BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

1. Gambaran Umum Rumah Sakit

a. Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta

Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta memiliki alamat di Jalan Wirosaban Nomor 1 Yogyakarta yang sudah berdiri dari tahun 1987. Rumah Sakit ini merupakan pengembangan dari Klinik Bersalin Tresnowati yang memiliki alamat di Jalan Letkol Sugiyono Yogyakarta, RSUD dengan Tipe Kelas D dan dikenal sebagai Rumah Sakit Umum Tipe C milik Pemerintah Kota Yogyakarta dengan SK Menkes RI No. 496/Menkes/SK/V/1994. Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta dikukuhkan dengan Peraturan Daerah No.1 tahun 1966 sebagai UPT dari Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta.

RSUD Kota Yogyakarta menjadi Badan Layanan Umum Daerah dengan penetapan menjadi PPK secara penuh BLUD oleh keputusan Walikota Yogyakarta Nomor 423/KEP/2007 tanggal 21 september 2017 dan Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 59 tahun 2007 tentang pedoman teknis PPK BLUD RSUD.

Menurut Keputusan Walikota Yogyakarta Nomor 337/KEP/2010 tanggal 8 juni 2010 RSUD Kota Yogyakarta mempunyai brand name sebagai Rumah Sakit Jogja. Perkembangannya pada tahun 2014 status RSUD Kota Yogyakarta berubah menjadi Rumah Sakit Jogja. pada perkembangannya, pada tahun 2014 status RSUD Kota Yogyakarta berubah menjadi Rumah Sakit Tipe B pendidikan berdasarkan Kepmenkes Nomor HK.02.03/I/0233/2014 tertanggal 21 februari 2014. Predikat terakhir yang didapat adalah penetapan RSUD Kota Yogyakarta (Rumah Sakit Jogja) sebagai rumah sakit rujukan regional untuk wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta berdasarkan surat keputusan dirjen bina upaya kesehatan Kementerian Kesehatan Nomor HK.02.03/I/0363/2015. Sejalan dengan hal tersebut, RSUD Kota Yogyakarta telah menjadi pengampu rujukan medik dan *transfer of knowledge* dari rumah sakit dibawahnya sesuai ketentuan yang berlaku.

RSUD Kota Yogyakarta terus memacu terwujudnya mutu pelayanan dan telah mendapatkan status bersertifikasi dari *British Standard Institution* (BSI.) ISO 9001:2008 tertanggal 24 desember 2015 untuk penyediaan pelayanan kesehatan rawat jalan, rawat inap, gawat darurat beserta pendukungnya. Tanggal 12 mei 2016 RSUD Kota Yogyakarta telah mendapatkan sertifikasi dari komisi akreditasi rumah sakit (KARS) versi 2012 dengan predikat paripurna.

Tahun 2019 Kota Yogyakarta semakin memantapkan kualitas pelayanannya dengan mendapatkan pengakuan dari komisi akreditasi rumah sakit (KARS) bahwa RSUD Kota Yogyakarta memenuhi Standar Akreditasi Rumah Sakit versi SNARS edisi i dan dinyatakan lulus sebagai rumah sakit paripurna bintang 5 (lima) dan tertulis secara resmi dalam sertifikat nomor KARS-SERT/544/V/2019 tertanggal 21 mei 2019.

b. Visi, Misi dan Motto Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta

1) Visi

"Terwujudnya Rumah Sakit Rujukan Regional Yang Prima Berbasis Keselamatan Pasien, dan Wahana Pendidikan Berkompeten"

2) Misi

"Mewujudkan pelayanan RS sesuai standar,berbasis keselamatan pasien, dan RS sebagai wahana pendidikan, penelitian, pelatihan, dan pengembangan"

3) Motto

"Melayani dengan hati, profesional dan senyum"

- c. Fasilitas Pelayanan Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta
 - 1) Gawat darurat
 - 2) Rawat Jalan
 - 3) Rawat Inap
 - 4) Radiologi
 - 5) Farmasi
 - 6) Laboratorium

- 7) Hemodialisa
- 8) Kemoterapi
- 9) ESWL
- 10) Endoskopi
- 11) Audiometri
- 12) Akupuntur
- 13) Home Care
- 14) BDRS
- 15) Rehab Medis

d. Pelayanan Medis Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta AN TANI

- 1) Gawat Darurat
 - a) Ruang Triage
 - b) Ruang resuitasi / Tindakan
 - c) Ruang Observasi
 - d) Ruang Tindakan Kebidanan
 - e) Ruang Isolasi

2) Poliklinik

- a) Kebidanan dan Kandungan
- b) Kesehatan Anak
- c) Penyakit Dalam
- d) Bedah Umum
- e) Kulit dan kelamin
- f) Saraf
- g) THT
- h) Mata
- i) Urologi
- j) Gizi
- k) Okupasi
- 3) Kamar Operasi
- 4) Ruang Bersalin
- 5) Ruang Perawatan

AKARTA

- a) Anggrek
- b) Bougenvile
- c) Kenanga
- d) Dahlia
- e) Padma
- f) Vinolia
- g) Wijayakusuma
- h) Flamboyan
- i) Edelweis
- j) Cempaka
- e. Struktur Organisasi



Gambar 4. 1 Struktur Organisasi

f. Tabel Kebutuhan Formulir Laporan Operasi

No	User	Input	Proses	Output
1	Dokter	a. Menu yang	a. Input otomatis.	Format
	Opetator/DPJP	ingin ditambahkan atau diubah	 b. Menu memamakai drop down. c. Pengisian Tanggal 	<i>output</i> formulir
		b. visual	lahir	laporan
		tipografi, dan gaya visual warna.	d. Pelaksanaan e. Proses tanda tangan	operasi.
2	Rekam Medis	a. Menu yang	a. Input otomatis.	Format
	RE	ingin ditambahkan atau diubah. b. visual tipografi, dan gaya visual warna.	 b. Menu memamakai drop down. c. Pengisian Tanggal lahir d. Pelaksanaan e. Proses tanda tangan 	<i>output</i> formulir laporan operasi.
ıkteri	stik Informan			

Tabel 4. 1 Kebutuhan Formulir Laporan Operasi

2. Kara	akteristik	. Informan
---------	------------	------------

		TAS	Tabel 4. 2 Karakter	ristik Inform	an
	No		nforman	Umur	Jabatan
2	1	Informan 1		36	Dokter DPJP
	2	Informan 2	2	40	Kepala Rekam Medis

3. Analisis Kebutuhan User (communication)

Tahap analisis kebutuhan dengan melakukan komunikasi dengan dokter penanggung jawab pelayanan selaku subyek yang bertugas mengisi formulir laporan operasi dan petugas rekam medis selaku pengembang design formulir laporan operasi. Proses komunikasi tersebut untuk mengetahui kebutuhan pengembangan dan mengidentifikasi masalah dari formulir laporan operasi. Berikut ini hasil analisis kebutuhan oleh peneliti :

a. Input Formulir Laporan Operasi

Wawancara mendalam di tujukan kepada Dokter DPJP sebagai petugas yang mengisi formulir laporan operasi dan petugas rekam medis selaku pengembang *design* formulir laporan operasi. Wawancara mendalam ini dilakukan untuk mengetahui menu yang ingin ditambahkan atau diubah.

Informan 1

- a) "kendala pengisian/*input* data pada formulir laporan operasi yaitu, menu jumlah pendarahan."
- b) "Item menu perlu ditambahkan yaitu, pendarahan beserta ccnya dan komplikasi tidak perlu."

Informan 2

- a) "kendala pengisian/*input* data pada formulir laporan operasi yaitu Penambahan menu jumlah pendarahan, tab bisa digunakan memindahkan krusor."
- b) "Item menu perlu ditambahkan yaitu, pendarahan beserta ccnya, komplikasi, tanda tangan, nama otomatis sesuai dengan nomor RM, opsi nama dokter operator otomatis."

Wawancara mendalam di tujukan kepada Dokter DPJP dan petugas rekam medis. Wawancara mendalam ini dilakukan untuk mengetahui visual tipografi, dan gaya visual warna yang diinginkan.

Informan 1

- a) "Tidak ada. visual tipografi formulir laporan tindakan operasi yang perlu di ubah."
- b) "Tidak ada gaya visual warna formulir laporan operasi yang perlu di ubah ."

Informan 2

- a) "Tidak ada. visual tipografi formulir laporan tindakan operasi yang perlu di ubah."
- b) "Tidak ada gaya visual warna formulir laporan operasi yang perlu di ubah."

Dapat disimpulkan bahwa formulir laporan operasi perlu penambahan menu jumlah pendarahan, tombol tab yang dapat difungsikan, nama otomatis sesuai dengan nomor RM, opsi nama dokter operator otomatis, dan hasil studi dokumentasi Surat Keputusan Direktur nomor 445/3.1/KPTS/I/2019 mengatur formulir rekam medis dan isi spesifik rekam medis sebagai acuan dalam pembuatan menu formulir dan kelegalan formulir laporan operasi konvensional dibuktikan dengan nomor edisi. Formulir elektronik yang dinginkan dengan visual tipografi, dan gaya visual warna yang tidak perlu diubah.

b. Proses Formulir Laporan Operasi

Inputan otomatis terdapat pada nama pasien sesuai dengan nomor RM. Opsi nama dokter operator bisa menyesuaikan kesamaaanya dengan nama dokter operator pada *field* tandatangan dengan *dropdown*. Nama Petugas Assisten, Instrumentator, dan Ahli Anastesi diisi dengan fitur *dropdown* otomatis. Selain itu tanggal lahir dan pelaksanaan operasi diisi dengan cara diketik, dan disesuaikan dengan format yang disediakan.

Tanda tangangan dilakukan dengan pembuatan tanda tangan pada formulir laporan operasi elektronik ini dengan cara *scan* terlebih dahulu tanda tangan menggunakan *handphone*. Setelah proses *scan* sudah dilakukan, hasil *scan* tanda tangan dibuka melalui word kemudian di copypaste kedalam formulir laporan operasi yang sudah dibuka didalam aplikasi *adobe acrobat*.

c. Output Formulir Laporan Operasi

Wawancara mendalam di tujukan kepada Dokter DPJP dan petugas rekam medis. Wawancara mendalam ini dilakukan untuk mengetahui *output* yang diinginkan. Informan 1

"*Output* formulir laporan operasi berbentuk pdf, karena lebih aman dari pada word."

Informan 2

"Output formulir laporan operasi harus dalam bentuk pdf."

Wawancara mendalam di tujukan kepada Dokter DPJP dan petugas rekam medis. Wawancara mendalam ini dilakukan untuk mengetahui *output* yang diinginkan. Dapat disimpulkan bahwa *output* formulir laporan operasi elektronik dalam bentuk pdf, dikarenakan keamanan supaya tidak mudah untuk di*edit*.

d. User Formulir Laporan Operasi

Identifikasi masalah dalam otorisasi formulir laporan operasi berdasarkan batasan hak aksesnya. Berikut hasil analisis hak akses formulir laporan operasi :

	No.	User	Input	Edit	Output	Baca
	1.	Dokter				
	G	operator				
	2.	Asisten				
		operator				
.0	3.	Petugas				
		Instrumentator				
	4.	Dokter	\checkmark			
		Anastesi				
	5.	Rekam Medis				\checkmark
	6.	Perawat				
		Penata				
		Anastesi				
	7.	Administator	\checkmark	\checkmark		

Tabel 4. 3 Otorisasi Formulir Laporan Operasi

Pada tabel tersebut dijelaskan otorisasi formulir laporan operasi meliputi hak akses *input, edit, output*, dan baca. Dokter operator mempunyai hak penuh atas membaca, mengisi, mengubah, dan mencetak formulir laporan operasi.

4. Perancangan Cepat (*quick desain*) dan Membangun Prototipe (*construction of prototype*)

Formulir laporan operasi elektronik dirancang menggunakan *adobe acrobat* yang bisa diakses secara berbayar. Berikut ini konstruksi cara kerja formulir laporan operasi elektronik digambarkan melalui data flow diagram level 0 :



Gambar 4. 2 Flow Diagram

Peneliti memilih untuk merancang *design* formulir laporan operasi elektronik menggunakan *adobe acrobat* yang bisa diakses secara berbayar. Berikut ini tampilan perancangan cepat formulir laporan operasi elektronik menggunakan *adobe acrobat* :

a. Perancangan Tampilan Heading dan Introduction

Tampilan *Heading* terdapat logo, nama rumah sakit, kode pos, nomor telepon dan judul formulir, dibuat dengan memasukan teks *field* dan logo png. Tampilan *Introduction* terdapat nomor rekam medis, nama, dan tanggal lahir, dibuat dengan memasukkan *text field*, namun pada tanggal harus diatur terlebih dahulu untuk menyesuaikan format tanggal dengan cara, klik kanan pada *field* kemudian pilih *properties* lalu format. Pengisian formulir bisa dilakukan secara cepat menggunakan tombol tab untuk pindah ke *item* lain, dengan syarat *field* harus berurutan sesuai nomor, urutan *field* terletak dikanan bawah.



Gambar 4. 3 Perancangan *Heading* dan *Introduction*



Gambar 4. 4 Perancangan Heading dan Introduction

b. Perancangan Tampilan Body

INNE

Tepat dibawah *introduction* terdapat *item* tubuh formulir yang bisa disi oleh dokter operator. Tampilan tubuh formulir ini memiliki *item* bernama jenis anastesi yang menggunakan fitur *dropdown*, Sebelum mengoperasikan fitur ini perlu diatur dulu supaya berfungsi dengan baik. Diawali klik kanan pada *field* jenis *anastesi* kemudian pilih *properties* lalu klik *options*. Tambahkan opsi yang perlu ditambahkan dengan klik *add*, cara pembuatan *dropdown*/opsi nama dokter sama cara pembuatannya seperti *dropdown* jenis *anastesi*.

PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA 3.pdf - Adobe A	Acrobat Pro DC (32-bit)			- 0	×
Home Tools PEMERINTAH KO	TA ×			🛱 🕐 🌲 Sign	In
🖺 🕁 🗇 🖶 🗨	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	⊕_1000 - 🛱 🐺 📮 .	L 0. 🗇 Q	2	6
Prepare Form	🕨 🗗 T 🖾 🖌 🤇) 🗉 🔐 📼 🛋 🛱 🖆 🎟	1 2	Preview Clos	se
	PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JLWirosaban No.1 Yogyakarta Kode Pos 551 Telepon : (0274)371195	62 Nama : CON	he Properties	ALIGN CENTER	
	perator Asisten	Instrumentator			<i>[</i>]~
Ahli Anastesi	ाल्स	Jenis Anestesi : Un ^{Oropdown®} •		TY More	50 Pa
Jaringan yang Nama tindak	g diexcisi/incisi Text9 san operasi	Dikirim untuk pemeriksaan PA TiDropdown10 -	-	FIELDS = A -	P
Tanggal o 08-Jun-text	pperasi Waktu operasi dimulai W	aktu operasi selesai Lama tindakan	-	Text1	ë O
Diagnosis pra	a tindakan Textic			TI Text4	۲
Diagnosis par	sca tindakan	lah Pendarahan		Distribute	
Type here to search				へ 画 昭 中 (1) の 10:30 AM 6/29/2022	~ F6

Gambar 4. 5 Perancangan Tampilan Body



Gambar 4. 6 Perancangan Tampilan Body

c. Perancangan Menu Print Formulir

Proses simpan dan cetak berada di kanan bawah formulir dengan menekan tombol *print*/cetak. Setelah menekan tombol tersebut *user* akan diarahkan menu *print*. *User* bisa memilih tujuan dan jumlah lembar yang

dinginkan. Sebelum menu itu difungsikan perlu diatur *button* yang digunakan, supaya dalam fungsi tombol button sesuai dengan perintah *print*. Diawali dengan mengklik *add a "print" or "clear" or other kind of button*, kemudian klik *properties*, lalu klik action dan pilih *add*. Terdapat beberapa perintah dalam *actions add*, kemudian peneliti memilih file *print*.



Gambar 4. 7 Perancangan Menu Print Formulir

UNIVERSI

Home Tools PEMERINTAH KOTA	A ×		🖓 🖓 🌲 Sig	n In
	① <u>1</u> / 1 N ① ① ① ①		2 🖂	6
Prepare Form	🕨 🕆 T 🖾 🖌 💿 🖽 🐺 📼 💺	Properties	Preview Cla	ose
	Nama tindakan operasi Text11	Move Down in Tab Order	ALIGN CENTER	
	Tanggal operasi Waktu operasi dimulai Waktu operasi selesai Lama tindaki 08-Juatext12 Text13 Text14 Text15	<u>R</u> ename Field		
	Diagnosis pra tindakan Text16	Set as Reguired Field	0 0 <u>0</u>	Cu
	Diagnosis pasca tindakan Text17	Cut Ctrl+X	MATCH SIZE DISTRIBUTE	B
	Klasifikasi Emer Dropdown18 Jumlah Pendarahan	<u>C</u> opy Ctrl+C	回 出 告 仲 さ	50
	Formulir laporan operasi	Delete	TY More	0
		Seject All Ctrl+A		L,
•	Text20	Align, Distribute or Center	FIELDS = 2 -	₽
		Create Multiple Copies	TT Text19	æ
		Show Tab Numbers	mi Text21	n
		Duplicate Across Pages	Button22	
	(Tanda trevel perator)	Show <u>G</u> rid Ctrl+U Use Current Properties as New Defaults	Text2	•
	SPrButton22		Distribute	B
			Track	^
			11:05 AM	~
P lype here to search	0 1: 1 2 0 1 1		^	6
	614	Y		

Gambar 4. 8 Perancangan Menu Print Formulir



Gambar 4. 9 Perancangan Menu Print Formulir

Home Tools PEMERINTAH KOT	'A ×			🖓 🤉 🌲 s	sign In
🖺 🕁 🖗 🖶 🔍	⊕ _1 / 1 ►	Menu Item	× 2 6. 🗓 Q	<i>2</i>	⊴ 0
Prepare Form	🕨 🏷 T 🗉	File> Create> PDF from Scanner File> Create> PDF from Web Page	^ 💷 🖈 💿	Preview	Close
	Nama tindakan operasi Tanggal operasi Waktu operasi	File>Save As File>Close File File>Properties	^	ALIGN CENTER	E
	Diagnosis pra tindakan	File>Exit Application Edit>Check Spelling>Check Spelling in Comments and Fields. Edit>Find			<u>l</u> u
	Diagnosis pasca tindakan Klasifikasi Emer[Dropdown18]	Edit>Advanced Search Edit>Preferences View>Page Navigation>First Page		MATCH SIZE DISTRIBUTE	B
	Formulir laporan operasi	View>Page Navigation>Previous Page View>Page Navigation>Next Page View>Page Navigation>Last Page View>Page Navigation> Gn To Page		TT More	- 10 1 R
•	¢	View>Page Navigation>Previous View View>Page Navigation>Previous View View>Page Navigation>Next View View>Page Display>Single Page View	÷	FIELDS = A	
		View>Page Display>Enable Scrolling View>Page Display>Two Page View View>Page Display>Two Page Scrolling		m Text19 m Text20	8
	J	View>Zoom>Zoom To View>Zoom>Actual Size	v l	Text21	0
		OK Cancel	14	Button22 Text2	. (3)
		8200 Button22		Distribute) 🚨
				Track)

Gambar 4. 10 Perancangan Menu Print Formulir

d. Menu Tanda Tangan Formulir Laporan operasi

Pembuatan tanda tangan pada formulir laporan operasi elektronik ini dengan cara *scan* terlebih dahulu tanda tangan menggunakan handphone.

4.4

File Hone Incert Design Lyout References Malings Review View Help Acobat Fornat O Fail me what you want to do Print Fornat Print Print Fornat Print	⊟ ਙਿ੶ਾ ঊ, - ਦ	CamScanner 06-28	-2022 08.30 (1).pdf -	Word						H	anung Pras 🔳	- 0	5
A Cut Parter Crede Diploration Search document: Page Results Crede on Interactive outline of your document. The get stated, go to the Home tab and apply Heading styles to the heading: in your document. To get stated, go to the Home tab and apply Heading styles to the heading: in your document. Signed to Sign	File Home Insert Design Layo	out References M	ailings Review	View	Help Acro	bat Fo	ormat 🤤	Tell me what you want to	do			۶	Q s
Navigation X Search document Sole Sole Sole Copy Sole Copy Participation X X Copy Sole Copy Participation X X X	A Cut Calibri 12 Copy Paste ✓ Format Painter Clipboard rs	• A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		€≣ €≣ ‡≣ • ⊉ graph	21 ¶ • •	AaBbCcD 1 Normal	AaBbCcD 1 No Spac	AaBbC(AaBbCcE Heading 1 Heading 2 Styles	AaB Title	P Find → ab Replace Select → Editing	Create and Share R Adobe PDF Sig Adobe Acroba	equest matures	
	Navigation Search document Headings Page Results Create an interactive outline of your document. It's a great way to beep track of where you are or q move your content around. To get started, go to the Home tab and apply Head to the headings in your document.	v X I I I I I I I I I I I I I I I I I I			Cup Cup Cop Edit Picture Sore SPicture Save SPicture Change Picture Group Bring to Front Send to Back Link Igsert Caption. Wap Text Edit Àl Text Sige and Positi Fgrmat Picture	st Options Tes range b b b b b c c c c c c c c c c c c c c	x at				Dipindai denga	n CamScanr	ine
											and the second se		_

Gambar 4. 11 Menu Tanda Tangan Formulir Laporan operasi





5. Pengujian sistem

JEN

Uji fungsi dengan menggunakan metode *Black Box* telah dilakukan dan melibatkan petugas IT dan Rekam Medis. Berikut aspek yang befungsi dan tidak berfungsi didalam uji fungsi :

Tabel 4.4	Uji Fungsi
-----------	------------

	Co					
	Komponen rekam		А	Keterangan		
	medis Laporan Tindakan Operasi :	Ada	Tidak	Berfungsi	Tidak Berfungsi	
12	a. Heading					
	1) Logo					Sudah ada.
	2) Judul					Sudah ada.
	3) Alamat					Sudah ada.
	b. Introduction dan					
	instruction					
	1) Tanggal lahir.			\checkmark		Bisa diisi,
						Belum otomatis

	2) Nomor rekam medis		\checkmark	Bisa disi, Menggunakan Pengetikan Nomor
	c. Body			
	1) Operator,			Bisa diisi.
	Asisten,			Otomatis
	Instrumentat			AX
	or			P
	2) Ahli Anastesi			Bisa diisi, Drondown list
	3) Jaringan Freisi		V	Bisa diisi
	/Incisi	,	,0	Disa diisi, Dropdown list.
	4) Nama		V	Bisa diisi.
	Tindakan		10.4	
	Operasi		Pr. Tr	
	5) Tanggal		V	Bisa diisi.
	Tindakan	XY		
	6) Waktu Operasi			Bisa diisi,
	dimulai	P		Belum
				otomatis.
	7) Waktu Operasi	\checkmark		Bisa diisi,
	Selesai			Belum
		1	1	otomatis.
	8) Lama tindakan			Bisa diisi,
	, 0,3			Belum
	0) Diagnosis Dur			Diag diigi
	9) Diagnosis Pra	N	N	Bisa diisi.
L.	10) Diagnosis	2	2	Dice diici
	Diagnosis	v	v	Disa ulisi.
N .	T uscu Tindakan			
		2	2	Bisa diisi
	12) Klasifikasi	v	v	Drondown list
				Dropuown iist.
	13) Jumlah pendarahan	\checkmark		Bisa diisi.

14) Nama dan	\checkmark	 Bisa diisi.
Tanda tangan		
operator		

Hasil uji fungsi menunjukan ada beberapa aspek yang befungsi dan tidak berfungsi. Fomulir ini memiliki fitur *dropdown*, dapat *input* data pasien. Desain formulir elektronik ini dapat diekspor dalam bentuk pdf. Menu yang ditambahkan yaitu jumlah pendarahan, penggunaan tab untuk memindahkan krusor menu secara otomatis, bisa klik simpan dan menghasilkan *output* print.

6. Implementasi dan Umpan Balik

Tahap akhir adalah implementasi, didalam implementasi sudah tercapai kesempurnaan dalam desain. Fungsi formulir laporan operasi sudah dipastikan berfungsi oleh *user* yaitu Dokter DPJP, dan petugas RM.

Langsi formul.

	PEMERINTAH KOTA YOGYAKARTA RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JI.Wirosaban No. 1 Yogyakarta Kode Pos 55162 Telepon : (0274)371195 LAPORAN TINDAKAN OPERASI				No RM : Nama : Tgl lahir:	121222 Kevin Sanjaya 08-Jun-1992	1
Operator A:				en Instrumentator			
Dr A de Kumiawan			Budi		Darsono		
Ahli Anaste	^{si} Dr Anton				Jenis Anes	tesi: Umum	~
Jaringan yar Jaringan s	ng diexcisi/ir sistem limfa	icisi tik			Dikirim unt	uk pemeriksaan Tidak	PA ~
Laparoto	milaparosk	opi					<u>6</u>
Tanggal operasi Waktu operasi dimulai Waktu oper					asi selesai Lama tindakan		
08-Jun-2	08-Jun-2022		15:00	15:50		50 m enit	
Diagnosis p	ra tindakan						
Appendic	itis				.0		
Diagnosis p Appendic	asca tindaka itis	n			11 de		
Klasifikasi	Emergens	i	~ ¹	Iumlah Pendara 68 CC	han		
Formulir lâg	ooran operas	R	JSTACH	MAD			
Pasien	dengan dia	agnosis	Appendicitis de	engan tindaka	n Laparoto	mi laparoskop	i
	8	DER					
R	5 58.1				h	mr	
a'					(Tanda t	tangan operato	or)

Gambar 4. 13 Implementasi Output Formulir Laporan Operasi

B. Pembahasan

Proses pengisian formulir laporan operasi hanya diisi oleh dokter DPJP, terdapat pada petunjuk teknis RM 46. Berdasarkan surat keputusan direktur nomor 445/3.1/KPTS/I/2019 mengatur formulir rekam medis dan isi spesifik rekam medis formulir laporan operasi di RSUD Kota Yogyakarta. *Design Interface* formulir

laporan operasi rawat inap di RSUD Kota Yogyakarta ini berfokus pada Dokter DPJP sebagai pengisi formulir laporan operasi serta masukan dari petugas rekam medis.

Jenis penelitian ini menggunakan prototipe, jenis ini sangat cocok digunakan pada suatu sistem yang akan dikembangkan kembali (Puspita et al, 2019). Pengembangan sistem menggunakan prototipe diawali dengan proses :

- 1. Analisis Kebutuhan User (communication)
 - a. Input Formulir Laporan Operasi

Wawancara mendalam ini dilakukan untuk mengetahui menu yang ingin ditambahkan atau diubah. Dapat disimpulkan bahwa formulir laporan operasi perlu penambahan menu jumlah pendarahan, tombol tab yang dapat difungsikan, nama otomatis sesuai dengan nomor RM, opsi nama dokter operator otomatis. Wawancara mendalam di tujukan kepada Dokter DPJP dan petugas rekam medis. Wawancara mendalam ini dilakukan untuk mengetahui visual tipografi, dan gaya visual warna yang diinginkan. Dapat disimpulkan bahwa visual tipografi, dan gaya visual warna tidak ada yang diubah *font* menggunakan *times new roman* dan warna formulir berlatar belakang putih.

b. Proses Formulir Laporan Operasi

Inputan otomatis terdapat pada nama pasien sesuai dengan nomor RM. Opsi nama dokter operator bisa menyesuaikan kesamaaanya dengan nama dokter operator pada *field* tanda tangan dengan *dropdown*. Nama Petugas Assisten, Instrumentator, dan Ahli Anastesi diisi dengan fitur *dropdown* otomatis. Selain itu tanggal lahir dan pelaksanaan operasi diisi dengan cara diketik, dan disesuaikan dengan format yang disediakan.

Tanda tangangan dilakukan dengan pembuatan tanda tangan pada formulir laporan operasi elektronik ini dengan cara *scan* terlebih dahulu tanda tangan menggunakan *handphone*. Setelah proses *scan* sudah dilakukan, hasil *scan* tanda tangan dibuka melalui word kemudian di *copypaste* kedalam formulir laporan operasi yang sudah dibuka didalam aplikasi *adobe acrobat*.

c. Output Formulir Laporan Operasi

Dapat disimpulkan bahwa *output* formulir laporan operasi elektronik dalam bentuk pdf, dikarenakan keamanan supaya tidak mudah untuk di*edit* menurut pendapat informan. Maka dari itu peneleliti mengembangkan *output* PDF dan bisa dilakukan proses *print*.

d. User Formulir Laporan Operasi

Otorisasi formulir laporan operasi meliputi hak akses *input, edit, output*, dan baca. Dokter operator mempunyai hak penuh atas membaca, mengisi, mengubah, dan mencetak formulir laporan operasi. Namun pada proses wawancara peneliti menemukan petugas administrasi diperbolehkan membantu dokter operator dalam pengisian formulir laporan operasi.

- 2. Perancangan Cepat dan Membangun Prototipe (construction of prototype).
 - Peneliti memilih untuk merancang design formulir laporan operasi elektronik menggunakan adobe acrobat yang bisa diakses secara berbayar. Tampilan *Heading* terdapat logo, nama rumah sakit, kode pos, nomor telepon dan judul formulir, dibuat dengan memasukan teks *field* dan logo png. Tampilan Introduction terdapat nomor rekam medis, nama, dan tanggal lahir, dibuat dengan memasukkan text field. Pengisian formulir bisa dilakukan secara cepat menggunakan tombol tab untuk pindah ke item lain. Tepat dibawah *introduction* terdapat *item* tubuh formulir yang bisa disi oleh dokter operator. Tampilan tubuh formulir ini memiliki item bernama jenis anastesi yang menggunakan fitur dropdown. Proses simpan dan cetak berada di kanan bawah formulir dengan menekan tombol print/cetak. Setelah menekan tombol tersebut *user* akan diarahkan menu *print*. *User* bisa memilih tujuan dan jumlah lembar yang dinginkan. Pembuatan tanda tangan pada formulir laporan operasi elektronik ini dengan cara scan terlebih dahulu tanda tangan menggunakan handphone. Setelah proses scan sudah dilakukan, hasil scan tanda tangan dibuka melalui word kemudian di *copy-paste* kedalam formulir laporan operasi yang sudah dibuka didalam aplikasi adobe acrobat.
- 3. Pengujian Sistem dengan menggunakan metode Black Box

Uji fungsi melibatkan petugas RM dan IT dengan satu siklus, menunjukan ada beberapa aspek yang befungsi dan tidak berfungsi. Fomulir ini memiliki fitur

dropdown, dapat *input* data pasien. Desain formulir elektronik ini dapat diekspor dalam bentuk pdf. Menu yang ditambahkan yaitu jumlah pendarahan, penggunaan tab untuk memindahkan krusor menu secara otomatis, bisa klik simpan dan menghasilkan *output* print. Dapat disimpulkan fungsi dari formulir laporan operasi berfungsi dengan baik, namun ada beberapa *field* belum terisi secara otomatis seperti nama pasien. Nama dokter operator dan *field* nama operator pada tandatangan diisi dengan *dropdown* otomatis. Nama Petugas *Assisten*, Instrumentator, dan Ahli *Anastesi* diisi dengan fitur *dropdown* otomatis.

4. Implementasi dan Umpan Balik

Tahap akhir adalah implementasi yang hanya satu kali siklus, yaitu pengisian formulir laporan operasi melibatkan *user*, didalam implementasi sudah tercapai kesempurnaan dalam desain. Fungsi formulir laporan operasi sudah dipastikan berfungsi oleh *user* yaitu Dokter DPJP, dan petugas RM memastikan berfungsi.

C. Keterbatasan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa kesulitan dalam proses perancangan formulir. Membahas kelemahan penelitian ini juga memiliki beberapa kelemahan dari hasil desain. Berikut ini beberapa kelamahan pada penelitian ini:

- a. *Design interface* laporan operasi sudah bisa dioperasikan meliputi peng*input*an data pasien dan *output* berupa pdf sekaligus dapat *print*, namun masih memiliki kelemahan dalam integrasi ke sistem informasi manajemen rumah sakit.
- Bagian menu nomor rekam medis bisa diisi dan befungsi, namun belum dapat mengisi secara otomatis. Pengisian secara pengetikan/manual bisa jadi opsi utama.
- c. Bagian waktu pelaksanaan operasi dapat diisi sesuai dengan format tanggal. namun belum dapat mengisi secara otomatis. Pengisian secara pengetikan/manual bisa jadi opsi utama.