

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB UNTUK MONITORING PENDAPATAN USAHA DI RUMAH IDE COFFEE

**Putri Hati Zega<sup>1</sup>, Monang Juanda Tua Sihombing<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Fakultas Akuntansi Komputerisasi, Universitas Imelda Medan, Indonesia

---

### Info Artikel (10 poin)

**Riwayat artikel:**

Diterima, 11 Juni 2024

Direvisi, 15 Juni 2024

Diterima, 25 Juni 2024

**Kata kunci:**

Program,  
BPJS Outpatient Care

---

### ABSTRAK

The rapidly developing information technology in the current era of globalization plays a vital role in various activities, supporting the improvement of performance, efficiency, effectiveness, and productivity of various agencies or companies, both government agencies, private companies, and individuals, while simultaneously encouraging the realization of a developed and prosperous society. The health sector is a crucial area of government and a development sector with significant potential for information technology integration. Imelda Hospital is a healthcare service center in Medan that is currently under development. Managing BPJS (Social Security Administration) patients presents challenges in recording and storing BPJS patient information. Imelda Hospital, recognizing this challenge, utilizes information technology to overcome it. Therefore, it is necessary to create a Visual Basic application that can be used on any operating system to improve healthcare services and achieve the vision and mission of Imelda Hospital, Medan..



Hak Cipta © 2022 JITA .

Seluruh hak cipta dilindungi undang-undang .  
dilisensikan di bawah

Lisensi Internasional Creative Commons Atribusi-  
NonKomersial 4.0 (CC BY-NC 4.0)

---

**Penulis Terkait:**

Putri Hati Zega ,  
Fakultas Akuntansi Komputerisasi,  
Universitas Imelda Medan,  
Jl. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur, Medan - Sumatera Utara.  
Email: putrihatizega@gmail.com

---

### 1. PENDAHULUAN

BPJS Kesehatan (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial Kesehatan) adalah Badan Usaha Milik Negara yang secara khusus ditugaskan oleh pemerintah untuk menyelenggarakan jaminan kesehatan bagi seluruh rakyat Indonesia, khususnya Pegawai Negeri Sipil, Penerima Pensium PNS dan TNI/POLRI, Veteran, Perintis Kemerdekaan beserta keluarganya, serta Badan Usaha lain atau masyarakat biasa. Dalam hal pasien rawat jalan BPJS, pemanfaatan teknologi untuk pengolahan data pasien akan meningkatkan akurasi dan efisiensi penyediaan informasi dan percepatan distribusi data.

Rumah Sakit Umum Imelda Buruh Indonesia juga merupakan fasilitas kesehatan yang terletak di Jl. Bilal No. 24, Kecamatan Medan Timur. Rumah sakit ini juga menangani beberapa pasien rawat jalan, termasuk pasien BPJS. Pendataan pasien di rumah sakit ini masih dilakukan secara luring, dan penyimpanan data dilakukan menggunakan aplikasi yang dirancang khusus untuk rumah sakit.

Penggunaan aplikasi ini memiliki banyak keterbatasan, mulai dari pemrosesan data yang kurang efektif karena input dan penyimpanan menggunakan aplikasi yang tersedia di rumah sakit, yang tidak dapat diakses di semua sistem operasi. Selain itu, risiko kehilangan data sangat tinggi,

dan risiko lain, seperti kebakaran, banjir, dan kehilangan data, membuat sistem pendataan pasien kurang akurat dan efisien.

Berdasarkan uraian permasalahan sistem informasi di atas yang ada di Rumah Sakit Pekerja Indonesia Imelda, maka diperlukan suatu perancangan sistem informasi pencatatan data pasien BPJS yang mendukung percepatan pendistribusian data dan penyediaan informasi yang akurat untuk pengambilan keputusan terkait kegiatan tanggap BPJS.

## 2. METODE PENELITIAN

Metode yang penulis gunakan dalam pengumpulan data untuk pembuatan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut: **1. Penelitian Lapangan**, Penelitian lapangan melibatkan pengumpulan data dengan mengamati secara tidak langsung kejadian, situasi, dan proses yang berkaitan dengan objek penelitian. **2. Penelitian Kepustakaan**, melibatkan pengumpulan data melalui buku-buku ilmiah, peraturan perundang-undangan, pedoman pelaksanaan peraturan perundang-undangan, dan peraturan terkait, serta sumber tertulis lainnya. **3. Wawancara** Wawancara melibatkan secara langsung meminta penjelasan, informasi, dan keterangan dari pihak-pihak terkait atau mereka yang memiliki keahlian di bidangnya.

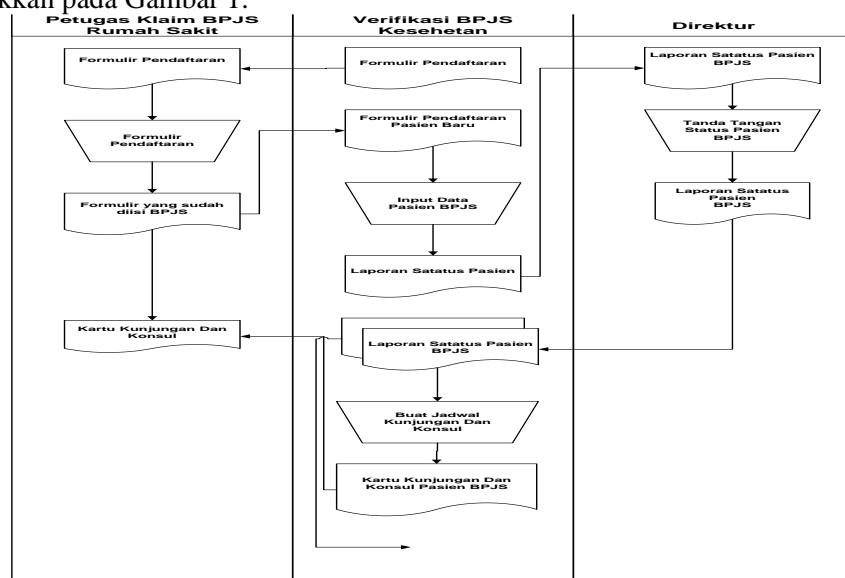
## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN (11 PT)

### 3.1 Analisis sistem yang berjalan

Analisis sistem saat ini dilakukan dengan menganalisis objek yang sedang berjalan di Rumah Sakit Imelda, Medan, khususnya proses pendataan pasien BPJS. Tujuannya adalah untuk mendapatkan pemahaman yang lebih jelas tentang cara kerjanya dan permasalahan yang dihadapi. Hasil analisis dapat divisualisasikan melalui data alur dokumen. Tahap evaluasi yang sedang berlangsung beserta kebutuhannya dapat menghasilkan rancangan yang dapat mendukung peningkatan sistem. Sistem yang akan dirancang adalah sistem informasi pendataan pasien BPJS di Rumah Sakit Imelda, menggunakan basis data MySQL dan bahasa pemrograman Visual Basic. Sistem ini diharapkan menjadi sistem komputerisasi baru yang dapat mencapai tujuan sistem dan mengatasi permasalahan yang ada.

### 3.2. Aliran Informasi (Aliran Dokumen)

Tujuan dari alur sistem informasi adalah untuk memahami bagaimana pemrosesan dan pencatatan data pasien berlangsung, serta untuk mengidentifikasi masalah dan kelemahan sistem pada setiap komponen yang terhubung dengan alur data. Jika sistem lama masih memiliki kekurangan, kekurangan tersebut dapat diperbaiki dengan sistem baru. Berikut adalah alur sistem informasi lama (Alur Dokumen) yang masih digunakan di Rumah Sakit Imelda, Medan, seperti yang ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Aliran Informasi Saat Ini

### 3.3. Formulir Input dan Output Saat Ini

Analisis sistem yang sedang berjalan memegang peranan penting dalam menciptakan sistem baru dalam perancangan sistem berbasis komputer. Analisis sistem adalah proses memecah sistem menjadi subsistem-subsistem yang lebih kecil agar lebih mudah mengidentifikasi permasalahan dan peluang dalam sistem serta menentukan kebutuhan sistem. Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perancangan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisis sistem sangat penting, dan kesalahan pada tahap ini akan menyebabkan kesalahan pada tahap-tahap selanjutnya. Sistem yang sedang berjalan saat ini di bagian Petugas BPJS (Jaminan Kesehatan Nasional) mengelola dan mencatat data pasien BPJS. Bagian Petugas BPJS mengumpulkan data pasien dengan mengisi formulir dan kemudian menginputnya ke dalam komputer melalui aplikasi Rekam Medis yang tersedia di rumah sakit. Untuk memperjelas hasil analisis sistem yang sedang berjalan, formulir input dan output untuk sistem yang sedang berjalan diuraikan di bawah ini.

#### 1. Formulir Input

Formulir input merupakan proses awal memasukkan data mentah menjadi informasi terkait transaksi yang dilakukan oleh organisasi. Data yang dihasilkan dianalisis untuk menghasilkan informasi. Berikut adalah contoh entri data pasien BPJS di Rumah Sakit Imelda.

Jaminan / Cara Bayar		No. Peserta	No. SEP
JKN		0001494723611	0038R071020V002017
Jenis Rawat	Jalan / Kelas Reguler	Kelas Hak	-
Tanggal Rawat	Masuk : 29 Okt 2020 00:00	Pulang : 29 Okt 2020 00:00	Umur 23 tahun
LOS	1 hari	( 00:00 jam )	Berat Lahir (gram)
ADL Score	Sub Acute : -	Chronic : -	Cara Pulang Atas Persetujuan Dokter
DPJP	DR.MUHAMMAD MAIZ	Jenis Tarif	TARIF RS KELAS B SWASTA

[?] Tarif Rumah Sakit : Rp 1,163,500

[?] Prosedur Non Bedah 0	[?] Prosedur Bedah 0	[?] Konsultasi 80,000
[?] Tenaga Ahli 0	[?] Keperawatan 1,000,000	[?] Penunjang 0
[?] Radiologi 0	[?] Laboratorium 0	[?] Pelayanan Darah 0
[?] Rehabilitasi 0	[?] Kamar / Akomodasi 50,000	[?] Rawat Intensif 0
[?] Obat 33,500	[?] Obat Kronis 0	[?] Obat Kemoterapi 0
[?] Alkes 0	[?] RIHP 0	[?] Sosia Med 0

**Gambar 2. Formulir Input**

#### 2. Formulir Keluaran

Form keluaran merupakan hasil pemrosesan data masukan sistem yang telah dilakukan dalam pendataan pasien. Berikut adalah contoh gambar keluaran untuk pendataan pasien BPJS di RS Imelda.

No.	Tgl. Masuk	Tgl. Pulang	No. RM	Nama Pasien	No. Klaim / SEP	INACBG	Top Up	Total Tarif	Tarif RS	Jenis
5	1	29 Mei 2022	1 Jun 2022	FARHAN PRATAMA	0038R070052V0001123	A-4-14-I		2.295.900	3.033.000	RI
6	2	29 Mei 2022	1 Jun 2022	CHIKITA LIRA SAMBILA	0038R070052V0001124	A-4-14-I		2.295.900	2.815.100	RI
7	3	25 Mei 2022	1 Jun 2022	ELSA SARI SITORUS	0038R070052V0001125	K-1-13-I	4.705.100	13.958.200		RI
8	4	28 Mei 2022	1 Jun 2022	HAKIMULHAQ NURHAKIM	0038R070052V0001126	J-4-18-I		2.703.100	5.894.200	RI
9	5	30 Mei 2022	1 Jun 2022	SUTIMAH	0038R070052V0001127	K-4-12-II		4.148.500	10.929.900	RI
10	6	29 Mei 2022	1 Jun 2022	GRISELDIA PUTRI BR NABABAN	0038R070052V0001128	G-4-22-I		3.762.800	4.409.000	RI
11	7	26 Mei 2022	1 Jun 2022	BIRTO SIMANJUNTAK	0038R070052V0001129	I-4-19-II		6.184.600	6.038.300	RI
12	8	28 Mei 2022	1 Jun 2022	TERESIA LIMBONG	0038R070052V0001130	I-4-20-III		7.124.500	5.200.150	RI
13	9	26 Mei 2022	1 Jun 2022	BAYI NYONYA SUCI NINGSIH	0038R070052V0001131	P-8-09-II		6.062.600	9.490.700	RI
14	10	22 Mei 2022	1 Jun 2022	CHARUL RIZAL	0038R070052V0001132	N-1-12-III		19.564.400	33.640.800	RI
15	11	29 Mei 2022	1 Jun 2022	HAFRIDHO AWALDI	0038R070052V0001133	K-4-17-I		2.086.300	3.609.000	RI
16	12	25 Mei 2022	1 Jun 2022	MISKINAH	0038R070052V0001134	K-4-11-III		5.604.400	14.170.000	RI
17	13	23 Mei 2022	1 Jun 2022	SARINAH BR HT GAOL	0038R070052V0001135	N-4-10-III		6.150.600	25.105.100	RI
18	14	27 Mei 2022	1 Jun 2022	ARBI GUNAWAN	0038R070052V0001136	J-4-21-I		2.832.100	5.766.800	RI
19	15	22 Mei 2022	1 Jun 2022	KELVIN WILLY GURNING	0038R070052V0001137	M-1-60-II		10.162.200	26.295.790	RI
20	16	25 Mei 2022	1 Jun 2022	TIMBUL HAMONANGAN SITUMORANG	0038R070052V0001138	N-4-10-III		6.150.600	19.668.500	RI
21	17	29 Mei 2022	1 Jun 2022	NURLEU	0038R070052V0001139	V-1-20-I		8.363.400	10.995.600	RI
22	18	26 Mei 2022	1 Jun 2022	ABDUL WAHAB	0038R070052V0001140	N-4-11-II		4.497.800	9.132.500	RI
23	19	28 Mei 2022	1 Jun 2022	RAHMAWATY	0038R070052V0001141	C-4-13-III		4.221.400	8.615.000	RI
24	20	23 Mei 2022	2 Jun 2022	NASIP	0038R070052V0001142	A-4-15-II		18.233.300	7.044.800	RI
25	21	29 Mei 2022	2 Jun 2022	ZERLINA LUBIS	0038R070052V0001143	K-4-17-I		2.434.000	5.519.000	RI
26	22	21 Mei 2022	2 Jun 2022	HARRAM POHAN	0038R070052V0001144	K-4-11-II		4.003.200	21.856.300	RI

Gambar 3. Form keluaran

### 3.4. Analisis Kelemahan Form Input/Output

#### Kelemahan Input

- a. Kesulitan dalam input data karena memerlukan penggunaan aplikasi yang tersedia di rumah sakit, yang tidak dapat diakses oleh sistem operasi.
- b. Penyajian data tidak cepat dan efisien.

#### Kelemahan Output

- a. Memakan waktu untuk mencari dan membuat laporan data pasien.
- b. Memerlukan ruang penyimpanan data yang besar untuk menyimpan arsip yang tidak terpakai, sehingga menyulitkan pencarian data saat dibutuhkan.

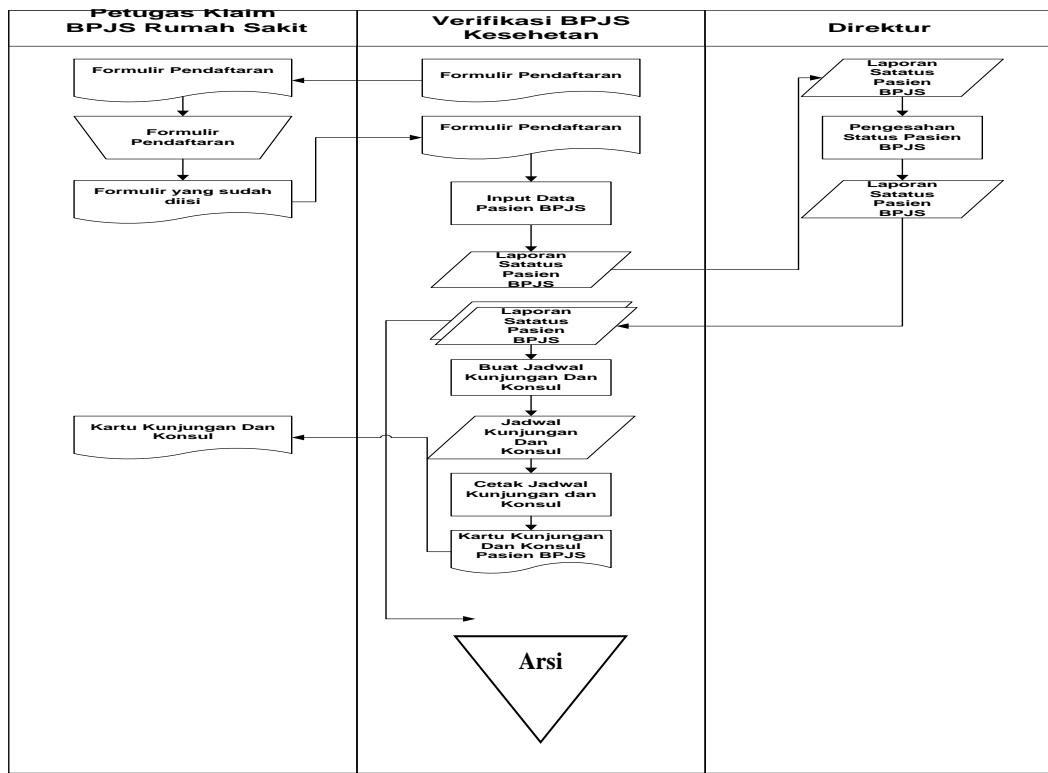
### 3.5. Diskusi

#### Desain Sistem

Perancangan sistem merupakan langkah krusial setelah mendefinisikan persyaratan fungsional. Hal ini memungkinkan identifikasi kelemahan dalam sistem yang ada, sehingga memungkinkan pengembangan desain untuk sistem baru, yang diharapkan dapat mengatasi kendala atau kelemahan yang teridentifikasi dalam sistem yang ada.

#### Aliran Sistem Baru

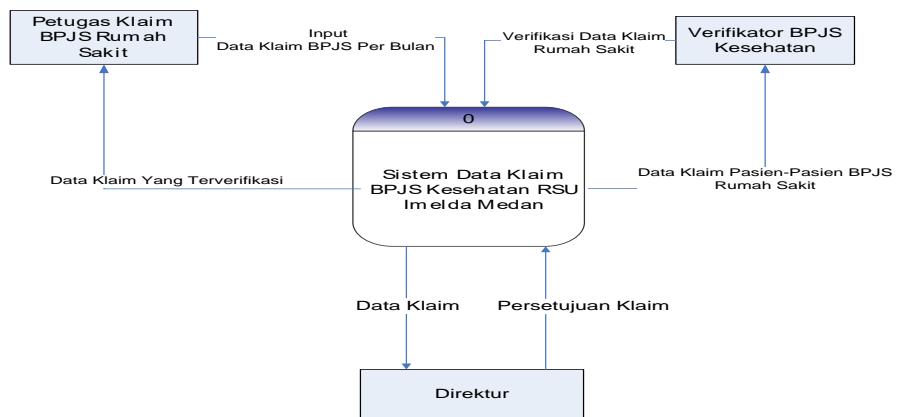
Alur sistem informasi yang baru juga diperlukan untuk mengidentifikasi perbedaan antara alur sistem yang ada saat ini dan yang baru. Hal ini bertujuan untuk memahami perbedaan proses pemrosesan dan pengumpulan data pasien, serta mengidentifikasi masalah dan kelemahan sistem pada setiap komponen alur data yang saling terkait. Sistem lama masih menggunakan alur informasi manual, sedangkan sistem baru sudah terkomputerisasi.

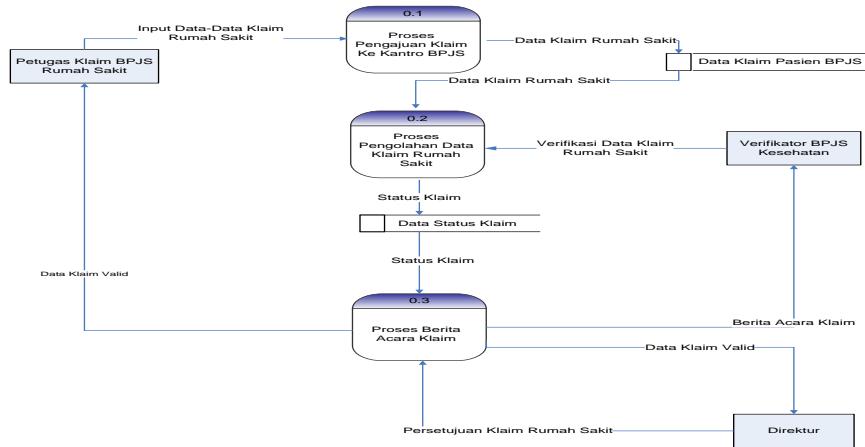
**Gambar 4. Alur Sistem Baru****Desain Global**

Perancangan sistem global adalah penyusunan desain terperinci dan identifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan dirancang secara terperinci, untuk mempertimbangkan alternatif perancangan sistem seluas mungkin. Tujuan perancangan global adalah untuk mendeskripsikan dan menjelaskan sistem baru yang akan dibangun secara keseluruhan.

**Diagram Alir Data (DFD)**

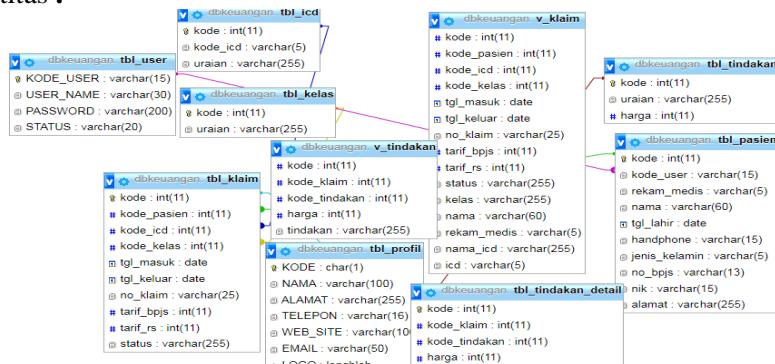
Diagram alir data (DFD) adalah serangkaian program, yang juga dikenal sebagai transformasi data manual. DFD terdiri dari diagram konteks, level 0, level 1, dan seterusnya. Dalam sistem ini, penulis akan mengilustrasikan diagram konteks, DFD level 0, menggunakan diagram alir data.

**Diagram Konteks****Gambar 5. Konteks Diagram Alir Data****DFD Tingkat 0**

**Gambar 6. Diagram Alir Data Level 0**

### Desain Struktur Hubungan Logika (LSR)

LSR adalah hasil dari Struktur Hubungan Entitas (ER) dan atributnya, yang memungkinkan adanya koneksi antar entitas .

**Gambar 7. Desain Struktur Relasi Logika**

### Desain Terperinci

Desain rinci akan menggambarkan dan mengilustrasikan elemen-elemen yang terkait dengan desain masukan, desain keluaran, dan desain basis data dari sistem baru yang dibuat oleh penulis.

### 3.6. Desain Keluaran

Desain keluaran merupakan informasi yang dirancang dalam bentuk laporan hardcopy atau softcopy, melalui intranet, ekstranet, atau Visual Basic, yang dikirim melalui sistem untuk membantu pencatatan data pasien BPJS.

#### 1. Desain Keluaran Laporan Pasien

RM	NAMA PASIEN	TANGGAL LAHIR	Telepon Genggam	JK	TIDAK ADA BPJS	NIK	
21231	PUTRI YANTI ZEGA	Tanggal 05/07/2019	Nomor telepon 086754673717	P	0000792345321	12123666312	SAR VI
21231	DESIMAWATI HAREFA	Tanggal 05/07/2020	Nomor telepon 084532166745	P	0000075437658	71212366976	131341233

**Tabel: 1. Laporan Pasien**

#### 2. Desain Keluaran Laporan Klaim Pasien

RM	NAMA PASIEN	TANGGAL KELUAR	tgl keluar	TIDAK ADA KLAIM	tarif BPJS	Tarif RS	Status
21231	DESIMAWATI HAREFA	Tanggal 05/07/2022	Tanggal 23/07/2022	123253333665	1.400.000	1.300.000	klaim

**Tabel: 2. Laporan Klaim****3.7. Desain Input**

Desain input merupakan proses awal memasukkan data yang dibutuhkan, mulai dari bahan baku yang diminta pasien hingga pengisian formulir untuk pembuatan laporan informasi pendataan pasien BPJS di RS Imelda. Input di sini meliputi entri data dan input keyboard.

**1. Formulir Masuk**

The form consists of two input fields: 'User Name' and 'password'. Below the fields are two buttons: 'Login' and 'Tutup'.

**Gambar 8. Tampilan Form Login****2. Halaman Beranda Administrator**

The dashboard features a main title 'Keuangan pasien BPJS' and a 'Master' section containing links for 'Master User', 'Master Profil', 'Master ICD', 'Master Kelas', and 'Master Tindakan'. It also includes sections for 'Data Pasien', 'Data Klaim', 'Laporan Pasien', and 'Laporan Klaim'.

**Gambar 9. Tampilan Form Administrator****3. Tampilan Formulir Pengguna Utama**

The form includes fields for 'Kode User', 'User /Nama', 'Password', 'Status', and 'Alamat'. Below these is a table with columns 'KODE\_USER', 'USERNAME', and 'STATUS', showing entries for Admin and Putri. At the bottom are buttons for 'Tambah', 'Simpan', 'Hapus', and 'Tutup'.

**Gambar 10. Tampilan Formulir Pengguna****4. Tampilan Formulir Profil Master**

The form contains fields for 'Nama' (RS IMELDA), 'Tel /Fax' (0813756553102), 'Web Site' (rsuimelda.com), 'Email' (Imeldagood2018@gmail.com), and 'Alamat' (Jln Bilal No.24medan,Pulau Brayan Darat I). A timestamp '024:74-86' is shown on the right, along with a 'Update' button at the bottom right.

**Gambar 11. Tampilan form profil master**

#### 5. Tampilan Formulir Master ICD

Kode ICD										
Uraian ICD										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KODE_ICD</th> <th>URAIAN ICD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>J18.9</td> <td>LAYANAN CODING</td> </tr> <tr> <td>A.000</td> <td>DEMAM</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		KODE_ICD	URAIAN ICD	J18.9	LAYANAN CODING	A.000	DEMAM	*		
KODE_ICD	URAIAN ICD									
J18.9	LAYANAN CODING									
A.000	DEMAM									
*										
<input type="button" value="CETAK"/>		<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Hapus"/>						

**Gambar 12. Tampilan Formulir Master ICD**

#### 6. Tampilan Formulir Master Kelas

Uraian Kelas					
Uraian					
<table border="1"> <tr> <td>Kelas 1</td> </tr> <tr> <td>Kelas 2</td> </tr> <tr> <td>Kelas 3</td> </tr> </table>			Kelas 1	Kelas 2	Kelas 3
Kelas 1					
Kelas 2					
Kelas 3					
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>					

**Gambar 13. Tampilan Form Master Kelas**

#### 7. Tampilan Formulir Master Tindakan

Uraian Harga																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uraian</th> <th>Harga</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biaya Komsumsi</td> <td>120.000</td> </tr> <tr> <td>Biaya fisioterapi</td> <td>500.000</td> </tr> <tr> <td>Biayam obat - obatan</td> <td>100.000</td> </tr> <tr> <td>Biaya Laboratorium</td> <td>120.000</td> </tr> <tr> <td>Biaya USG</td> <td>130.000</td> </tr> <tr> <td>Biaya hemodialisa</td> <td>900.000</td> </tr> <tr> <td>Biaya Tindakan Pasien</td> <td>130.000</td> </tr> <tr> <td>= Biaya Administrasi</td> <td>180.000</td> </tr> </tbody> </table>			Uraian	Harga	Biaya Komsumsi	120.000	Biaya fisioterapi	500.000	Biayam obat - obatan	100.000	Biaya Laboratorium	120.000	Biaya USG	130.000	Biaya hemodialisa	900.000	Biaya Tindakan Pasien	130.000	= Biaya Administrasi	180.000
Uraian	Harga																			
Biaya Komsumsi	120.000																			
Biaya fisioterapi	500.000																			
Biayam obat - obatan	100.000																			
Biaya Laboratorium	120.000																			
Biaya USG	130.000																			
Biaya hemodialisa	900.000																			
Biaya Tindakan Pasien	130.000																			
= Biaya Administrasi	180.000																			
<input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>																				

**Gambar 14. Tampilan Formulir Master Tindakan**

#### 8. Tampilan Formulir Data Pasien

Perancangan Siste	Rekam Medis : <input type="text"/>	Nama Pasien : <input type="text"/>	Tgl Lahir : <input type="text"/>	<input type="button" value="Tambah"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Hapus"/>																																
	Jenis Kelamin : <input type="text"/>	NIK: <input type="text"/>	No.BPJS: <input type="text"/>	Handphone : <input type="text"/>	Alamat : <input type="text"/>	<input type="button" value="Caril nama pasien"/>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>RM</th> <th>NAMA PASIEN</th> <th>TGL LAHIR</th> <th>HANPHONE</th> <th>JK</th> <th>NO BPJS</th> <th>NIK</th> <th>ALAMAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21231</td> <td>PUTRIYANTI ZEGA</td> <td>05/07/19</td> <td>086754673717</td> <td>P</td> <td>000002423365</td> <td>1212536566312</td> <td>JL.K 16 PASAR VI KEC M</td> </tr> <tr> <td>21232</td> <td>DESIMAWATI HAREFA</td> <td>05/07/20</td> <td>084532166745</td> <td>P</td> <td>123253333665</td> <td>1236587845667</td> <td>131341233</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							RM	NAMA PASIEN	TGL LAHIR	HANPHONE	JK	NO BPJS	NIK	ALAMAT	21231	PUTRIYANTI ZEGA	05/07/19	086754673717	P	000002423365	1212536566312	JL.K 16 PASAR VI KEC M	21232	DESIMAWATI HAREFA	05/07/20	084532166745	P	123253333665	1236587845667	131341233	*							
RM	NAMA PASIEN	TGL LAHIR	HANPHONE	JK	NO BPJS	NIK	ALAMAT																																
21231	PUTRIYANTI ZEGA	05/07/19	086754673717	P	000002423365	1212536566312	JL.K 16 PASAR VI KEC M																																
21232	DESIMAWATI HAREFA	05/07/20	084532166745	P	123253333665	1236587845667	131341233																																
*																																							

**Gambar 15. Tampilan Form Data Pasien**

### 9. Tampilan Formulir Data Klaim

Rekam Medis :	Nama Pasien :	Kode ICD :	Tambah	Simpan	Edit	Hapus		
Kelas :	Tgl Masuk :	Tgl Keluar :						
	13/07/2022	13/07/2022						
Klaim BPJS :	No.Klaim:	Klaim BPJS:	Cari nama pasien					
Status Klaim :								
RM	NAMA PASIEN	KELAS	Tgl Masuk	Tgl Keluar	No.Klaim	Tarif BPJS	Tarif BPJS	Status
21232	DESIMAWATI HAREFA	Kelas 3	13/07/2022	18/07/2022	123253333665	1.400.000	1.300.000	klaim
=								

**Gambar 16. Tampilan Formulir Data Klaim**

### Desain Logika Program Modul Program

Modul program adalah unit yang dapat mengukur tujuan dengan mengelompokkan kode terkait dari desain sistem yang dibuat dalam format visual. Berikut ini adalah tampilan program dari sistem yang telah dibuat:

#### 1. Layar masuk

Gambar di bawah ini menunjukkan formulir login untuk aplikasi data pasien BPJS sebelum aplikasi diluncurkan. Layar antarmuka adalah tempat pengguna terdaftar memasukkan alamat email dan kata sandi untuk mengakses halaman admin.

**Gambar 17. Tampilan Input Form Login**

#### 2. Tampilan Menu Utama

Gambar di bawah ini merupakan tampilan menu utama yang menampilkan laporan master, registrasi, dan data pasien.



**Gambar 18. Tampilan Halaman Menu Utama**

### 3. Tampilan Formulir Input Pengguna

Pada halaman ini, admin dapat melihat tampilan untuk menambah, mengedit, menghapus, dan menyimpan data pada formulir pengguna.

The screenshot shows a Windows application window titled 'FORM USER'. At the top, there are four input fields: 'Kode User', 'User>Nama', 'Password', and 'Status'. Below these is a data grid table with three rows of data:

	KODE_USER	USER_NAME	STATUS
▶	admin	putri	Admin
*	Putri	putri	Admin
*			

At the bottom of the window are four buttons: 'TAMBAH', 'SIMPAN', 'HAPUS', and 'TUTUP'.

**Gambar 19. Tampilan Form Input Pengguna**

### 4. Tampilan Input Formulir Profil

Pada halaman ini, admin dapat melihat tampilan untuk menambah, mengedit, menghapus, dan menyimpan data pada formulir Profil.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Master Profil'. It contains five input fields with values: 'Nama' (RS IMELDA), 'Telp / Fax' (081375653102), 'Web Site' (rsuimelda.com), 'Email' (imeldagood2018@gmail.com), and 'Alamat' (Jln Bilal No.24 Medan, Pulo Brayan Darat I). At the bottom right is a large 'UPDATE' button.

**Gambar 20. Tampilan Form Input Profil**

### 5. Tampilan Formulir Input ICD

Pada halaman ini, admin dapat melihat tampilan untuk menambah, mengedit, menghapus, dan menyimpan data pada formulir ICD.

KODE ICD	URAIAN ICD
J18.9	LAYANAN CODING
A.000	DEMAM
*	

Gambar 21. Tampilan Form Input ICD

#### 6. Tampilan Form Input Kelas

Pada halaman ini, admin dapat melihat tampilan untuk menambah, mengedit, menghapus, dan menyimpan data pada formulir kelas pasien.

URAIAN
KELAS 1
KELAS 2
KELAS 3
*

Gambar 22. Tampilan Form Input Kelas

#### 7. Tampilan Input Formulir Tindakan

Pada halaman ini, admin dapat melihat tampilan untuk menambah, mengedit, menghapus, dan menyimpan data pada Formulir Tindakan Pasien.

URAIAN	HARGA
Biaya Konsumsi	120.000
Biaya Obat-Obatan	500.000
Biaya Laboratorium	100.000
Biaya USG	120.000
Biaya Fisioterapi	130.000
Biaya Hemodialisa	900.000
Biaya Tindakan Pasien	300.000
Biaya Administrasi	180.000
*	

Gambar 23. Tampilan Input Form Tindakan

#### 8. Tampilan Form Input Data Pasien

Pada halaman ini, admin dapat melihat tampilan untuk menambah, mengedit, menghapus, dan menyimpan data pada formulir data pasien.

The screenshot shows a Windows application window titled 'FORM PASIEN'. At the top, there are input fields for 'Rekam Medis' (21231), 'Nama Pasien' (PUTRI YANTI ZEGA), 'Jenis Kelamin' (P), 'Tgl Lahir' (05/07/1996), 'NIK' (127112631172000), 'No BPJS' (0000268255809), 'HandPhone' (085296437552), and 'Alamat' (JL LK 16 PASAR VI KEC MEDAN MARELAN TEST - 1174). Below these are buttons for 'Tambah' (Add), 'Simpan' (Save), 'Edit', and 'Hapus' (Delete). A search bar labeled 'Cari Nama Pasien' is also present. A table lists patient records:

	RM	NAMA PASIEN	TGL LAHIR	HANDPHONE	JK	NO BPJS	NIK	ALAMAT
▶	21231	PUTRI YANTI ZEGA	05/07/1996	085296437552	P	0000268255809	127112631172000	JL LK 16 PASAR VI KEC M...
	21232	DESIMAWATI HAREFA	05/07/2022	09123123	P	1231231231231	123123123123123	13123123

**Gambar 24. Tampilan Form Input Data Pasien**

#### 9. Tampilan Formulir Data Klaim

Pada halaman ini, admin dapat memasukkan dan mendaftarkan pasien baru, serta mengedit, menghapus, dan menyimpan data pasien baru, seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini:

The screenshot shows a Windows application window titled 'KLAIM BPJS'. It contains fields for 'Rekam Medis' (21231), 'Nama Pasien' (PUTRI YANTI ZEGA), 'Kode ICD' (A.000 - DEMAM), 'Kelas' (KELAS 2), 'Tgl Masuk' (25/07/2022), 'Tgl Keluar' (25/07/2022), 'Klaim BPJS' (1.000.000), 'Klaim RS' (220.000), 'Nomor Klaim' (2000000), and 'Status Klaim' (Proses Verifikasi). Below these are buttons for 'Tambah', 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', and a yellow button labeled 'Tindakan'. A search bar labeled 'Cari Nama Pasien' is also present. A table lists claim records:

	RM	NAMA PASIEN	KELAS	TGL MASUK	TGL KELUAR	NO KLAIM	TARIF BPJS	TARIF RS	STATUS
▶	21231	PUTRI YANTI ZEGA	KELAS 2	25/07/2022	25/07/2022	2000000	1.000.000	220.000	Proses Verifikasi
	21232	DESIMAWATI HAREFA	KELAS 3	01/07/2022	08/07/2022	102020202010...	1.400.000	500.000	Klaim

**Gambar 25. Tampilan Form Data Klaim**

#### 10. Tampilan Formulir Keluaran Laporan Pasien

Data laporan pasien menyediakan informasi mengenai laporan data pasien di rumah sakit. Laporan ini dapat dicetak jika diperlukan.

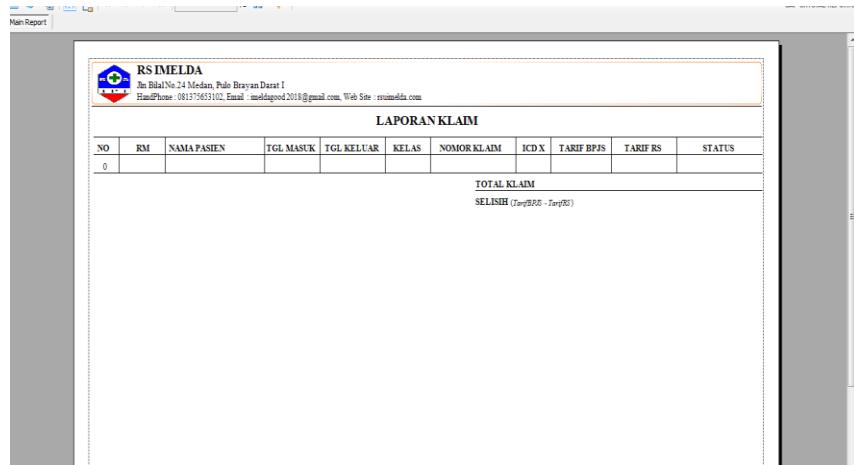
The screenshot shows a 'Main Report' window from SAP Crystal Reports. It displays a header for 'RS IMIELDA' with address information: Jln Bilal No.24 Medan, Pulo Brayan Darat, HandPhone: 081375653102, Email: imielda2018@gmail.com, Web Site: riumedda.com. Below this is a section titled 'LAPORAN PASIEN' with a table listing patient details:

NO	RM	NAMA PASIEN	TGL LAHIR	HANDPHONE	JK	NO BPJS	NIK KTP	ALAMAT
1	21231	PUTRI YANTI ZEGA	05/07/1996	085296437552	P	0000268255809	127112631172000	JL LK 16 PASAR VI KEC MEDAN MARELAN TEST - 1174
2	21232	DESIMAWATI HAREFA	05/07/2022	09123123	P	1231231231231	123123123123123	13123123

**Gambar 26. Tampilan Laporan Pasien**

#### 11. Tampilan Form Output Laporan Klaim

Data laporan klaim menyediakan informasi mengenai laporan data pasien dan data lainnya, misalnya, tanggal masuk dan keluar pasien per periode. Laporan ini dapat dicetak jika diperlukan.



**Gambar 27. Tampilan Laporan Klaim**

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian penulis terhadap permasalahan pada Sistem Informasi Manajemen Data Rawat Jalan BPJS Imelda Medan dan upaya penulis untuk memberikan solusi dengan membuat sistem baru, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang ada di Rumah Sakit Imelda Medan masih banyak memiliki keterbatasan, selain karena masih bersifat offline juga karena pemasukan dan penyimpanan data hanya diakses melalui aplikasi milik rumah sakit itu sendiri, sehingga pendistribusian data dan penyediaan informasi menjadi kurang efektif dan efisien.
2. Sistem ini berbasis Visual Basic, memanfaatkan perangkat lunak basis data MySQL dan pemrograman Visual Basic. Aplikasi ini dapat memproses data pasien BPJS secara efektif, meminimalkan kehilangan dan kerusakan data.
3. Penerapan aplikasi pendataan pasien BPJS ini dapat memperlancar kinerja pegawai dalam mengolah data pasien secara komputerisasi, menghilangkan proses pencarian data dan pembuatan laporan pasien yang memakan waktu lama.

#### REFERENSI

- [1] DS Febrianti, Suminten, dan Sriyadi, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tanaman Pada Koperasi Kemima (Keluarga Mitra Manunggal) Tanggerang Selatan," PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Kakak. Komput., jilid. 8, tidak. 1 Agustus 2021.
- [2] IA Paramitha, "Tinjauan Pustaka Tinjauan Pustaka," Konv. Sen. Di Kota Tegal, hlm. 6–37, 2017.
- [3] Indrajani, "Bagan Alir Pengertian," It.Jurnal.Com, hlm. 5–22, 2011.
- [4] ZonaReferensi.com, "Pengertian Sistem Menurut Para Ahli dan Secara Umum," 16 Mei, 2018.
- [5] Putra, "Pengertian SDLC adalah: Fungsi, Metode, dan Tahapan SDLC," Salamadian Muda & Berilmu. 2020.
- [6] A. Mustika, "Definisi Sistem Informasi Akuntansi Adalah," pada 29 Maret 2018.
- [7] CB Santoso, Abdul Kadir, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi," Teknois J. Ilm. Teknologi. Inf. dan Sains, jilid. 6, tidak. 2 Agustus 2019, doi: 10.36350/jbs.v6i2.42.
- [8] IN Indah, "Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Sehat Jaya Elektronik Pacitan," Indones. J.Komputasi. Sains, jilid. 10, tidak. Sistem Informasi, 2013.
- [9] D. Kurniasari, (Andri, 2018) "Analisis Data Adalah: Mengenal Pemahaman, Jenis, Dan Prosedur Analisis Data," dqlab.id, 2021.
- [10] D. Harefa, K. Ndruru, E. Gee, M. Ndruru, LDM Ndraha, and M. Sarumaha, "PENINGKATAN HASIL BELAJAR MELALUI MODEL PROBLEM BASED LEARNING TERINTERGRASI BRAINSTORMING BERBASIS MODUL MATEMATIKA SMP," HISTOGRAM J. Pendidik. Mat., jilid. 4, tidak. 2, 2021, doi: 10.31100/histogram.v4i2.588.

- [11] LDAAA Jabbar, "Pertanggung Jawaban BPJS Kesehatan terhadap Pelayanan Asuransi Kesehatan Masyarakat," Jurist-Diction, vol. 3, tidak. 2, 2020, doi: 10.20473/jd.v3i2.18194.
- [12] F. Rahayu, LD Ekasari, and A. Mukoffi, "Upaya Pencegahan Kecurangan Dalam Mengelola Dana Desa Sesuai Dengan Prinsip Akuntabilitas Dan Transparansi," Monet. - J.Akunt. dan Keuang., vol. 8, tidak. 2, 2021, doi: 10.31294/moneter.v8i2.11034.
- [13] AR Riski dan E. Nurmianti, "Analisis dan Perancangan Sistem Basis Data Rekrutmen Pegawai pada Departemen HRD di PT.Tirta Varia Intipratama," Appl. Inf. sistem. Manajer., jilid. 4, tidak. 2, 2021, doi: 10.15408/aism.v4i2.19461.
- [14] DDA Putranto, AL Yuono, S. Sarino, and I. Juliana, "STRUKTUR BASIS DATA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ALOKASI LAHAN DALAM PENATAAN RUANG," Semin. tidak. Geomatika, jilid. 3, 2019, doi: 10.24895/sng.2018.3-0.978.
- [15] DI Mustasyar dan RJ Akbar, "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Basis Data Online Judge (SBDOJ) untuk Proses Pembelajaran Mata Kuliah Sistem Basis Data di Departemen Teknik Informatika ITS," J. Tek. ITS, jilid. 6, tidak. 2, 2017, doi: 10.12962/j23373539.v6i2.23999.
- [16] O'Brien W. bahasa Indonesia, "Sejarah Internet Indonesia," <https://id.wikipedia.org/>, 2020.
- [17] R. Muhardian dan K. Krismadinata, "Kendali Kecepatan Motor DC Dengan Kontroller PID dan Antarmuka Visual Basic," JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional), vol. 6, tidak. 1 Agustus 2020.
- [18] Yasin, "Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)," Niagahoster Blog. 2019.