

# Perancangan Sistem Informasi Rekapitulasi Anggaran Belanja Makanan Pasien Di Instalasi Gizi Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Menggunakan Vb.Net

Delvin Murni Zega<sup>1</sup>, Khairunnisa<sup>2</sup>

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

## Info Artikel

### Riwayat artikel:

Diterima, 7 Jul 2025

Direvisi, 16 Jul 2025

Diterima, 24 Jul 2025

### Keywords:

Information System,  
Expenditure Budgets,  
My SQL,  
Database,  
VB.NET

## ABSTRACT

The management of patient meal budget at Imelda Indonesian Workers General Hospital currently relies on a manual system. This has the potential to cause various problems such as calculation errors, delays in decision-making, and the risk of data loss. This study aims to design and develop a Patient Meal Budget Recapitulation Information System using VB.Net in an effort to improve the efficiency of patient meal budget management. The research method used is qualitative with data collection through observation, interviews, and literature studies. This research was conducted at IPI Hospital, Nutrition Installation Room. The results of this study are expected to produce an information system that can input, process, and present meal budget data in a structured and accurate manner. Thus, it is expected to support better decision-making in the management of patient meal budgets at Imelda Indonesian Workers General Hospital. The conclusion is that the information system for recapitulating the patient food expenditure budget currently running at IPI Hospital still uses a manual system, resulting in a process that takes a long time, is prone to errors, and is difficult to track expenditure.



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:

Delvin Murni Zega,

Prodi Komputerisasi Akuntansi

Universitas Imelda Medan,

Jl. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayon Darat I Kecamatan Medan Timur, Medan - Sumatera Utara.

Email: delvinmurnizega@gmail.com

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang kesehatan. Teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan berbagai aspek di rumah sakit, termasuk dalam pengelolaan anggaran. Salah satunya adalah pengelolaan anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi rumah sakit. Pelayanan gizi rumah sakit merupakan salah satu pelayanan penunjang non medik yang ada di rumah sakit. Pelayanan gizi diberikan kepada pasien rawat inap dan rawat jalan. Untuk pasien rawat inap pelayanan gizi diberikan dalam bentuk penyajian makan dan konsultasi gizi. Sementara untuk pasien rawat jalan, pelayanan gizi diberikan dalam bentuk pemberian konsultasi gizi bagi pasien yang membutuhkan [1].

Beberapa penelitian terdahulu telah menunjukkan dampak positif penerapan sistem informasi anggaran dirumah sakit. Pengetahuan dan pemahaman atas kebijakan penerapan desain ulang perencanaan dan penganggaran dapat berkontribusi bagi perbaikan strategi di masa mendatang maupun pendekatan baru agar penerapannya sesuai rencana [2]. Pengadaan bahan makanan merupakan bagian dari penyelenggaraan makanan yang memegang peran penting dalam melakukan upaya efektifitas dan efisiensi rumah sakit, karena ketepatan perencanaan /perhitungan suatu kebutuhan bahan makanan akan berdampak pada efisiensi biaya rumah sakit [3]. Anggaran kinerja pada dasarnya merupakan sistem penyusunan dan pengelolaan anggaran daerah yang berorientasi pada pencapaian hasil atau kinerja. Perencanaan dalam menyiapkan suatu anggaran sangatlah penting. Anggaran bagaimanapun juga jelas mengungkapkan apa yang akan dilakukan di masa mendatang [4].

Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia upaya untuk meningkatkan gizi pasien telah dilakukan melalui pemberian makanan bergizi, edukasi gizi, dan skrining gizi. Namun, upaya tersebut masih terkendala oleh beberapa faktor, salah satunya adalah proses rekapitulasi pengelolaan data anggaran belanja makanan pasien yang masih dilakukan secara manual. Proses manual ini memakan waktu lama, rawan kesalahan, dan sulit untuk melacak pengeluaran.

Sistem ini akan membantu merekam data terkait anggaran belanja untuk kebutuhan gizi pasien, termasuk jenis bahan makanan, jumlah, harga, dan total anggaran. RSUD IPI membutuhkan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien yang mampu mempermudah mengelola data anggaran belanja, melakukan rekapitulasi dan laporan anggaran secara otomatis yang memungkinkan pengguna untuk melakukan analisis terhadap data anggaran belanja, pengeluaran biaya, jenis bahan makanan yang paling banyak digunakan, dan potensi penghematan anggaran. Dengan adanya sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien diharapkan dapat memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada dan meningkatkan kualitas pengelolaan anggaran di rumah sakit [5]. Studi ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Rekapitulasi Anggaran Makan Pasien menggunakan VB.Net dalam upaya meningkatkan efisiensi pengelolaan anggaran makan pasien.

## **2. METODE PENELITIAN**

Adapun beberapa metodologi penelitian yang dilakukan oleh penulis meliputi:

- a. Observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung terjun ke lapangan untuk mengamati permasalahan yang terjadi secara langsung di tempat kejadian secara sistematis kejadian-kejadian, perilaku, objek-objek yang dilihat dan hal-hal lain yang diperlukan dalam mendukung penelitian yang sedang berlangsung. Dalam penelitian ini, peneliti melakukan pengamatan langsung ke lokasi-lokasi yang dianggap perlu dalam penelitian ini seperti lokasi pengumpulan data ini dilakukan di RSUD IPI Ruang Instalasi Gizi.
- b. Wawancara yaitu melakukan wawancara untuk memperoleh informasi yang dianggap perlu untuk diambil keterangannya mengenai proses pengelolaan data anggaran belanja di instalasi gizi pada RSUD IPI. Jenis wawancara ini pun bersifat bebas dan narasumber sendiri yaitu salah satu pegawai RSUD IPI bagian Instalasi Gizi.
- c. Studi Literatur adalah metode untuk mengumpulkan data pustaka, mempelajari buku-buku yang berkaitan dengan sistem informasi serta mengelola bahan penelitian.

## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **3.1. Analisis Sistem Yang Berjalan**

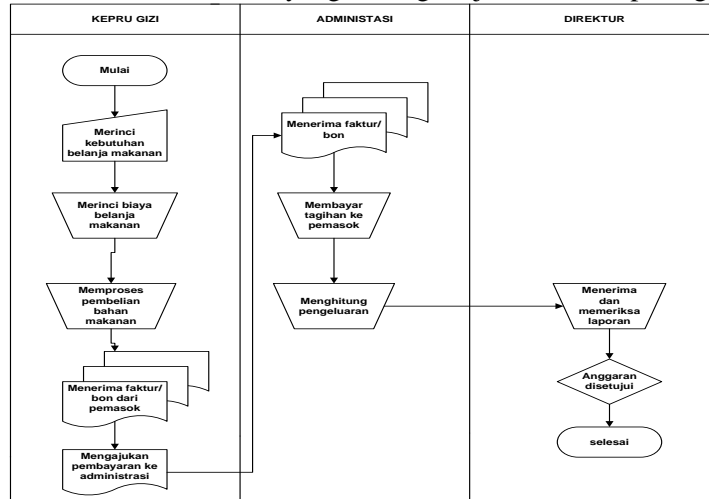
Analisis sistem yang sedang berjalan pada sistem rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSUD IPI dan prosedur pengolahan datanya adalah sebagai berikut:

1. Staf gizi atau kepru Gizi merinci kebutuhan belanja makanan.
2. Staf gizi atau kepru gizi merinci biaya belanja makanan dan memproses pembelian bahan makanan.
3. Staf gizi mengajukan faktur atau bon dari pemasok dan mengajukan pembayaran tagihan belanja ke staf administrasi.
4. Staf administrasi menerima faktur/bon dan membayar tagihan belanja.

5. Staf administrasi menghitung pengeluaran anggaran belanja makanan untuk disetujui oleh direktur.
6. Direktur menerima laporan dan menyetujui anggaran.

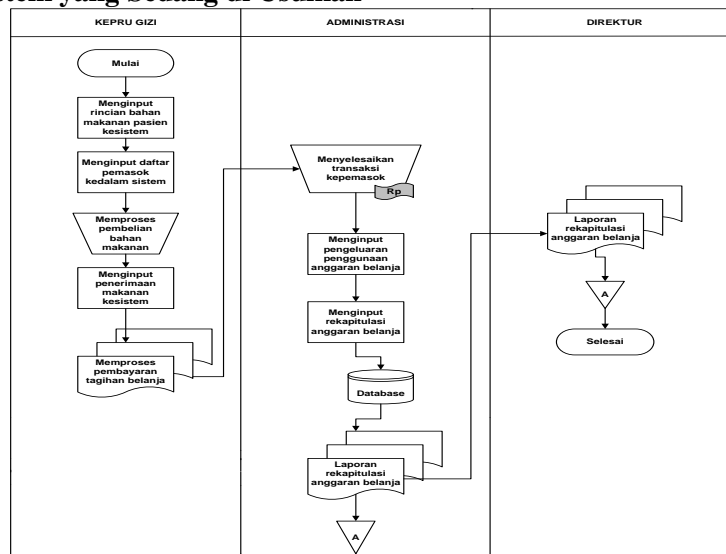
**a. Aliran Informasi (Flow Of Document)**

Adapun Flow of Document sistem yang sedang berjalan terlihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar 1. Aliran Informasi (Flow Of Document)**

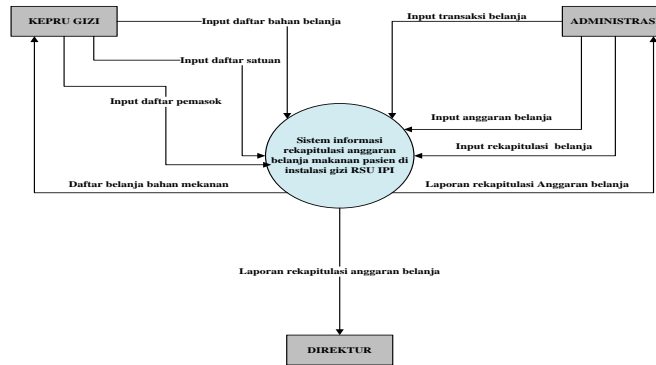
**3.2 Flowchart Sistem yang Sedang di Usulkan**



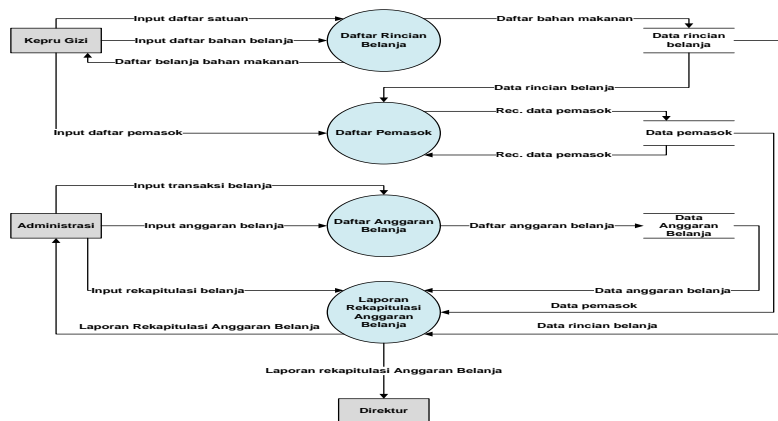
**Gambar 2. Flowchart Sistem yang di Usulkan**

**3.3 Perancangan DFD Level 0**

Berikut *context diagram* dari perancangan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di Instalasi Gizi RSU IPI.



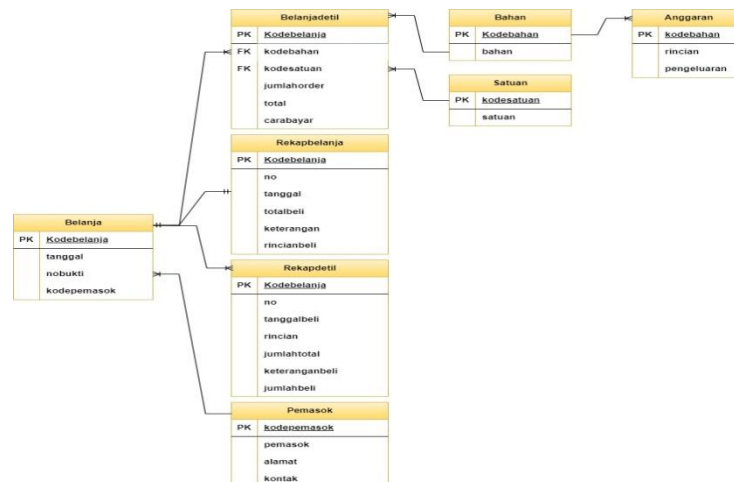
Gambar 3. Context Diagram



Gambar 4. Data Flow Diagram Level 0

### 3.4 Perancangan Database

Berikut rancangan relasi antar tabel dari sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSUD IPI terdapat pada gambar dibawah ini.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram

### Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah satu kesatuan yang dapat mengukur tujuan, dengan mengelompokkan kode terkait dari rancangan sistem yang dibuat dalam bentuk tampilan. Implementasi sistem merupakan proses penerapan atau penggunaan sistem informasi yang telah dirancang untuk mengelola dan merekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi

RSU IPI. Berikut tampilan program dari sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di RSU IPI adalah sebagai berikut:

#### 1. Form Login

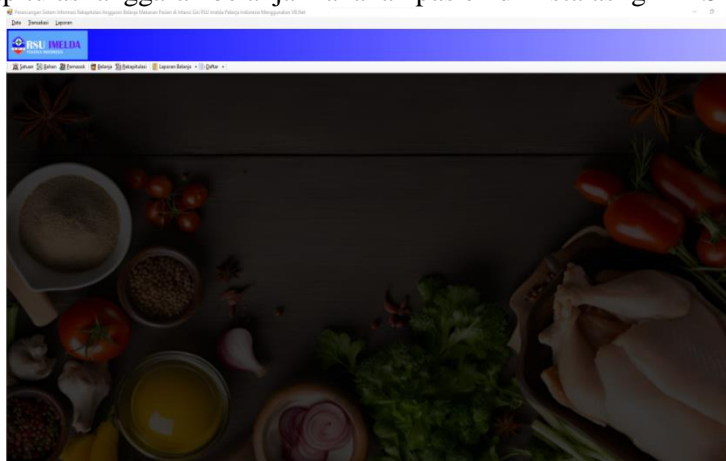
Berikut ini adalah tampilan login yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.



Gambar 6. Form Login

#### 2. Form Menu Utama

Berikut ini adalah tampilan menu utama yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.



Gambar 7. Form Menu Utama

#### 3. Form Input Daftar Belanja

Berikut ini adalah tampilan input daftar belanja yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.

Kode Belanja	Tanggal	No. Bukti	Kode Pemasok	Pemasok	Kontak	Alamat
BL00000001	01-02-2024	01	P001	Umum	-	-
BL00000002	02-02-2024	02	P001	Umum	-	-
BL00000003	03-02-2024	03	P001	Umum	-	-

Kode Bahan	Fincian	Jumlah Order	Kode Satuan	Satuan	Total	Keterangan	Kode Belanja
B00002	Ayam	15	S01	KG	450000	Tuna&Lunas	BL00000001
B00007	Sayur	10	S01	KG	400000	Tuna&Lunas	BL00000001
B00005	Tempe	35	S02	Batang	240000	Tuna&Lunas	BL00000001
B00009	Bumbu	50	S06	Pcs	500000	Tuna&Lunas	BL00000001
B00001	Beras	2	S03	Karung	800000	Tuna&Lunas	BL00000001
B00001	Beras	2	S03	Karung	800000	Tuna&Lunas	BL00000002
B00003	Bean	25	S01	KG	1125000	Tuna&Lunas	BL00000002
B00005	Tempon	25	S02	Batang	245000	Tuna&Lunas	BL00000002
<b>TOTAL</b>					<b>5,410,000</b>		

Gambar 8. Form Input Daftar Belanja

#### 4. Form Input Daftar Rekapitulasi Belanja

Berikut ini adalah tampilan input daftar rekapitulasi belanja yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.

**Gambar 9. Form Input Daftar Rincian Belanja**

5. Form Output Laporan Transaksi Belanja

Berikut ini adalah tampilan output laporan transaksi belanja yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.

No.	Rincian	Jumlah Order	Total	Keterangan
1	B0007 Tahu	33.00 Batang	Rp 132.000	Tunai/Lunas
2	B0006 Tempe	35.00 Batang	Rp 165.000	Tunai/Lunas
3	B0011 Telur	90.00 Pcs	Rp 180.000	Tunai/Lunas
4	B0010 Bumbu	50.00 Pcs	Rp 238.000	Tunai/Lunas
5	B0009 Pisang	30.00 KG	Rp 300.000	Tunai/Lunas
6	B0001 Beras	30.00 KG	Rp 450.000	Tunai/Lunas
7	B0005 Semangka	30.00 KG	Rp 450.000	Tunai/Lunas
8	B0004 Bayam	38.00 Ikat	Rp 628.000	Tunai/Lunas
9	B0005 Jipang	38.00 Ikat	Rp 700.000	Tunai/Lunas
10	B0002 Ayam	23.00 KG	Rp 529.000	Tunai/Lunas
11	B0003 Ikan	23.00 KG	Rp 529.000	Tunai/Lunas
Sub Total			Rp 4.968.000,00	

**Gambar 10. Form Output laporan Transakssi Belanja**

6. Form Output Laporan Daftar Rincian Belanja

Berikut ini adalah tampilan output laporan daftar rincian belanja yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.

No	Tanggal	Rincian	Jumlah Order	Total	Keterangan
1	01/02/2024	Beras	2 Karung	Rp 800.000	Tunai/Lunas
		Ayam	15 KG	Rp 450.000	Tunai/Lunas
		Tempe	35 Batang	Rp 240.000	Tunai/Lunas
		Bumbu	50 Pcs	Rp 50.000	Tunai/Lunas
		Sayur	10 KG	Rp 40.000	Tunai/Lunas
2	02/02/2024	Ikan	25 KG	Rp 1.125.000	Tunai/Lunas
		Beras	2 Karung	Rp 800.000	Tunai/Lunas
		Tempe	25 Batang	Rp 245.000	Tunai/Lunas
		Sayur	10 KG	Rp 40.000	Tunai/Lunas
Total				Rp 3.790.000,00	

**Gambar 11. Form Output Laporan Daftar Rincian Belanja**

7. Form Output Laporan Rekapitulasi Belanja

Berikut ini adalah tampilan output laporan rekapitulasi belanja yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI

No	Tanggal	Rincian	Total	Keterangan
1	1/1/2024	Ikan 23 KG, Jipang 35 KG, Semangka 30 KG, Beras 30 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tahu 33 KG	3.058.000	Tunai/Lunas
2	1/2/2024	Ikan 23 KG, Jipang 35 KG, Beras 30 KG, Semangka 30 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tahu 33 KG	3.058.000	Tunai/Lunas
3	1/3/2024	Ayam 23 KG, Bayam 35 KG, Beras 30 KG, Pisang 20 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tempe 33 KG	2.766.000	Tunai/Lunas
4	1/4/2024	Ikan 23 KG, Jipang 35 KG, Semangka 30 KG, Beras 30 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tahu 33 KG	3.058.000	Tunai/Lunas
5	1/5/2024	Ayam 23 KG, Bayam 35 KG, Beras 30 KG, Pisang 20 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tempe 33 KG	2.772.000	Tunai/Lunas
6	1/6/2024	Ikan 23 KG, Jipang 35 KG, Semangka 30 KG, Beras 30 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tahu 33 KG	3.054.000	Tunai/Lunas
7	1/7/2024	Ayam 23 KG, Bayam 35 KG, Beras 30 KG, Pisang 20 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tempe 33 KG	2.766.000	Tunai/Lunas
8	1/8/2024	Ikan 23 KG, Jipang 35 KG, Beras 30 KG, Pisang 20 KG, Bumbu 50 Papan, Telur 90 Pcs, Tahu 33 KG	3.054.000	Tunai/Lunas

Gambar 12. Form Output Laporan Rekapitulasi Belanja

### 8. Form Output Laporan Anggaran Belanja

Berikut ini adalah tampilan output laporan anggaran belanja yang penulis gunakan dalam pembuatan sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di instalasi gizi RSU IPI.

No.	Rincian	Pengeluaran	Total
1	Beras	Rp 13.300.450	
2	Ayam	Rp 14.102.000	
3	Ikan	Rp 13.048.000	
4	Bayam	Rp 7.825.000	
5	Jipang	Rp 11.050.000	
6	Tempe	Rp 2.362.000	
7	Tahu	Rp 1.844.000	
8	Semangka	Rp 5.950.000	
9	Pisang	Rp 4.500.000	
10	Bumbu	Rp 6.852.000	
11	Telur	Rp 5.370.000	
<b>Total</b>			<b>Rp 86.203.450,00</b>

Medan, 11 Maret 2024  
Kepala Administrasi

Gambar 13. Form Output Laporan Anggaran Belanja

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan riset yang penulis lakukan di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia, menghasilkan suatu kesimpulan yang memberikan masukan bagi pihak instansi rumah sakit. Setelah penulis merancang suatu sistem informasi yang dihasilkan berdasarkan uraian yang telah tercantum pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat memberikan kesimpulan bahwa sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien yang sedang berjalan di RSU IPI masih menggunakan sistem manual menyebabkan proses yang memakan waktu lama, rawan kesalahan, dan sulit untuk melacak pengeluaran. Perancangan sistem rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien di RSU IPI digunakan untuk menginput data anggaran, rekapitulasi anggaran, dan penginputan data pengeluaran untuk pembelian bahan makanan serta sistem menghasilkan daftar belanja bahan makanan berdasarkan anggaran dan kebutuhan gizi pasien. Pengelolaan data pengeluaran terkait sistem informasi rekapitulasi anggaran belanja makanan pasien ditampilkan kedalam bentuk laporan pada komputer rumah sakit sehingga kita harus menggunakan password supaya tidak dapat diakses oleh orang yang tidak berkepentingan yang bisa menyebabkan kehilangan data.

## REFERENSI

- [1] N. Ambarwati, "Analisis Penganggaran Belanja Makanan Pasien Di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Soreang Kabupaten Bandung," J. Ilmu Adm. Media Pengemb. Ilmu dan Prakt. Adm., vol. 12, no. 3, pp. 447–468, 2015.
- [2] S. T. Olfah, A. Zunaidi, and R. Ardhyaningtyas, "Informasi Kinerja Kementerian Kesehatan Berdasarkan Redesain Perencanaan dan Penganggaran," J. Anggar. dan Keuang. Negara Indones., vol. 5, no. 1, pp. 41–56, 2023.

- 
- [3] N. Rahmi, "Computer Based Management Information System To Improve The Efficiency Of Food Organization In Nutrition Installation Of General Hospital Prof.Dr.H.M.Anwar Makkatutu Bantaeng," *J. Manaj. dan Ekon. Kreat.*, vol. 1, no. 3, pp. 238–261, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.59024/jumek.v1i3.165>
- [4] R. H. Damanik, "Pengaruh Kebijakan Penyusunan Anggaran, Penerapan Anggaran dan Belanja Daerah Berbasis Kinerja terhadap Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah Provinsi Sumatera Utara," *J. Akunt. dan Keuang. Kontemporer*, vol. 1, no. 1, pp. 89–110, 2018.
- [5] Y. Yunita, Y. Prastyaningsih, and F. Fathurrahmani, "Pengembangan Sistem Informasi Tarif Makanan dan Pengelolaan Pengeluaran Bahan Makanan Pada Instalasi Gizi Berbasis Web di RSUD Hadji Boejasin," *J. Borneo Inform. dan Tek. Komput.*, vol. 2, no. 2, pp. 32–43, 2022, doi: 10.35334/jbit.v2i2.3024.
- [6] D. A. Rianto, S. Assegaf, and E. Fernando, "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (Sig) Lokasi Minimarket Di Kota Jambi Berbasis Android," *J. Ilm. Media SISFO*, vol. 9, no. 2, pp. 295–304, 2017.
- [7] Maydianto and M. R. Ridho, "Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop," *J. Comasie*, vol. 02, pp. 50–59, 2021.
- [8] Hapzi, "Sistem Informasi," *Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, p. 9, 2019, [Online]. Available: [367&Signature=NB261yhnEnDNU5SxKhyNp--V4DBSM7bABubBEONhCBHfvTuyJXC8~0UkH](https://doi.org/10.36736/sistinf.v2i1.367).
- [9] W. S. Sitanggang, M. H. H. Sihombing, M. Informatika, and M. Informatika, "Journal of Information Technology and Accounting Vol. I, No. 1, Januari 2018," vol. I, no. 1, pp. 16–25, 2018.
- [10] F. Alimuddin and H. Damis, "Analisis Efektifitas Dan Efisiensi Pengelolaan Anggaran Dinas Perindustrian Perdagangan Energi Dan Sumber Daya Mineral Kabupaten Pinrang," *Parad. J. Ilmu Ekon.*, vol. 1, no. 1, pp. 108–120, 2018, doi: 10.33096/paradoks.v1i1.89.
- [11] M. Sari, "Aplikasi Data Pasien Dan Penentuan Gizi Ibu Hamil Pada Puskesmas Sungai Tabuk," *Technol. J. Ilm.*, vol. 10, no. 3, p. 172, 2019, doi: 10.31602/tji.v10i3.2232.
- [12] Y. F. Maatisya and A. P. A. Santoso, "Rekonstruksi Kesejahteraan Sosial Bagi Tenaga Kesehatan di Rumah Sakit," *JISIP (Jurnal Ilmu Sos. dan Pendidikan)*, vol. 6, no. 3, pp. 10337–10355, 2022, doi: 10.58258/jisip.v6i3.3395.