<b>ID</b> 1 2	Asien Harian, Nama Pasien 1 Nuri Estatika 1 Nuri Estatika	P P	Gol. Darah A A	Gejala demam demam	Unit Periksa Umum Umum	Kategori ASKES ASKES

Gambar 4.17 Form Laporan Kunjungan Gratis Harian

### 4.3.10 Form Laporan Kunjungan Harian

*Form* laporan kunjungan harian, yaitu berisi siapa saja pasien yang melakukan pendaftaran pada periode harian tanggal tertentu, termasuk pasien baru dan lama. *Form* laporan kunjungan harian dapat dilihat pada Gambar 4.18.

u , Septe	ember 18	8, 2013 🔲 🔻 📓	iemua		Submit		
∢ 1	of	1 ▶ ▶   + @u	iemua ou dan Ar Jmum iligi	nak	100% -	· F	Find   Next
Rek	ap F	Pasien Haria	Merisi M	ertanggal	as Jag	<b>Ir</b>	
						langgal Cetak : 12	2/01/2014
No.	ID	Nama Pasien	L/P	Gol. Darah	Gejala	Unit Periksa	Kategori
<b>No.</b>	ID 1024	Nama Pasien Natasya Marla	L/P P	Gol. Darah B	<b>Gejala</b> kaki bengkak	Unit Periksa Ibu dan Anak	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS
No. 1 2	ID 1024 1025	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan	L/P P L	Gol. Darah B B	<b>Gejala</b> kaki bengkak sesak napas	Inanggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak	Z/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS
No. 1 2 3	ID 1024 1025 1026	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan Christina Setiawan	L/P P L	Gol. Darah B B	Gejala kaki bengkak sesak napas demam	Ianggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak Ibu dan Anak	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS
No. 1 2 3 4	ID 1024 1025 1026 1027	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan Christina Setiawan Muhammad Arif	L/P P L P	Gol. Darah B AB B	Gejala kaki bengkak sesak napas demam gusi berdarah	Inanggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak Ibu dan Anak Gigi	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS JAMKESMAS SKTM
No. 1 2 3 4 5	ID 1024 1025 1026 1027 1028	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan Christina Setiawan Muhammad Arif Yeti Maryani	L/P P L P L P	Gol. Darah B B AB B O	Gejala kaki bengkak sesak napas demam gusi berdarah nyeri perut	Ianggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak Ibu dan Anak Gigi Umum	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS JAMKESMAS SKTM SKTM
No. 1 2 3 4 5 6	ID 1024 1025 1026 1027 1028 1030	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan Christina Setiawan Muhammad Arif Yeti Maryani Dyah Rosmalia	L/P P L P L P P	Gol. Darah B AB B O O	Gejala kaki bengkak sesak napas demam gusi berdarah nyeri perut kuku lepas	Ianggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak Ibu dan Anak Gigi Umum Umum	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS JAMKESMAS SKTM SKTM SKTM
No. 1 2 3 4 5 6 7	ID 1024 1025 1026 1027 1028 1030 1031	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan Christina Setiawan Muhammad Arif Yeti Maryani Dyah Rosmalia Soni Santoso	L/P P L P L P L	Gol. Darah B AB B O O A	Gejala kaki bengkak sesak napas demam gusi berdarah nyeri perut kuku lepas sering berkunang- kunang	Inanggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak Ibu dan Anak Gigi Umum Umum Umum	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS JAMKESMAS SKTM SKTM SKTM JAMKESDA
No. 1 2 3 4 5 6 7 8	ID 1024 1025 1026 1027 1028 1030 1031 1032	Nama Pasien Natasya Marla Stevanus Setiawan Christina Setiawan Muhammad Arif Yeti Maryani Dyah Rosmalia Soni Santoso Lusi Rizyanti	L/P P L P L P L P	Gol. Darah B AB B O O A B	Gejala kaki bengkak sesak napas demam gusi berdarah nyeri perut kuku lepas sering berkunang- kunang tidak nafsu makan	I anggal Cetak : 12 Unit Periksa Ibu dan Anak Ibu dan Anak Ibu dan Anak Gigi Umum Umum Umum Ibu dan Anak	2/01/2014 Kategori JAMKESMAS JAMKESMAS SKTM SKTM SKTM JAMKESDA JAMKESDA

Gambar 4.18 Form Laporan Kunjungan Harian

### 4.3.11 Form Laporan Kunjungan Bulanan

*Form* laporan kunjungan bulanan, yaitu berisi siapa saja pasien yang melakukan pendaftaran pada periode bulan dan tahun tertentu, termasuk pasien baru dan lama. Disertai dengan grafik kunjungan pasien berdasarkan jumlah kunjungan tiap unit periksa. *Form* laporan kunjungan bulanan dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Form Laporan Kunjungan Bulanan

### 4.3.12 Form Laporan Kunjungan Tahunan

*Form* laporan kunjungan tahunan, yaitu berisi siapa saja pasien yang melakukan pendaftaran pada periode tahun tertentu, termasuk pasien baru dan lama. Disertai dengan grafik kunjungan pasien berdasarkan jumlah kunjungan tiap unit periksa. *Form* laporan kunjungan tahunan dapat dilihat pada Gambar 4.20.

File Pendaftaran Rekam M	ik Laporan View Tools Windows Help	
013 - Submit		
4 1 of 1 ▶ ▶ 4	🔊 🕼 🗐 💭 🔍 + 🛛 100% - Find   Next	
	lekaemae ladin	
Jalan	ISNESIIIAS JAGI	
Janan	пиш леты но. г. онгазаўа	
Jumlah Basian	Der Unit Tehun 2012	
Jumian Pasien	er Unit Tanun 2013	
Unit Periksa	mlah Pasien	
Ibu dan Anak	1	
Umum	4	
Total	5	
	Jumlah Pasien Per Unit	
5-	Jumlah Pasien Per Unit	
57	Jumlah Pasien Per Unit	
5	Jumlah Pasien Per Unit	
5 4- 5 8 3	Jumlah Pasien Per Unit	
5 4- 5 8 9 9 9 9 9 9 9	Jumlah Pasien Per Unit	
5 4- 3- 2-	Jumlah Pasien Per Unit	
5 4- 3- 2- 1	Jumlah Pasien Per Unit	
5 4 3 2 2 1	Jumlah Pasien Per Unit	
5 4 9 2 1 0	Jumlah Pasien Per Unit Pasien an Anak	

Gambar 4.20 Form Laporan Kunjungan Tahunan

## 4.3.13 Form Laporan Penggunaan Obat

*Form* laporan penggunaan obat berisi data pengeluaran obat yang telah dikeluarkan oleh dokter berupa resep. Disertai dengan grafik nama obat dan jumlah pengeluarannya, sehingga dapat diketahui obat mana saja yg paling sering keluar pada resep. *Form* laporan penggunaan obat dapat dilihat pada Gambar 4.21.



### 4.4 Evaluasi

Tahapan evaluasi terbagi menjadi dua, yaitu: evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung. Analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Uji coba dilakukan dalam tahapan *test case* yang telah disiapkan.

### 4.4.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fiturfitur utama, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap sistem dan pengujian terhadap kesesuaian tujuan penggunaan.

A. Uji Coba Fitur Utama Sistem

Pengujian terhadap fitur utama sistem diterangkan dengan pengujian blackbox testing sebagai berikut:

No	Kriteria	Target	Hasil
1	Proses input	<i>User</i> dapat melakukan <i>input</i> data	Berjalan
	Identifikasi	identifikasi dengan benar	dengan baik
2	Rekap data Identifikasi	<i>User</i> mampu melakukan data rekap dan melihat seluruh data rekap	Berjalan dengan baik

Tabel 4.1Pengujian Form Manage User

### B. Uji Coba Form Login

Form Login digunakan untuk melakukan penyeleksian terhadap user yang masuk ke dalam sistem. Apabila user ingin masuk ke dalam sistem, user harus memasukkan username dan password kedalam textbox USERNAME dan textbox PASSWORD yang tersedia. Selanjutnya sistem melakukan seleksi terhadap username dan password yang telah dimasukkan dan kemudian sistem menampilkan menu sesuai dengan hak akses yang diberikan untuk setiap bagian.

### Tabel 4.2 Pengguna

No	Nama Field	Data 1	Data 2	Data 3	Data 3
1	Username	Admin	pimpinan	pendaftaran	dokter
2	Password	Admin	pimpinan	pendaftaran	dokter
3	UserLevel	Administrator	Pimpinan	pendaftaran	dokter

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi Username, password, login yang valid.	Memasukkan username dan password tiap jenis user	<i>Form Login</i> tertutup dan menu-menu pada <i>form</i> utama aktif	<ol> <li>Sukses</li> <li>Tampil Form Menu sesuai dengan deskripsi form menu masing- masing user</li> </ol>
2	Deskripsi Username, password, login yang tidak valid.	Memasukkan data <i>login</i> <i>username=</i> admin, <i>password=</i> admi	Muncul pesan "Username atau Password Salah"	<ol> <li>Sukses</li> <li>Login tidak berhasil</li> <li>Muncul pesan yang diharapkan</li> </ol>
3	Deskripsi Username, password, login yang tidak ada di database.	Memasukkan data data <i>login</i> dan <i>password</i> yang kosong	Muncul pesan "Username atau Password Salah" NSTITUT	<ol> <li>Sukses</li> <li>Login tidak berhasil</li> <li>Muncul pesan yang diharapkan</li> </ol>

Tabel 4.3 Pengujian Form Login

Level *user* admin dapat mengakses seluruh menu pada aplikasi, memiliki wewenang untuk menyimpan dan menambah data pada seluruh *form*, serta dapat merubah data pada semua *form*. Penjelasan mengenai level *user* admin dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Form User Admin

Berdasarkan uji coba No.2 pada Tabel 4.3 ditunjukkan pada Gambar 4.23 menjelaskan pesan peringatan apabila terjadi kesalahan dalam *input user* dan *password*. Pemberitahuan peringatan ini muncul apabila *input username* atau *password* pada *form login* tidak sesuai atau kosong.



Gambar 4.23 Pesan User Tanpa Hak Akses

C. Uji Coba Fitur Ubah Password

Proses ubah *password* untuk merubah *password* pada *username* admin dan pimpinan. Proses ini dapat dilakukan melalui aplikasi, dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.4 Hasil Test Case Ubah Password

No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi <i>Username,</i> <i>password</i> lama, dan <i>password</i> baru yang valid.	Input username, password baru	Tampilan database di kolom <i>password</i> milik admin berubah dari "admin" menjadi "admin1"	<ol> <li>Sukses</li> <li>Password berhasil dirubah</li> </ol>

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.4 ditunjukkan pada Gambar 4.24 menjelaskan pesan peringatan apabila terjadi kesalahan dalam *input password* 

lama. Pemberitahuan peringatan ini muncul apabila *input password* lama pada *form* ubah *password* tidak sesuai atau kosong.



Gambar 4.24 Pesan Password Gagal

### D. Uji Coba Form Pendaftaran

Proses pendaftaran adalah proses dimana terdapat *form* karcis untuk mendaftar dan mencetak bukti pendaftaran bagi yang sudah memiliki kartu berobat, dan terdapat *form* data pasien untuk menyimpan data pasien baru yang belum pernah memiliki kartu berobat. Uji coba dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel 4.5	Data P	asien		

No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi data pasien baru yang valid dan dapat disimpan	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data pasien baru	Berhasil disimpan dan muncul pesan "Data pasien baru tersimpan!"	<ol> <li>Sukses</li> <li>Data pasien baru berhasil disimpan</li> </ol>

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.5 ditunjukkan pada Gambar 4.25 menjelaskan pesan yang muncul apabila output sistem sukses sesuai test case.

rcis Data Pasien			
ID Pasien	2010	Status Perkawinan Belum	Menikah 👻
Pasien	Erika Nadia	Agama Hindu	•
No. KTP	1984027503740019		abaya
Tempat Lahir	surabaya	Aplikasi Puskesmas New	
Tanggal Lahir	8/25/1991		
Jenis Kelamin	🔘 Laki-Laki	Data pasien baru telah ters	impan!
	Perempuan		
Pekerjaan	Mahaiswa		
Golongan Darah	0 -		ОК
		Simpan Batal	
		Simpan Batal	

Gambar 4.25 Pesan Simpan Data Pasien Baru Sukses

*Form* karcis digunakan untuk mendaftar dan mencetak bukti pendaftaran bagi yang sudah memiliki kartu berobat, dan terdapat *form* data pasien untuk menyimpan data pasien baru yang belum pernah memiliki kartu berobat. Uji coba dijelaskan pada tabel di bawah ini:

Tabel	4.6 Karcis
1	

No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1	Cek kode pasien bila salah entri data atau pasien yang belum mendaftar memanipulasi kode	Memasukkan kode pasien yang sudah ada, yang otomatis akan dilakukan pencarian data di database	Berhasil muncul pesan "data ditemukan" dan muncul alamat pasien secara otomatis	<ol> <li>Sukses</li> <li>Data pasien baru berhasil ditemukan</li> <li>Lihat pada gambar 4.26</li> </ol>

	No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
-	2	Deskripsi data pasien pendaftar yang valid dan dapat disimpan dan dicetak	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data pendaftaran pasien	Berhasil disimpan, muncul pesan no antrian "No Antrian: 01", dan karcis berhasil	<ol> <li>Sukses</li> <li>Data pasien baru berhasil disimpan</li> <li>Karcis pendaftaran berhasil</li> </ol>
				dicetak	<ul> <li>muncul no. antrian</li> <li>4. Karcis pendaftaran berhasil dicetak</li> <li>5. Lihat pada</li> </ul>
				ISTITUT	<ul> <li>gambar 4.26 dan gambar 4.27</li> <li>6. Hasil cetak karcis lihat pada gambar 4.28</li> </ul>

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.6 ditunjukkan pada Gambar 4.26, Gambar 4.27 dan Gambar 4.28 menjelaskan pesan yang muncul apabila output

sistem sukses sesuai test case.

Karcis Da	ata Pasie	n	
ID	Pasien	2	Data Ditemukan!
Nama	Pasien	Lucky Cahyo	Sidokare Asri III - 18 Sidoarjo
	Gejala	nyeri leher	Aplikasi Puskesmas New
	Poli	Umum -	No Antrian = 1
			ОК

Gambar 4.26 Pesan Sukses Simpan dan No. Antrian

Karcis Data Pasie	n	
ID Pasien	2	Data Ditemukan!
Nama Pasien	Lucky Cahyo	Sidokare Asri III - 18 Sidoarjo
Gejala Poli	Umum	skesmas New
		ОК

Gambar 4.27 Pesan Sukses Cetak Karcis No Antrian

Gambar 4.28 Hasil Cetak Karcis Bukti Pendaftaran dan No Antrian

### E. Uji Coba Form Rekam Medik

Proses rekam medik adalah proses dimana terdapat *form* rekam medik sendiri yaitu untuk menyimpan *history* pemeriksaan, lalu *form* resep untuk menyimpan jumlah pengeluaran obat dan *form* rujukan yaitu untuk merujuk apabila diperlukan penanganan lebih lanjut kepada rumah sakit ataupun laboratoriun untuk mendukung diagnosa pemeriksaan. Semua langkah pengujian dalam hal ini adalah sama antara rekam medik ibu dan anak maupun rekam medik umum dan gigi. Masing-masing uji coba akan dijelaskan pada table-tabel di bawah ini.

No	Tujuan	Input	Hasil yang Diharapkan	Output Sistem
1	Deskripsi data pemeriksaan untuk disimpan dalam database rekam medik	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data rekam medik	Berhasil disimpan dan muncul pesan "Data pasien baru tersimpan!"	<ol> <li>Sukses</li> <li>Data pasien baru berhasil disimpan</li> <li>Lihat pada gambar 4.29</li> </ol>
2	Deskripsi pengeluaran resep sesuai diagnosa pemeriksaan untuk disimpan dalam database rekam medik	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data pengeluaran resep	Berhasil disimpan dan muncul pesan "Data resep tersimpan. Sedang mencetak"	<ol> <li>Sukses</li> <li>Data resep berhasil disimpan</li> <li>Resep berhasil dicetak</li> <li>Lihat pada gambar 4.30</li> <li>Hasil cetak resep lihat pada gambar 4.31</li> </ol>
3	Deskripsi rumah sakit atau laboratorium yang dituju untuk mendapatkan penanganan lebih lanjut ato pendukung diagnosa pada pemeriksaan.	Memasukkan data-data yang perlu diisi untuk data rujukan laboratorium atau rumah sakit	Berhasil disimpan dan muncul pesan "Data rujukan tersimpan. Sedang mencetak"	<ol> <li>Sukses</li> <li>Data rujukan berhasil disimpan</li> <li>Surat rujukan berhasil dicetak</li> <li>Lihat pada gambar 4.32 dan gambar 4.33</li> <li>Hasil cetak lihat pada gambar 4.34</li> </ol>

Tabel	4.7	Rekam	Medik
1 augu	<b>T</b> ./	ronam	mount

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.7 ditunjukkan pada gambar-gambar di bawah ini menjelaskan pesan yang muncul apabila output sistem sukses uji coba.

Rekam Medik Rese	ji p Rujukan	
ID Pasien	2 Cari	
Deskripsi Gejala	nyeri leher	
Penanganan	tidur cukup istirahat dirumah 2 hari minum obat	Aplikasi Puskesmas New
	Simpa	an Batal

Gambar 4.29 Pesan Simpan Rekam Medik Sukses Simpan

-	Nama Obat	Penggunaan	Jumlah	Satuan	
•	amoxixilin	3 x 1 hari	10	tablet	
*			SU	RIABA	YA

Gambar 4.30 Pesan Sukses Simpan dan Cetak Resep



Gambar 4.32 Pesan Sukses Simpan dan Cetak Rujukan Laboratorium

🖳 Poli Umum dan Gigi			
Rekam Medik Resep	Rujukan		
K Nama Tempat R Jenis R	epada Prof. Dr. Setiono ujukan RSI Jemursari Surabaya ujukan Rumah Sakit 🗸		
Ap	ikasi Puskesmas New	tersimpan! print surat rujukan OK	
Gambar 4.	<ul> <li>Pesan Sukses Simpar</li> <li>Pesan Sukses Simpar</li> <li>Image: Settings</li> <li>Page: 1/1</li> <li>Page:</li></ul>	a dan Cetak Rujukan Ru - (document) - SumatraPDF  - P Find: - Help - P Find: - O31-8416926 - E engobatan lebih lanjut : hyo, Umur 27 Th. I - 18 Sidoarjo 013	Imah Sakit

Gambar 4.34 Hasil Cetak Surat Rujukan Rumah Sakit

### F. Uji Coba Fitur Laporan

Proses ini untuk menghasilkan laporan yang diambil dari database dan ditampilkan dalam *form* lewat *crystal report*. Melalui uji coba fitur laporan ini akan di uji untuk menampilkan laporan pendaftaran harian, pendafatran bulanan, kunjungan bayar, kunjungan gratis, kunjungan harian, kunjungan bulanan, kunjungan tahunan. Uji coba ini berhubungan dengan tabel pasien, pembayaran pendaftaran, rekam medik, resep, detail resep, dan rujukan.

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
1	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan pendaftaran	Pendaftaran	pada
	pendaftaran	harian pada menú	Harian dan data	lampiran
	harian	utama, lalu pilih	laporan tampil	9.
		salah satu kriteria	pada crystal	SNIS
		penampilan laporan	report	
2	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	l <mark>ap</mark> oran	laporan pendaftaran	Pendaftaran	pada
	pendaftaran	bulanan pada menú	Bulanan dan data	lampiran
	bulanan	utama, lalu pilih	laporan tampil	10.
		salah satu kriteria	pada crystal	
		penampilan laporan	report	
3	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan kunjungan	Kunjungan	pada
	kunjungan	gratis pada menú	Gratis dan data	lampiran
	gratis	utama, lalu pilih	laporan tampil	11.
		salah satu kriteria	pada crystal	
		penampilan laporan	report	
4	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan kunjungan	Kunjungan Bayar	pada
	kunjungan	bayar pada menú	dan data laporan	lampiran
	bayar	utama, lalu pilih	tampil pada	12.
		salah satu kriteria	crystal report	
		penampilan laporan		

Tabel 4.8 Hasil Test Case Laporan

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
5	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan kunjungan	Kunjungan	pada
	kunjungan	harian pada menú	Harian dan data	lampiran
	harian	utama, lalu pilih	laporan tampil	13.
		salah satu kriteria	pada crystal	
		penampilan laporan	report	
6	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan kunjungan	Kunjungan	pada
	kunjungan	bulanan pada menú	Bulanan dan data	lampiran
	bulanan	utama, lalu pilih	laporan tampil	14.
		salah satu kriteria	pada crystal	
		penampilan laporan	report	
7	Mananaillian	Manalaan	Earne Lanaran	Tibot
/	Menampiikan	Menekan menu	Form Laporan	Linat
	laporan	laporan kunjungan	Kunjungan	
	Kunjungan	tanunan pada menu	Tanunan dan data	lampiran
	tanunan	utama, lalu pilin	laporan tampil	15.
		salah satu kriteria	pada crystal	ΓΙΚΑ
0		penampilan laporan	report	<b>T</b> 11
8	Menampilkan	Menekan menu	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan kunjungan	Kunjungan Balita	pada
	kunjungan	balita pada menu	dan data laporan	lampiran
	balita	utama, lalu pilih	tampil pada	16.
		salah satu kriteria	crystal report	
-		penampilan laporan		
9	Menampilkan	Menekan menu	Form Laporan	Lihat
	laporan	laporan penggunaan	Penggunaan Obat	pada
	penggunaan	obat pada menu	dan data laporan	lampiran
	obat	utama, lalu pilih	tampil pada	17.
		salah satu kriteria	crystal report	
10		penampilan laporan		
10	Menampilkan	Menekan menu	Form Laporan	Lihat
	laporan rujukan	laporan rujukan	Rujukan dan data	pada
		pada menú utama,	laporan tampil	lampiran
		lalu pilih salah satu	pada crystal	18.
		kriteria penampilan	report	
		laporan		

No	Tujuan	Input	Output Diharapkan	Status
11	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan rekam	pencarian rekam	Rekam Medik	pada
	medik umum	medik pasien menú	Umum dan Gigi,	lampiran
	dan gigi	pemeriksaan, lalu	dan data laporan	19.
		pilih kode pasien	tampil pada	
		untuk memunculkan	crystal report	
		laporan rekam	-	
		medik.		
12	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan rekam	pencarian rekam	Rekam Medik	pada
	medik ibu	medik pasien menú	Ibu, dan data	lampiran
		pemeriksaan, lalu	laporan tampil	20.
		pilih kode pasien	pada crystal	
		untuk memunculkan	report	
		laporan rekam		
		medik.		
13	Menampilkan	Menekan menú	Form Laporan	Lihat
	laporan rekam	pencarian rekam	Rekam Medik	pada
	medik bayi dan	medik pasien menú	Bayi dan Anak,	lampiran
	anak	pemeriksaan, lalu	dan data laporan	21.
		pilih kode pasien	tampil pada	
		untuk memunculkan	crystal report	
		laporan rekam		
		medik.		

## SURABAYA

### 4.4.2 Analisa Hasil Uji Coba Sistem

A. Kemampuan Sistem

Kemampuan sistem administrasi pasien pada Puskesmas Jagir Surabaya

ini adalah:

- Sistem dapat mempermudah dalam melakukan proses pendaftaran, rekam medik, pencatatan pengeluaran obat.
- 2. Sistem dapat mempercepat proses pencarian seperti proses pencarian kode pasien, nama pasien.

- 3. Sistem dapat mempermudah pembuatan laporan.
- B. Kelemahan Sistem

Sistem in*form*asi kepegawaian ini memiliki kelemahan. Kelemahan aplikasi antara lain:

- 1. Aplikasi tidak dapat menangani permasalahan keamanan data.
- 2. Sistem administrasi pasien ini tidak menyediakan pencatatan data penyakit.
- 3. Sistem administrasi pasien ini tidak menyediakan layanan pasien rawat inap.
- 4. Sistem administrasi pasien ini tidak menyediakan analisa penyakit luar biasa

dan area lingkungan sakit berdasarkan alamat penderita.

