

**PERANCANGAN PELAPORAN PASIEN RAWAT JALAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI DATABASE BERBASIS VISUAL BASIC FOR APPLICATION (VBA)  
MICROSOFT EXCEL DI RUMAH SAKIT**

**DEWI MARDIAWATI, SITI HANDAM DEWI, MEUTHIA ARINI ZAILINDA**  
STIKes Dharma Landbouw Padang

dwardiawati@gmail.com, dewisitihandam@gmail.com, meuthia@mhs.stikeslandbouw.ac.id

**Abstrak:** Laporan internal merupakan laporan yang digunakan dan dimanfaatkan oleh pihak rumah sakit. Berdasarkan survei awal yang peneliti lakukan didapati bahwa terjadinya keterlambatan pengumpulan laporan internal rawat jalan dan pengolahan masih dilakukan secara manual. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perancangan aplikasi *database* pelaporan pasien rawat jalan berbasis *Visual Basic For Application (VBA) Microsoft Excel* di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang. Metode yang digunakan yaitu *Research and Development*. Hasil penelitian yang didapati bahwa alur telah sesuai dengan alur dokumen rekam medis. Pada komponen data dasar pasien yang digunakan yaitu 20 komponen data dasar pasien dan 7 komponen laporan internal rawat jalan. Penanggung jawab dalam pencatatan dan pelaporan rawat jalan yaitu 1 orang petugas. Rancangan aplikasi *database* menggunakan pemodelan *visual UML* dengan jenis *use case diagram*, *class diagram*, dan *activity diagram* dan bahasa pemrogramannya yaitu *VBA Excel*. Penggunaan aplikasi *database* telah efektif dan mempercepat pengolahan laporan dengan hasil pemakaian yakni 03.60 menit. Maka dapat disimpulkan bahwa perancangan aplikasi *database* telah efektif dan sesuai dengan kebutuhan rumah sakit.

**Abstract:** *Internal reports are reports that are used and utilized by the hospital. Based on the initial survey that the researchers conducted, it was found that there were delays in collecting outpatient internal reports and processing was still done manually. The purpose of this study was to determine the design of an outpatient patient reporting database application based on Microsoft Excel's Visual Basic For Application (VBA) in Mental Hospitals Prof Hb Saanin Padang. The method used is Research and Development. The results of the study found that the flow was in accordance with the flow of medical record documents. The basic patient data components used are 20 basic patient data components and 7 outpatient internal report components. The person in charge of recording and reporting outpatient care is 1 officer. The database application design uses UML visual modeling with the types of use case diagrams, class diagrams, and activity diagrams and the programming language is VBA Excel. The use of database applications has been effective and speeds up report processing with usage results of 03.60 minutes. So it can be concluded that the database application design has been effective and in accordance with the needs of the hospital.*

**Kata Kunci:** Pelaporan Internal Rawat Jalan, *Microsoft Excel*, *VBA*

### **A. Pendahuluan**

Era Globalisasi sekarang ini kemajuan teknologi sangat berkembang dengan begitu pesat. Salah satu kemajuan teknologi tersebut ialah teknologi informasi (TI) yang telah merambah ke berbagai bidang kehidupan manusia. Definisi Teknologi Informasi itu sendiri adalah Studi atau penggunaan peralatan elektronika, untuk menyimpan, menganalisa, dan mendistribusikan informasi apa saja melalui berbagai media (seperti internet), termasuk kata-kata, bilangan dan gambar (Yani, 2018).

Kebutuhan akan informasi yang akurat, tepat, dan terkini semakin dibutuhkan seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat. Hal ini mendorong masyarakat dan instansi untuk memanfaatkan teknologi informasi tersebut. Informasi yang beragam terlepas dari sifatnya yang dapat bernilai positif atau negatif akan mempengaruhi timbulnya suatu masalah, khususnya masalah kesehatan. Penataan informasi yang dilakukan secara teratur, jelas, tepat, dan cepat serta dapat disajikan dalam sebuah laporan tentunya

sangat mendukung kelancaran kegiatan operasional organisasi dan pengambilan keputusan yang tepat (Leonita & Jalinus, 2018).

Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Rumah sakit didirikan oleh pemerintah pusat, pemerintah daerah, atau swasta. Pelayanan kesehatan yang diberikan oleh rumah sakit umumnya paling sedikit terdiri atas pelayanan medik, pelayanan keperawatan, dan pelayanan nonmedik (Permenkes, 2022).

Rekam medis adalah dokumen yang berisikan data identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, tindakan, dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Setiap pelayanan kesehatan wajib menyelenggarakan rekam medis. Penyelenggaraan rekam medis dilakukan sejak pasien masuk sampai pasien pulang, dirujuk, atau meninggal (Permenkes, 2022).

Pelaporan rumah sakit terbagi 2 (dua), yaitu pelaporan internal Fasilitas Pelayanan Kesehatan dan pelaporan eksternal dari Fasilitas Pelayanan Kesehatan kepada Dinas Kesehatan, kementerian kesehatan, dan pemangku kepentingan (Permenkes, 2022).

Berdasarkan Penelitian yang dilakukan oleh (Rohman et al., 2017) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Rekam Medis Rawat Jalan didapatkan bahwa di Rumah Sakit Nur Hidayah belum sepenuhnya menggunakan SIMRS, sehingga dalam proses pengolahan data rekam medis rawat jalan masih menggunakan perangkat lunak berupa *Microsoft Excel*. Namun ditemui banyak kekurangan. Di bagian pelaporan, masing-masing laporan *Microsoft Excel* yang telah dibuat harus di *cross check* ulang dengan data SIMRS. Sehingga perlu aplikasi lain yang lebih efektif, yaitu dengan menggunakan *Database microsoft access 2016*.

Berdasarkan Penelitian yang dilakukan oleh (Fiqri et al., 2022) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Kunjungan Pasien Rawat Jalan Berbasis Web didapatkan bahwa sistem kunjungan rawat jalan belum sepenuhnya komputerisasi dan petugas perlu memasukkan ulang data kunjungan untuk mengelola data kunjungan pasien dan hal ini cukup menyita waktu yang menyebabkan informasi yang dihasilkan lambat kurang akurat dan tidak relevan. Untuk itu peneliti melakukan evaluasi sistem kerja yang ada pada rumah sakit tersebut agar bisa meningkatkan tata kelola sistem yang baik. peneliti menggunakan *Microsoft Visual Studi 2010* dalam menentukan program.

Salah satu perancangan *Database* yang dapat digunakan dengan mudah yaitu *Microsoft Excel*. Menurut (IPB, 2017) dalam buku (Ruqoyyah et al., 2020) menyatakan bahwa *Microsoft Excel* adalah program *Spreadsheet* dalam sistem Microsoft Office. *Microsoft Excel* menjadi salah satu produk perangkat lunak pengolah data dari *Microsoft* dalam bentuk lembaran tabel yang tersebar (*Spreadsheet*). *Microsoft Excel* dapat digunakan untuk membuat dan memformat *workbook* untuk menganalisis data dan membuat data itu sendiri. Secara khusus, *Microsoft Excel* dapat digunakan untuk melacak data, membangun model untuk menganalisis data, menulis rumus untuk melakukan perhitungan pada data itu, memproses data dalam berbagai cara, dan menyajikan data dalam berbagai grafik.

Penggunaan *Database* pada *Microsoft Excel* di dukung dengan adanya bahasa pemrograman *VBA Excel*. *Visual Basic for Application (VBA)* adalah bahasa pemrograman *event-driven* generasi ketiga dan *Integrated Development Environment (IDE)* dari *Microsoft* yang mulai diperkenalkan pada tahun 1991. Dilihat dari sejarahnya, *Visual Basic* merupakan salah satu bahasa pemrograman legendaris karena sudah dikembangkan sejak lama dan masih bertahan hingga hari ini. *Visual Basic* merupakan pengembangan dari *BASIC* yang dibuat sebagai bahasa pemrograman yang mudah dipelajari dan digunakan. *Visual Basic* memungkinkan proses *Rapid Application Deveploment (RAD)* dari aplikasi antarmuka, mengakses *Database*, dan membuat kontrol dan objek (Enterprise, 2017).

## B. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)*. Penelitian ini dilakukan di RSJ Prof Hb Saanin Padang pada bulan Mei 2023 s/d September 2023. Sumber data yang peneliti gunakan yaitu data primer yang diperoleh

melalui wawancara dengan 3 orang informan dan data sekunder didapatkan melalui data yang ada di RSJ Prof Hb Saanin Padang. Teknik pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara, dan tabel checklist. Alat pengumpulan data menggunakan perekam suara dan pedoman wawancara.

### C. Hasil Dan Pembahasan

#### A. Diidentifikasinya Alur Proses Pencatatan Dan Pelaporan Rawat Jalan Di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang

Alur proses pencatatan dan pelaporan rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang sebagai berikut :

1. Berkas rekam medis yang telah di analisa diberikan kepada petugas pelaporan,
2. Petugas pelaporan melakukan *coding, assembling*, dan menginputkan data pasien ke *excel*.
3. Petugas mengolah laporan internal dan di cetak setiap bulannya sebelum tanggal 10 bulan berikutnya.
4. Laporan internal di berikan kepada ka instalasi rekam medis untuk menyerahkan laporan tersebut ke Bidang pelayanan.

Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh (Nisaa & Mardeni, 2020) mengenai alur dan prosedur *analizing and reporting* rawat jalan yakni menerima laporan harian pada formulir sensus harian rawat jalan dan laporan bulanan dari instalasi rawat jalan, menerima laporan setiap bulan dari unit pelayanan penunjang, menerima laporan paling lambat tanggal 5 bulan berikutnya, menginput data laporan ke dalam komputer, dan mencetak laporan sesuai dengan jadwal pelaporan dan atau permintaan manajemen.

Perencanaan operasional merupakan rencana yang ditetapkan untuk mencapai tujuan organisasi dengan cara menentukan langkah-langkah dan tindakan-tindakan yang disusun ditingkat organisasi yang lebih rendah. Tujuan operasional untuk mengarahkan karyawan dan sumber daya atau untuk mencapai apa yang diinginkan dan memungkinkan organisasi beroperasi secara efektif dan efisiensi (Sari & Purwoto, 2023).

Berdasarkan hasil analisis peneliti mengenai alur proses pencatatan dan pelaporan rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang bahwa pelaksanaan alurnya telah sesuai dengan pedoman yang sedang berlaku namun terdapat beberapa kendala yang didapati pada saat proses pencatatan dan pengolahan laporan yakni berkas rekam medis tidak kembali selama 1x24 jam.

#### B. Diidentifikasinya Komponen Pencatatan Dan Pelaporan Rawat Jalan Di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang

Komponen pencatatan dan pelaporan rawat jalan disesuaikan dengan kebutuhan rumah sakit, komponen yang dibutuhkan dalam perancangan aplikasi *database* pencatatan dan pelaporan terdapat 20 (dua puluh) komponen data dasar pasien di antaranya yaitu; norm, nama, jenis asuransi, tanggal masuk, tanggal kembali, keterlambatan pengembalian, umur (thn), jenis kelamin, diagnosa utama, diagnosa kontrol, kode tindakan I, kode tindakan II, diagnosa sekunder I, diagnosa sekunder II, pengunjung, alamat, poliklinik, dokter, status berkas, tanggal berkas belum kembali dan ranap. Komponen laporan internal rawat jalan terdiri dari 7 (komponen) di antaranya; laporan pengunjung, laporan kunjungan, laporan 10 penyakit jiwa terbanyak, laporan diagnosa penyakit tertentu selain penyakit jiwa, laporan kunjungan berdasarkan tempat tinggal, laporan per cara bayar, laporan keterlambatan pengembalian berkas pasien rawat jalan.

Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh (Rohman et al., 2017) tentang komponen pelaporan rekam medis terdapat 18 (delapan belas) terdiri dari tanggal, shift, nama pasien, norm, umur, jenis kelamin, kasus1, dusun, kelurahan, kecamatan, diagnosa, kasus2, tindakan/penunjang, obat, klinik, dokter, tarif, keterangan.

Menurut buku (Rustiyanto, 2021) mengenai sistem pelaporan rumah sakit bahwa laporan internal rumah sakit adalah laporan rawat jalan maupun rawat inap yang dibuat oleh pihak rumah sakit untuk digunakan atau dimanfaatkan oleh pihak rumah sakit. Dalam

pembuatan laporan internal rumah sakit belum ada ketetapan atau keharusan khusus dari Dinas Kesehatan maupun dari Departemen Kesehatan tentang bentuk formulir atau format pelaporannya karena pembuatan laporan internal rumah sakit harus menyesuaikan kebutuhan masing-masing rumah sakit.

Berdasarkan hasil yang peneliti dapati bahwa terdapat 20 (dua puluh) komponen data dasar pasien dan 7 (tujuh) komponen laporan internal rawat jalan yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan rumah sakit. Dilihat dari komponen data pelaporan rawat jalan menggunakan *microsoft excel* sebelumnya rumah sakit telah melaksanakan pengolahan laporan dengan 18 (delapan belas) komponen data dasar dan 7 (tujuh) komponen laporan internal namun dilihat dari data dasar pasien sebelumnya terdapat beberapa penamaan yang kurang jelas atau tidak baku dan belum tersusun sesuai data.

### C. Diidentifikasinya Penanggung Jawab Pencatatan Dan Pelaporan Rawat Jalan Di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang

Hasil wawancara yang didapatkan peneliti di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang terkait penanggung jawab pencatatan dan pengolahan laporan rawat jalan dilakukan oleh satu orang petugas dan apabila petugas pelaporan rawat jalan tidak ada di tempat maka petugas akan meninggalkan tugasnya sementara atau petugas lain akan membantu jika memiliki waktu luang.

Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh (Garmelia et al., 2021) tentang efektivitas kerja penanggung jawab perekam medis didapati bahwa kompetensi yang dimiliki oleh penanggung jawab menunjukkan kualitas dirinya yang mampu mengelola rekam medis dan informasi kesehatan secara efektif dan mampu mengerjakannya dengan baik.

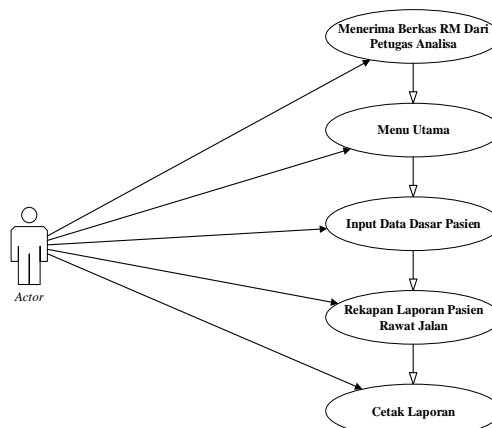
Tanggung jawab adalah kewajiban seorang tenaga kerja untuk melakukan pekerjaan yang telah diserahkan kepadanya dengan sebaik-baiknya sesuai dengan kemampuan masing-masing (Sastrohadiwiryono, 2021).

Berdasarkan hasil analisis peneliti di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang mengenai penanggung jawab pencatatan dan pelaporan rawat jalan dilakukan oleh 1 (satu) orang petugas pelaporan sesuai dengan uraian tugas pengelolaan data rekam medis rawat jalan namun sekiranya petugas tidak ada di tempat maka tugas akan ditinggal sementara atau petugas lainnya akan menggantikan jikalau memiliki waktu luang.

### D. Dirancangnya Aplikasi Database Pencatatan Dan Pelaporan Rawat Jalan Berbasis Visual For Basic Application (VBA) Microsoft Excel Di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang

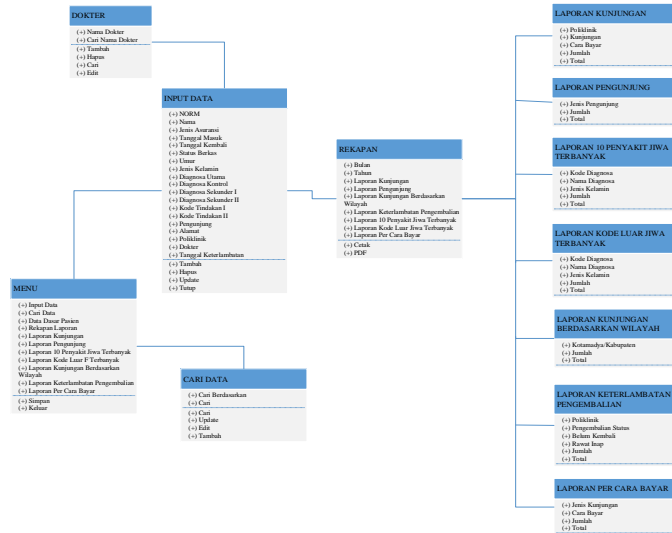
Berdasarkan rancangan aplikasi *database* pencatatan dan pelaporan pasien rawat jalan menggunakan *microsoft excel VBA* di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang peneliti menggunakan pemodelan *visual UML (Unified Modelling Language)*.

#### a. Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

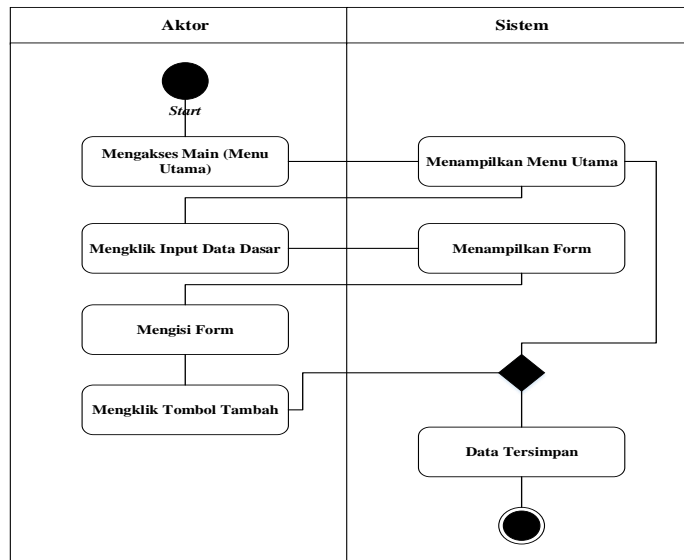
#### b. Class Diagram



Gambar 2 Class Diagram

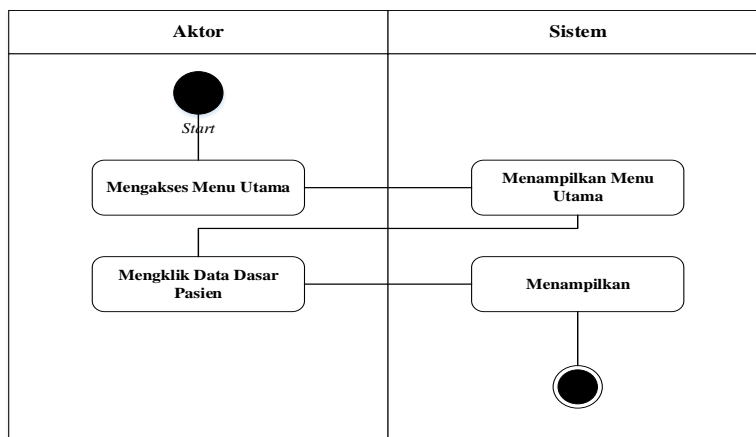
c. Activity Diagram

1. Activity Diagram Input Data Dasar Pasien Rawat Jalan



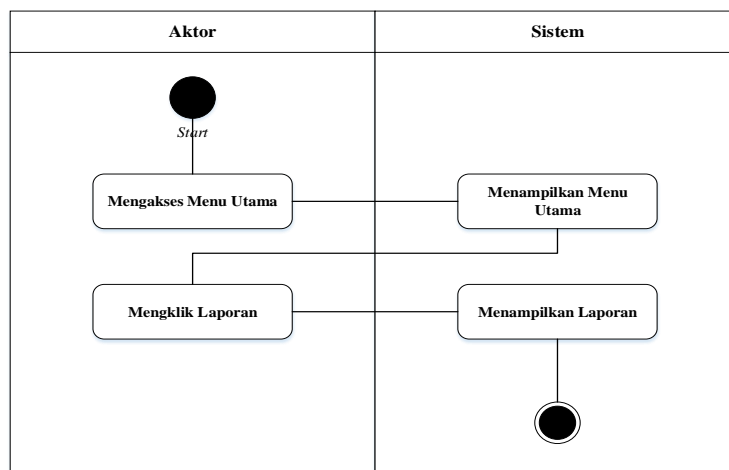
Gambar 3 Activity Diagram Input Data Dasar Pasien Rawat Jalan

2. Activity Diagram Tabel Data Dasar Pasien Rawat Jalan



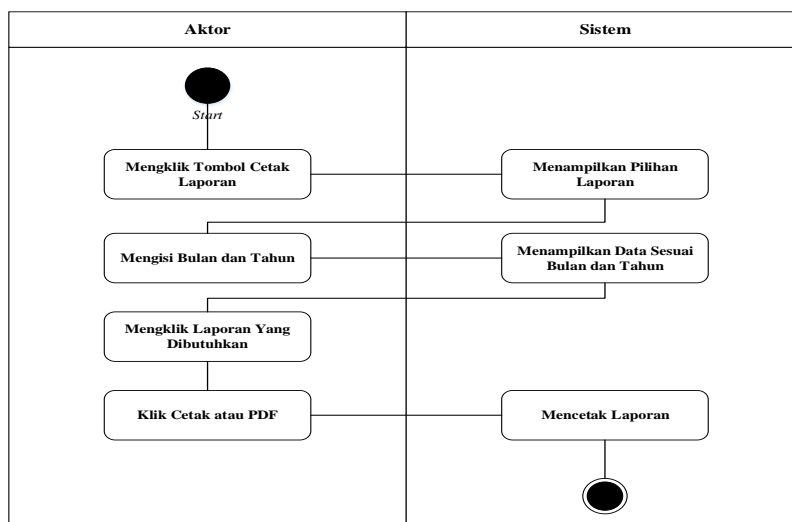
Gambar 4 Activity Diagram Tabel Data Dasar Pasien Rawat Jalan

### 3. Activity Diagram Laporan Pasien Rawat Jalan



**Gambar 5 Activity Diagram Laporan Pasien Rawat Jalan**

### 4. Activity Diagram Cetak Laporan



**Gambar 6 Activity Diagram Cetak Laporan**

Berdasarkan metode dalam merancang aplikasi *database* pencatatan dan pelaporan pasien rawat jalan menggunakan *microsoft excel* di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang peneliti menggunakan *pemodelan visual UML (Unified Modelling Language)* dengan jenis *use case diagram, class diagram, activity diagram*.

## E. Rancangan Aplikasi Database Pelaporan Rawat Jalan

### 1. Tampilan Menu Utama

Menu utama merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data-data yang telah di *input* ke dalam *database* dan akan menjadi laporan rawat jalan, data laporan tersebut akan terhubung dalam bentuk grafik agar mudah untuk memantau hasil akhirnya. Selain itu pada menu utama juga memiliki beberapa tombol yang digunakan untuk membuka *sheet* sesuai dengan data yang ingin ditampilkan.



Gambar 7 Tampilan Menu Utama

### 2. Tampilan Form Input Data Dasar Pasien

Petugas menginputkan data pasien ke dalam *form input* dan akan tersimpan pada *sheet* data dasar pasien. Data tersebut digunakan untuk membuat laporan-laporan yang dibutuhkan oleh rumah sakit.

The form is titled 'INPUT DATA DASAR PASIEN' and contains the following fields: NAMA, UMUR (HR), JENIS KELAMIN, JENIS ASURANSI, DIAGNOSA UTAMA, TANGGAL MASUK, DIAGNOSA KONTROL I, TANGGAL KEMBALI, DIAGNOSA SEKUNDER I, KODE TIDAKAK I, DIAGNOSA SEKUNDER II, KODE TIDAKAK II, POLIKLINIK, DOKTER, and STATUS BERKAS. Buttons for 'BAKUP', 'TAMBAH', 'UPDATE', and 'TUTUP' are located at the bottom.

Gambar 8 Tampilan Form Input Data Dasar Pasien

### 3. Tampilan Form Pencarian

*Form* ini digunakan untuk mencari dan mengedit data pasien yang telah dientrikan ke dalam *sheet* tabel data dasar pasien.

The search form is titled 'TABEL DATA DASAR PASIEN RAWAT' and includes a search bar with 'CARU/INDUKSI' and 'CARI'. Below the search bar is a table with columns: No, NAMA, NIK, JENIS ASURANSI, TANGGAL MASUK, TANGGAL KEMBALI, KETERLAMBATAN, STATUS, UMUR (HR), and JENIS KELAMIN. The table contains 24 rows of patient data. Buttons for 'UPDATE', 'HENTY', and 'TAMBAH' are visible.

Gambar 9 Tampilan Form Pencarian

### 4. Tampilan Form Cetak Laporan

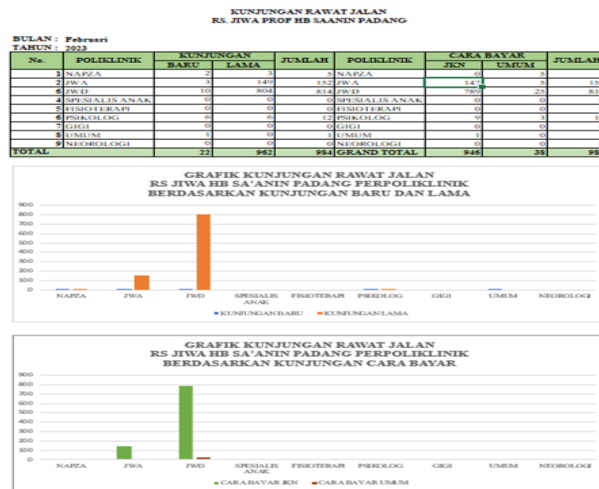
*Form* ini digunakan oleh petugas untuk mencetak maupun menyimpan laporan berbentuk pdf ke dalam komputer dengan cara mengetikkan bulan, tahun dan laporan yang ingin disimpan.



Gambar 13 Tampilan Rekapitan Laporan

8. Tampilan Laporan Kunjungan

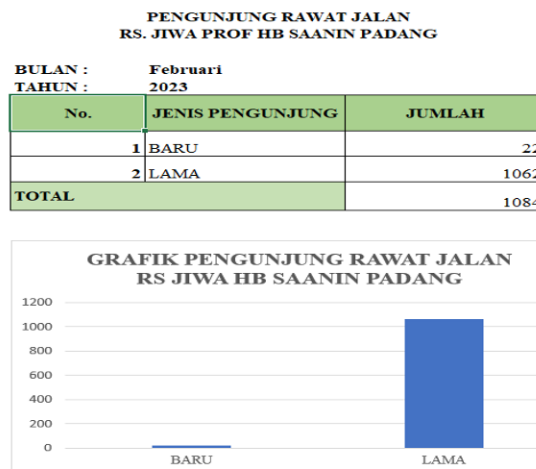
Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka, tabel, dan grafik.



Gambar 14 Tampilan Laporan Kunjungan

9. Tampilan Laporan Pengunjung

Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka, tabel, dan grafik.



DASHBOARD DATADASAR REKAPAN LAPPENG LAPPENG LAPPENG LAPPENG LAPPENG

Gambar 15

Tampilan Laporan Pengunjung

10. Tampilan Laporan 10 Penyakit Jiwa Terbanyak

Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka dan tabel.

DIAGNOSA TERBANYAK PASIEN RAWAT JALAN  
RS. JIWA PROF HIB SAANTIN PADANG

BULAN : Februari  
TAHUN : 2023

No.	KODE DIAGNOSA	NAMA DIAGNOSA	JENIS KELAMIN		JUMLAH
			LAKI-LAKI	PEREMPUAN	
1	F20.0	Paranoid schizophrenia	212	90	302
2	F41.1	Generalized anxiety disorder	59	67	126
3	F31.2	Schizoaffective disorder, mixed type	53	50	103
4	F31.0	Schizoaffective disorder, manic type	69	25	94
5	F31.1	Schizoaffective disorder, depressive type	31	37	68
6	F81.3	Mixed disorder of scholastic skills	42	22	64
7	F20.9	Schizophrenia, unspecified	46	17	63
8	F06.8	Other specified mental disorders due to brain damage and dysfunction	18	15	33
9	F90.0	Disturbance of activity and attention	21	9	30
10	F84.0	Childhood autism	4	7	11
JUMLAH			555	339	894
DIAGNOSA LAINNYA			46	29	75
TOTAL			601	368	969

[DASHBOARD](#) | [DATADASAR](#) | [REKAPAN](#) | [LAPKUNJ](#) | [LAPPENG](#) | [LAP10JIWA](#) | [LAPKODELUARF](#) | [LAPKUNWILAYAH](#) | [LAPKETERLAMBATAN](#) | [LAPPPE](#)

Gambar 16

**Tampilan Laporan 10 Penyakit Jiwa Terbanyak**

11. Tampilan Laporan Diagnosa Penyakit Tertentu Selain Penyakit Jiwa

Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka dan tabel.

DIAGNOSA PENYAKIT TERTEUTU SELAIN PENYAKIT JIWA PASIEN RAWAT JALAN  
RS. JIWA PROF HIB SAANTIN PADANG

BULAN : Februari  
TAHUN : 2023

NO.	KODE DIAGNOSA	NAMA DIAGNOSA	JENIS KELAMIN		JUMLAH
			LAKI-LAKI	PEREMPUAN	
1	G40.9	Epilepsy, unspecified	18	14	32
2	I10	Essential (primary) hypertension	6	8	14
3	E11.9	Without complications	1	5	6
4	M19.9	Arthritis, unspecified	4	2	6
5	M51.2	Other specified intervertebral disc displacement	1	3	4
6	M54.5	Low back pain	2	1	3
7	I50.9	Heart failure, unspecified	1	1	2
8	M54.1	Radiculopathy	1	1	2
9	D64.9	Anemia, unspecified	1	1	2
10	E11.8	With unspecified complications	1	1	2
11	G62.9	Polymyopathy, unspecified	1	1	2
12	G82.2	Paraplegia, unspecified	1	1	2
13	H81.1	Benign paroxysmal vertigo	1	1	2
14	I11.9	Hypertensive heart disease without (congestive) heart failure	1	1	2
15	J42	Unspecified chronic bronchitis	1	1	2
16	J45.9	Asthma, unspecified	1	1	2
17	K30	Dyspareunia	1	1	2
18	R41	Other symptoms and signs involving cognitive functions	1	1	2
19	R42	Dizziness and vertigo	1	1	2
JUMLAH			43	36	79
DIAGNOSA LAINNYA			0	0	0
TOTAL			43	36	79

[DASHBOARD](#) | [DATADASAR](#) | [REKAPAN](#) | [LAPKUNJ](#) | [LAPPENG](#) | [LAP10JIWA](#) | [LAPKODELUARF](#) | [LAPKUNWIL](#)

Gambar 17 Tampilan Laporan Diagnosa Penyakit Tertentu Selain Penyakit Jiwa

12. Tampilan Laporan Kunjungan Berdasarkan Tempat Tinggal

Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka dan tabel.

PASIENT RAWAT JALAN BERDASARKAN TEMPAT TINGGAL  
 RS. JIWA PROF HB SAANIN PADANG

BULAN : Februari  
 TAHUN : 2023

No.	Kotamadya/kabupaten	Jumlah
<b>SUMBAR</b>		
1	50 KOTA	10
2	AGAM	28
3	BUKITTINGGI	4
4	DAMASRAYA	3
5	PADANG PARIAMAN	70
6	PARIAMAN	11
7	PASAMAN	16
8	PADANG	775
9	PADANG PANJANG	3
10	KAB. SOLOK	0
11	PASAMAN BARAT	3
12	PAYAKUMBUH	0
13	PESISIR SELATAN	0
14	SOLOK	20
15	SOLOK SELATAN	3
16	SAWAHLUNTO	0
17	SIJUNJUNG	4
18	MENTAWAI	2
19	TANAH DATAR	0
<b>JUMLAH</b>		<b>952</b>
<b>LUAR SUMBAR</b>		
1	JAMBI	16
2	RIAU	0
3	SUMATERA UTARA	0
4	LAINNYA	116
<b>JUMLAH</b>		<b>132</b>
<b>TOTAL</b>		<b>1084</b>

DASHBOARD | DATADASAR | REKAPAN | LAPKUNJ | L

Gambar 18 Tampilan Laporan Kunjungan Berdasarkan Tempat Tinggal

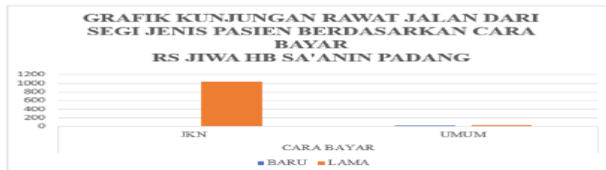
13. Tampilan Laporan Per Cara Bayar

Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka, tabel, dan grafik.

CARA BAYAR RAWAT JALAN  
 RS. JIWA PROF HB SAANIN PADANG

BULAN : Februari  
 TAHUN : 2023

JENIS KUNJUNGAN	CARA BAYAR		JUMLAH
	JKN	UMUM	
BARU	6	16	22
LAMA	1033	29	1062
<b>TOTAL</b>	<b>1039</b>	<b>45</b>	<b>1084</b>



DATADASAR | REKAPAN | LAPKUNJ | LAPPENG | LAP10JIWA | I

Gambar 19 Tampilan Laporan Per Cara Bayar

14. Tampilan Laporan Keterlambatan Pengembalian Berkas Pasien Rawat Jalan

Setelah petugas melakukan perekapan laporan, *sheet* ini akan secara otomatis terisi dan menampilkannya dalam bentuk angka, tabel, dan grafik.

KETERLAMBATAN PENGEMBALIAN STATUS RAWAT JALAN  
 RS. JIWA PROF HB SAANIN PADANG

BULAN : Februari  
 TAHUN : 2023

No.	POLIKLINIK	PENGEMBALIAN STATUS			BELUM KEMBALI	RAWAT INAP	JUMLAH
		1 X 24 JAM	2 X 24 JAM	LEBIH 2 X 24 JAM			
1	NDAPZA	4	0	1	0	0	5
2	PVA	152	0	0	0	0	152
3	PWD	814	0	0	0	0	814
4	SPECIALIS ANAK	0	0	0	0	0	0
5	PSIKOTERAPI	0	0	0	0	0	0
6	PSIKOLOG	11	0	1	0	0	12
7	ODH	0	0	0	0	0	0
8	UMUM	1	0	0	0	0	1
9	NEUROLOGI	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>982</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>984</b>



Direvisi laporan diatas dapat dilihat pemembalian status rawat jalan ke rician medis yang sesuai SOP 1 x 24 jam sebanyak 982 Berkas.  
 Sedangkan yang terlambat 2 x 24 jam sebanyak 2 Berkas dan yang lebih dari 2 x 24 jam sebanyak 2 Berkas.  
 Dan pasien rawat inap dari poli NDAPZA 0 dan poli PVA 0 Berkas.  
 Yang belum kembali dari poli PSIKOLOG ada 0 BERKAS.

DASHBOARD | DATADASAR | REKAPAN | LAPKUNJ | LAPPENG | LAP

Gambar 20 Tampilan Laporan Keterlambatan Pengembalian Berkas Pasien Rawat Jalan

**F. Diketahui Uji Coba Penggunaan Pencatatan Dan Pelaporan Rawat Jalan Aplikasi Database Berbasis Visual For Application (VBA) Microsoft Excel Di Rumah Sakit**

No.	No RM	Pencatatan dan Pelaporan Pasien Rawat Jalan					
		Pivot Table (Menit)			VBA (Menit)		
		P1	P2	P3	P1	P2	P3
1.	012640	57.55	55.20	58.73	04.32	02.75	03.73
2.	016597	57.55	55.20	58.73	04.32	02.75	03.73
3.	045159	57.55	55.20	58.73	04.32	02.75	03.73
4.	021029	57.55	55.20	58.73	04.32	02.75	03.73
5.	040856	57.55	55.20	58.73	04.32	02.75	03.73
<b>Total Rata-rata</b>		57.16			03.60		

Tabel 1 Rata-rata Waktu Penggunaan Rancangan Aplikasi Database Pelaporan Rawat Jalan

NO.	KETERANGAN	f	%
1	Efektifitas	3	100,0
2	Tidak Efektifitas	0	0
	Total	3	100,0

Tabel 2 Hasil Keefektifan Rancangan Aplikasi Database Pelaporan Rawat Jalan

Berdasarkan hasil uji coba peneliti di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang bahwa 8 (delapan) pertanyaan yang diberikan tentang aplikasi *database* pencatatan dan pelaporan rawat jalan sudah efektif dan sangat menghemat waktu petugas dimana rata-rata penggunaan aplikasi dengan 5 berkas rekam medis hingga hasil pencetakan laporan didapati 03.60 menit.

Penelitian yang dilakukan sebelumnya oleh (Putri et al., 2013) terkait perancangan sistem informasi manajemen *health & safety environment* dengan menggunakan *excel 2007* dan makro VBA menyatakan bahwa sistem yang di uji coba telah berhasil menyajikan data-data yang dibutuhkan sesuai dengan keinginan user.

Uji coba sistem merupakan tahap untuk mengetahui apakah seluruh sistem yang telah diimplementasikan berjalan dengan baik atau tidak, tahap uji coba (validasi) ini dilakukan untuk melihat konsistensi dan kehandalan sistem yang sudah dirancang tersebut berjalan sesuai rancangan yang dibuat atau tidak (Wahyuni & Iryani, 2022).

Berdasarkan hasil analisis peneliti terkait uji coba perancangan aplikasi *database* pencatatan dan pelaporan pasien rawat jalan menggunakan *VBA microsoft excel* di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang didapati bahwa aplikasi dapat membantu mempermudah dan meringankan pekerjaan petugas dalam melakukan pengolahan data laporan-laporan internal karena proses pengolahannya telah dilakukan secara otomatis sehingga dapat menghemat waktu pengerjaan laporan-laporan yang dibutuhkan. Hal ini terlihat dari tabel rata-rata waktu penggunaan sebelum perancangan yaitu 57.16 menit sedangkan waktu penggunaan sesudah perancangan yaitu 03.60 menit, dapat disimpulkan bahwa penggunaan sesudah perancangan lebih cepat dan mudah dari sebelumnya.

**D. Penutup**  
**Simpulan**

Dari hasil penelitian yang dilakukan peneliti di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang terkait perancangan aplikasi *database* pelaporan pasien rawat jalan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Alur proses pencatatan dan pelaporan di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang telah sesuai dengan pedoman yang ada di rumah sakit.

2. Komponen yang digunakan dalam merancang aplikasi *database* pelaporan pasien rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang yaitu 20 (dua puluh) komponen data dasar pasien dan 7 (tujuh) komponen laporan internal rawat jalan.
3. Penanggung jawab dalam pencatatan dan pelaporan di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang yakni 1 (satu) orang petugas pelaporan rekam medis.
4. Perancangan aplikasi *database* pelaporan pasien rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Prof Hb Saanin Padang menggunakan *vba microsoft excel dan beberapa rumus excel*. Dengan jenis pemodelan *visual UML (Unified Modeling Language)* diantaranya *use case diagram, class diagram, dan activity diagram*.
5. Penggunaan aplikasi *database* pelaporan pasien rawat jalan menggunakan *vba microsoft excel* telah di uji coba didapati bahwa telah efektifitas dan sesuai dengan kebutuhan rumah sakit.

### Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ada, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut :

#### 1. Bagi Rumah Sakit

Sebaiknya dilakukan pelatihan terlebih dahulu kepada petugas pelaporan rawat jalan untuk menjalankan aplikasi *database* pelaporan dan diharapkan aplikasi ini digunakan agar dapat meningkatkan kinerja petugas.

#### 2. Bagi Akademik

Sebagai bahan pengetahuan maupun referensi dalam pembelajaran bagi mahasiswa rekam medis mengenai perancangan aplikasi *database* pelaporan pasien rawat jalan berbasis *VBA Microsoft Excel*.

#### 3. Bagi Peneliti

Untuk peneliti selanjutnya, peneliti menyarankan agar dapat melanjutkan penelitian ini dengan teknik pengolahan yang lebih lengkap hingga produksi masal dan dapat menambah menu baru terkait pengolahan laporan rawat jalan.

### Ucapan Terimakasih

Saya mengucapkan terimakasih banyak pada Ketua STIKES Dharma Landbouw Padang, Dosen dan mahasiswa telah memberikan waktu, saran maupun tanggapan terhadap penelitian ini sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.

### Daftar Pustaka

- Dewantara, R., & Annah. (2023). *Perancangan Basis Data* (W. Denok (ed.); Cetak I). Penerbit Lakeisha.
- Enterprise, J. (2017). *Visual Basic Komplet*. PT Elex Media Komputindo.
- Fiqri, A., Syahidin, Y., & Hidayati, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Kunjungan Pasien Rawat Jalan Berbasis Web. *Jurnal SAINTEKOM*, 12(1).
- Leonita, E., & Jalinus, N. (2018). Peran Media Sosial Dalam Upaya Promosi Kesehatan: Tinjauan Literatur. *Invotek: Jurnal Inovasi Vokasional Dan Teknologi*, 18(2), 25–34. <https://doi.org/10.24036/invotek.v18i2.261>
- Nisaa, A., & Mardeni, F. S. (2020). Gambaran penerapan alur prosedur pelayanan dan penyelenggaraan rekam medis di rs. Pku muhammadiyah - selogiri. *Journal of Information Systems for Public Health*, 5(2). <https://doi.org/10.22146/jisph.42369>
- Permenkes. (2022). *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2022 Tentang Rekam Medis*.
- Prahendratno, A., & Mahendra, G. S. (2023). *Business Intelegent* (Y. Agusdi (ed.); Cetakan Pe). PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Putri, T. L. K., Santoso, P. B., & Choiri, M. (2013). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Health & Safety Environment Dengan Menggunakan Microsoft Excel 2007 Dan Makro VBA (Studi Kasus : PT Beiersdorf Indonesia Malang)*. 750–760.
- Rahmawati, I., Abdussalaam, F., & Sari, I. (2023). Tata Kelola Rekam Medis Berbasis Elektronik Dalam Pengelolaan Pelaporan Instalasi Rawat Jalan Dengan Metode Waterfall. *Decode: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 3(2).

- <http://journal.umkendari.ac.id/index.php/decode>
- Rohman, H., Handoko, T., & Sulisty, W. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Rekam Medis rawat Jalan. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika*, 2, 30.
- Ruqoyyah, S., Linda, & Murni, S. (2020). *Belajar Bangun Ruang Dengan Vba Microsoft Excel* (G. D. S. Rahayu (ed.)). CV. Tree Alea Jacta Pedagogie.
- Rustiyanto, E. (2021). *Sistem Pelaporan Rumah Sakit*. Gadjah Mada University Press Anggota Ikapi dan Appti.
- Sari, M., & Purwoto, A. (2023). *Penelitian Operasional* (N. Sulung & Y. Novita (eds.); Cetakan Pe). PT Global Eksekutif Teknologi.
- Suhariono. (2021). *Teknis Pengelolaan Kesehatan Lingkungan Di Rumah Sakit* (Pertama).
- Wahyuni, Y., & Iryani, L. D. (2022). *Pemanfaatan Aplikasi Penanggulangan Gizi Kronik* (A. H. Nadana (ed.); Cetakan Pe). Ahlimedia Press.  
[https://www.google.co.id/books/edition/PEMANFAATAN\\_APLIKASI\\_PENANGGULANGAN\\_GIZI/yHlbEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=uji+coba+aplikasi&pg=PA35&printsec=frontcover](https://www.google.co.id/books/edition/PEMANFAATAN_APLIKASI_PENANGGULANGAN_GIZI/yHlbEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=uji+coba+aplikasi&pg=PA35&printsec=frontcover)
- Yani, A. (2018). Pemanfaatan Teknologi Dalam Bidang Kesehatan Masyarakat. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1). <http://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/PJKM>