**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENYIMPANAN BAHAN MAKANAN
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL
(STUDI KASUS: INSTALASI GIZI RUMAH SAKIT PERTAMINA BALONGAN
INDRAMAYU)**Maudyna Gita Pratiwi¹, Tias Beni Purabaya²

AMIK Purnama Niaga Indramayu, Jawa Barat, Indonesia

maudy.cemod@gmail.com, tiasbeni.p@gmail.com

Abstract

Received: 03-02-2022
Accepted: 03-02-2022
Published: 20-02-2022
Keywords: information
systems, storage,
groceries,
waterfall

The nutrition installation of Pertamina Balongan Hospital is a part of the hospital which is specifically engaged in providing the food needed by inpatients according to the diet list. The increasing development of the nutritional installation era at Pertamina Balongan Hospital has now become a very developed part, thus demanding this section to be able to provide ordering services for consumers to support better services.

Therefore, an application system was made by utilizing technological developments that aim to avoid errors that occur. The system development method used is using the waterfall model by going through the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance, and data collection techniques using observation, interviews, and literature studies. The design of this system can help and overcome existing problems so that it is useful for interested parties. With the Food Material Storage Information System, it can make it easier for companies to carry out the food storage process and make it easier to process reports.

Abstrak

Kata kunci: sistem informasi,
penyimpanan,
bahan
makanan, waterfall

Instalasi gizi Rumah Sakit Pertamina Balongan adalah sebuah bagian dari rumah sakit yang khususnya bergerak untuk menyediakan makan yang dibutuhkan oleh pasien rawat inap sesuai dengan daftar dietnya. Semakin meningkatnya perkembangan zaman instalasi gizi pada RS Pertamina Balongan sekarang ini telah menjadi bagian yang sangat berkembang, sehingga menuntut bagian ini untuk dapat menyediakan layanan pemesanan bagi konsumen guna menunjang pelayanan yang lebih baik.

Oleh sebab itu maka dibuatlah sebuah sistem aplikasi dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang bertujuan menghindari kesalahan yang terjadi. Metode pengembangan sistem yang digunakan ialah menggunakan model waterfall dengan melalui tahapan analisis, desain, implementasi, uji coba, serta perawatan, dan teknik pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara, dan studi kepustakaan.

Perancangan sistem ini dapat bisa membantu dan mengatasi permasalahan yang ada sehingga bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Dengan adanya Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Makanan tersebut bisa memudahkan perusahaan untuk melakukan proses penyimpanan bahan makanan dan mempermudah melakukan pengolahan laporan.

Corresponding Author: Maudyna Gita Pratiwi

E-mail: maudy.cemod@gmail.com

PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat, hal ini diakibatkan karena banyaknya dan beranekaragamnya data yang harus diolah dan disajikan dalam bentuk informasi, Sehingga penanganan sistem yang handal sangat dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah tersebut. Tidak mudah untuk membuat sebuah laporan dengan menggunakan sistem manual maka mau tidak mau hampir semua aspek pekerjaan sudah beralih kedalam pengolahan data secara komputerisasi dengan cara ini dianggap lebih efektif ([Effendy & Mulyono, 2020](#)).

Rumah Sakit Pertamina Balongan Indramayu merupakan rumah sakit swasta yang cukup besar di Indramayu, jadi rumah sakit ini memerlukan bahan makanan yang cukup banyak untuk memenuhi kebutuhan pasien ([Gayatri, 2009](#)). Dalam pengolahan datanya, dibutuhkan sistem informasi pengolahan data bahan makanan kering dan bahan makanan basah yang akurat dan tepat waktu. Untuk itu dengan mengetahui gambaran dan kualitas suatu sistem informasi pengolahan data bahan makanan kering dan bahan makanan basah menjadi suatu masalah yang menarik untuk dikaji, baik untuk kepentingan penulis maupun kepentingan rumah sakit ([Alhamidy, 2006](#)).

Permasalahan pada penelitian sebelumnya, Instalasi gizi Rumah Sakit Pertamina Balongan Indramayu yaitu belum memilikinya sistem informasi dalam pengelolaan penyimpanan bahan makanan. Selain itu manajemen instalasi gizi yang belum tertata dengan baik, pengolahan data penyimpanan bahan makanan yang manual, menjadikan admin gizi pada ruangan instalasi gizi kesulitan dalam mengolah data dan membutuhkan waktu yang lama dalam mendapatkan informasi. Aplikasi yang digunakan masih bersifat desktop sehingga mempersulit ruang gerak pengawasan, sehingga perlu adanya pengembangan sistem.

Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sistem manajemen yang bisa diakses dengan mudah, kapan dan dimana saja oleh admin gizi serta memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat mengenai data penyimpanan bahan makanan di Rumah Sakit Pertamina Balongan. Atas dasar tersebut permasalahan diatas dikembangkan sistem informasi penyimpanan bahan makanan berbasis web.

Proses pelayanan di dalam Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Makanan ini menggunakan interface untuk lebih memudahkan dan mengefisiensi sumber daya yang ada, serta meningkatkan kinerja pada Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Makanan dalam mengelolah data dan menyajikan informasi dengan cepat dan akurat ([Syafar, 2012](#)). Program aplikasi yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah dengan PHP dan MySQL sebagai media penyimpanan data.

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, peneliti tertarik untuk melakukan penelitian tentang “Sistem Informasi Manajemen Persediaan Bahan Makanan di Instalasi Gizi Rumah Sakit Pertamina Balongan”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Makanan di Instalasi Gizi Rumah Sakit Pertamina Balongan Indramayu agar mengefisiensikan sistem lama atau sistem yang sedang berjalan, sehingga pengguna dapat lebih mudah untuk melakukan transaksi.

METODE PENELITIAN

Menurut [\(Rosa, 2016\)](#) menyatakan bahwa Metode SDLC (*System Development Life Cycle*, Siklus Hidup Pengembangan Sistem) atau *System Life Cycle* (Siklus Hidup Sistem) adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan best practice atau cara-cara yang sudah teruji baik)."

SDLC (*System Development Life Cycle*) memiliki beberapa model dalam penerapan dan tahapan prosesnya. Namun Pada penelitian ini, model pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah model waterfall, dimana tahapan yang dikerjakan melalui beberapa tahap, yaitu:

Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall

Sumber : [\(Bassil, 2012\)](#)

Analisis dalam tahapan ini dilakukan wawancara atau observasi untuk mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dengan menganalisis secara langsung di tempat yang dijadikan sampel.

1. Desain

Penulis akan melakukan perancangan sistem berdasarkan analisis kebutuhan yang telah dilakukan. pada saat melakukan perancangan sistem yang mengacu terhadap sistem yang sudah ada, pada bagian ini penulis hanya mengembangkan bagian yang masih belum memenuhi kebutuhan user.

2. Implementasi

Setelah penulis memperoleh semua kebutuhan dari user. Setelah itu akan dibangun sistem yang mencakup kebutuhan user. Penulis melakukan testing untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan user atau belum.

3. Pengujian

Penulis melakukan pengujian sistem yang telah dibuat pada perangkat keras user apakah sesuai dengan kebutuhan user.

4. Perawatan

Pada tahap ini penulis melakukan perawatan untuk menjaga sistem agar tetap terjaga dan terawat seperti tidak terjadi error, meminimalisir adanya kesalahan sistem dan lain-lain.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian untuk memperoleh data diantaranya adalah :

1. Observasi

Observasi adalah suatu cara pengumpulan data dengan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap objek yang akan diteliti [\(Hasanah, 2017\)](#). Observasi dilakukan oleh peneliti dengan cara pengamatan dan pencatatan mengenai pelaksanaan pengadaan, permintaan, penyimpanan, dan pengeluaran bahan makanan kering dan bahan makanan basah pada Instalasi Gizi Rumah Sakit Pertamina Balongan Indramayu.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan petugas/operator yang melakukan transaksi. Wawancara dalam penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tanggapan petugas dan pengurus masjid terhadap pelaksanaan transaksi yang telah dilaksanakan.

3. Studi Pustaka

Teknik ini digunakan untuk memperoleh dasar-dasar dan pendapat secara tertulis yang dilakukan dengan cara mempelajari berbagai literatur yang berhubungan dengan masalah yang diteliti ([Hamzah, 2021](#)). Hal ini juga dilakukan untuk mendapatkan data sekunder yang akan digunakan sebagai landasan perbandingan antara teori dengan prakteknya di lapangan. Data sekunder melalui metode ini diperoleh dengan browsing di internet, membaca berbagai literatur, hasil kajian dari peneliti terdahulu, catatan perkuliahan, serta sumber-sumber lain yang relevan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan *database* yang digunakan:

a. Tabel User

Tabel 1. Database User

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id	Int(11)	
2	Nama	Varchar(50)	
3	Username	Varchar(50)	
4	Password	Varchar(8)	
5	Level	Varchar(10)	

b. Tabel Barang

Tabel 2. Database Barang

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id_brg	int(11)	
2	nama_barang	Varchar(500)	
3	Kategori	Varchar(100)	
4	Stok	Varchar(255)	
5	Satuan	Varchar(100)	
6	Expired	Varchar(30)	
7	tgl_input	Varchar(30)	

c. Tabel Barang Keluar

Tabel 3. Database Barang Keluar

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id_brg	Int(11)	
2	id_barang	Int(11)	
3	qty	Int(11)	
4	tgl_input	Varchar(30)	
5	user	Varchar(10)	

d. Tabel Barang Masuk

Tabel 4. Database Barang Masuk

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id_brg	Int(11)	
2	id_barang	Int(11)	
3	qty	Int(11)	

4	tgl_input	Varchar(30)
5	user	Varchar(10)

e. Tabel Kategori

Tabel 5. Database Kategori

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id_kat	Int(11)	
2	nama_kategori	Varchar(100)	

f. Tabel Permintaan

Tabel 6. Database Permintaan

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id	Int(11)	
2	id_brg	Varchar(10)	
3	qty	Varchar(50)	
4	tgl	Date	
5	status	Varchar(10)	
6	user	Varchar(10)	

g. Tabel Perawat

Tabel 7. Database Perawat

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id	Int(11)	
2	nama_ruangan	Varchar(100)	
3	jumlah	Varchar(100)	

h. Tabel Satuan

Tabel 8. Database Satuan

No	Nama Field	Tipe Data	Keterangan
1	*id_satuan	Int(11)	
2	nama_satuan	Varchar(100)	

1. Desain Perancangan Program

Tampilan Perancangan Input

a. Form Login

FORM LOGIN

E-mail

Password

Login

Lupa Password ?

Gambar 2. Desain Login

b. Form Data Master “Akun” Admin

Dashboard

Master Data

- Akun
- Kategori
- Satuan
- Barang

Permintaan Barang

Transaksi Bahan Keluar

Laporan

Data Akun

[Logout](#)

Nama

User Name

Password

Level

[+Tambah](#)

Tabel Akun

Show Entries Search:

Nama	Username	Level	Tools
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	-Edit -Hapus
xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	-Edit -Hapus

Gambar 3. Desain Data Master “Akun”

c. Form Data Master “Kategori” Admin

Dashboard

Master Data

- Akun
- Kategori
- Satuan
- Barang

Permintaan Barang

Transaksi Bahan Keluar

Laporan

Data Kategori

[Logout](#)

[+Tambah](#)

Kategori Bahan Makanan

Show Entries Search:

Nama Kategori	Tools
xxxxxxxxxx	-Edit -Hapus
xxxxxxxxxx	-Edit -Hapus

Gambar 4. Desain Data Master “Kategori”

d. Form Data Master “Satuan” Admin

Dashboard

Master Data

- Akun
- Kategori
- Satuan
- Barang

Permintaan Barang

Transaksi Bahan Keluar

Laporan

Data Satuan

[Logout](#)

[+Tambah](#)

Satuan Bahan Makanan

Show Entries Search:

Nama Satuan	Tools
xxxxxxxxxx	-Edit -Hapus
xxxxxxxxxx	-Edit -Hapus

Gambar 5. Desain Data Master “Satuan”

e. Form Data Master “Barang” Admin

Data Bahan Makanan

Logout

Dashboard

Master Data

- Akun
- Kategori
- Satuan
- Barang

Permintaan Barang

Transaksi Bahan Keluar

Laporan

+Tambah

Bahan Makanan

Show 10 Entries

Search:

Nama Bahan	Kategori	Stok	Satuan	Expired	Tools
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	-Edit -Hapus
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	-Edit -Hapus

Gambar 6. Desain Data Master “Barang”

f. Form Transaksi Ajukan Bahan Admin

Pilih Bahan Makanan Yang Ajukan

Logout

Dashboard

Master Data

Permintaan Barang

- Transaksi Ajukan
- History Permintaan

Transaksi Bahan Keluar

Laporan

Lihat Transaksi

Bahan Makanan

Show 10 Entries

Search:

Nama Bahan	Kategori	Stok	Satuan	Expired	Tools
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	-Pilih
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	-Pilih

Gambar 7. Desain Transaksi Ajukan Bahan

g. Form Transaksi Bahan Keluar Admin

Transaksi Bahan Makanan Untuk Dikeluarkan

Logout

Dashboard

Master Data

Permintaan Barang

Transaksi Bahan Keluar

Laporan

Data Permintaan Bahan Makanan

Show 10 Entries

Search:

Nama Bahan	Stok Tersedia	Qty Diambil	Tools
xxxx	xxxx	xxxx	-Hapus
xxxx	xxxx	xxxx	-Hapus

Konfirmasi

Gambar 8. Desain Transaksi Bahan Keluar

h. Form Permintaan Bahan Keluar Ahli Gizi

Stok Bahan Makanan

Logout

Dashboard

Permintaan Bahan Keluar

Permintaan Masuk

History Permintaan

Laporan Barang Keluar

Lihat Transaksi

Bahan Makanan

Show 10 Entries

Search:

Nama Bahan	Kategori	Stok	Satuan	Expired	Tools
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	-Pilih
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	-Pilih

Gambar 9. Desain Permintaan Bahan Keluar

i. Form Permintaan Masuk Ahli Gizi

Logout

Permintaan Bahan Makanan Masuk

Dashboard
 Permintaan Bahan Keluar
 Permintaan Masuk
 History Permintaan
 Laporan Barang Keluar

Data Bahan Makanan Keluar
 Show Entries Search:

Nama Bahan	Kategori	Qty Permintaan	Satuan	Tanggal Masuk	Status	Tools
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	-Approve -Batal
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	-Approve -Batal

Gambar 10. Desain Permintaan Masuk

j. Form Input Pasien

Logout

DATA PASIEN

SIPERBAN

+ Tambah Pasien

Dashboard
 Input Pasien

Nama Ruangan	Jumlah Pasien	Tools
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Gambar 11. Desain Input Pasien

Tampilan Perancangan Output

a. Form *History* Permintaan Admin

Logout

History Bahan Makanan Permintaan

Dashboard
 Master Data
 Permintaan Barang
 - Transaksi Ajukan Bahan
 - History Permintaan
 Transaksi Bahan Keluar Laporan

Dari Tanggal Sampai Tanggal
 Print
 Data Permintaan Bahan Makanan

Show Entries Search:

Nama Bahan	Kategori	Qty Permintaan	Satuan	Tanggal Masuk	Status
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Gambar 12. Desain *History* Permintaan

b. Form Laporan Bahan Makanan Masuk Admin

Logout

Laporan Bahan Makanan Masuk

[Dashboard](#)
[Master Data](#)
[Permintaan Barang](#)
[Transaksi Bahan Keluar](#)
[Laporan](#)
 - [Laporan Bahan Masuk](#)
 - [Laporan Bahan Keluar](#)

Dari Tanggal Sampai Tanggal

 Data Bahan Makanan Masuk
 Show Entries Search:

Nama Bahan	Kategori	Qty Masuk	Satuan	Tanggal Masuk
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Gambar 13. Desain Laporan Bahan Masuk

c. Form Laporan Bahan Makanan Keluar Admin

Logout

Laporan Bahan Makanan Keluar

[Dashboard](#)
[Master Data](#)
[Permintaan Barang](#)
[Transaksi Bahan Keluar](#)
[Laporan](#)
 - [Laporan Bahan Masuk](#)
 - [Laporan Bahan Keluar](#)

Dari Tanggal Sampai Tanggal

 Data Bahan Makanan Keluar
 Show Entries Search:

Nama Bahan	Kategori	Qty Keluar	Satuan	Tanggal Keluar
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Gambar 14. Desain Laporan Bahan Keluar

d. Form *History* Bahan Makanan Permintaan Ahli Gizi

Logout

History Bahan Makanan Permintaan

[Dashboard](#)
[Permintaan Bahan Keluar](#)
[Permintaan Masuk](#)
[History Permintaan](#)
[Laporan Barang Keluar](#)

Dari Tanggal Sampai Tanggal

 Data Permintaan Bahan Makanan
 Show Entries Search:

Nama Bahan	Kategori	Qty Permintaan	Satuan	Tanggal Masuk	Status
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx

Gambar 15. Desain *History* Permintaan

e. Form Laporan Bahan Keluar

Gambar 16. Desain Laporan Bahan Keluar

Implementasi

Implementasi sistem merupakan kelanjutan dari kegiatan rancangan program dan dapat dipandang usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang setra merupakan tahapan meletakkan sistem agar siap untuk diimplementasikan (Sidharta & Wati, 2015).

1. Kebutuhan perangkat lunak

Untuk membangun dan menjalankan sistem informasi ini dibutuhkan beberapa perangkat lunak pendukung, diantaranya :

- Sistem Operasi *Windows 8*
- Aplikasi *MySQL* untuk membangun sistem *database*
- XAMPP* digunakan sebagai *web server*
- Visual Studio Code* digunakan sebagai pengeditan teks

2. Kebutuhan perangkat keras

Agar aplikasi ini dapat berjalan dengan lancar, maka diperlukan perangkat keras dengan spesifikasi sebagai berikut :

- Perangkat komputer atau laptop
- Processor Inter dual Core*
- RAM (Random Access Memory) 2Gb*
- Harddisk 1Gb*

Uji Coba Sistem

Pengujian terhadap aplikasi yang dibuat.

1. Form *Login*

Tabel 8. Tabel Uji *Login*

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengosongkan <i>username</i> atau <i>password</i>	Sistem menolak	Valid
2	Memasukan data <i>username</i> atau <i>password</i> yang salah	Sistem menolak	Valid
3	Memasukan data <i>username</i> atau <i>password</i> yang benar	Sistem masuk lalu ke tampilan dasbor	Valid

2. Form Data Master Akun Admin

Tabel 9. Tabel Uji Data Master Akun

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengosongkan nama, <i>username</i> atau <i>password</i>	Sistem menolak	Valid
2	Mengosongkan salah satu diantara nama, <i>username</i> , ataupun <i>password</i>	Sistem menolak	Valid
3	Mengisi nama, <i>username</i> atau <i>password</i>	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

3. Form Data Master Kategori Admin

Tabel 10. Tabel Uji Data Master Kategori

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengosongkan nama kategori	Sistem menolak	Valid
2	Mengisi nama kategori	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

4. Form Data Master Satuan Admin

Tabel 11. Tabel Uji Data Master Satuan

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengosongkan nama satuan	Sistem menolak	Valid
2	Mengisi nama satuan	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

5. Form Data Master Barang Admin

Tabel 12. Tabel Uji Data Master Barang

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengosongkan nama barang	Sistem menolak	Valid
2	Mengisi nama satuan	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

6. Form Transaksi Ajukan Bahan Admin

Tabel 13. Tabel Uji Transaksi Ajukan Bahan

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengisi banyaknya bahan yang diajukan	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

7. Form *History* Permintaan Admin

Tabel 14. Tabel Uji *History* Permintaan

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih tanggal yang ingin dicetak	Menampilkan data yang ingin dicetak	Valid

8. Form Transaksi Bahan Keluar Admin

Tabel 15. Tabel Uji Transaksi Bahan Keluar

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengkonfirmasi data	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

9. Form Laporan Bahan Masuk Admin

Tabel 16. Tabel Uji Laporan Bahan Masuk

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih tanggal yang ingin dicetak	Menampilkan data yang ingin dicetak	Valid

10. Form Laporan Bahan Keluar Admin

Tabel 17. Tabel Uji Laporan Bahan Keluar

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih tanggal yang ingin dicetak	Menampilkan data yang ingin dicetak	Valid

11. Form Permintaan Bahan Keluar Ahli Gizi

Tabel 18. Tabel Uji Permintaan Bahan Keluar

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Mengisi banyaknya bahan yang diajukan	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

12. Form Permintaan Masuk Ahli Gizi

Tabel 19. Tabel Uji Permintaan Masuk

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Meng-approve data	Data tersimpan pada tabel penyimpanan	Valid

13. Form *History* Permintaan Ahli Gizi

Tabel 20. Tabel Uji *History* Permintaan

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih tanggal yang ingin dicetak	Menampilkan data yang ingin dicetak	Valid

14. Form Laporan Bahan Keluar

Tabel 21. Tabel Uji Laporan Bahan Keluar

No	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1	Memilih tanggal yang ingin dicetak	Menampilkan data yang ingin dicetak	Valid

Perawatan Sistem

Perawatan sistem yang lama tidak sebanding dengan data yang terlibat didalamnya, kurang maksimalnya perawatan mengganggu proses penyimpanan data sehingga memunculkan data-data yang kurang valid mulai dari *Backup Data*, *Updating Database*, dan *Packing Data*.

Kegiatan *maintenance* merupakan kegiatan pemeliharaan atau perawatan sistem agar sistem tetap berjalan sesuai dengan tujuan dan dapat bertahan lama (Mentari & Lie, 2017). Pemeliharaan diperlukan khususnya untuk sistem baru terutama untuk menjaga *validitas* data sehingga tidak memberikan suatu informasi yang menyimpang dari pengolahan data yang diinginkan (Sutabri, 2012). Kegiatan perawatan dapat berupa :

- Backup data*
Backup data dilakukan secara periodik dalam selang waktu tertentu untuk menjaga keamanan data yang tersimpan dalam memori komputer.
- Updating database*
Updating database dilakukan jika sistem akan ditambah sistem yang baru, misalnya dalam sistem akan ditambah pencarian.
- Packing data*
Packing data dilakukan untuk menghapus data-data yang sudah tidak diperlukan lagi sehingga dapat menghemat memori komputer.

Penelitian ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Sarni dalam Skripsinya yang membahas penelitian tentang Sistem Penyimpanan Bahan Makanan Di Tom's Café Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau (Sarni & Achnes, 2017).

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara dalam penyusunan tugas akhir, dapat disimpulkan bahwa kegiatan penyimpanan bahan makanan basah dan bahan makanan kering masih menggunakan sistem secara manual yaitu menggunakan microsoft excel yang mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang untuk pengerjaannya. Hal itu membuat proses penyimpanan bahan makanan basah dan bahan makanan kering lama dan pengolahan datanya mempunyai banyak kelemahan, seperti pembuatan laporan sering tersendat karena banyaknya data yang tercecer, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang dapat diterima, karena kemungkinan kesalahan kesalahan sangat besar.

Melihat permasalahan yang terjadi dalam mengatasi hal tersebut dibuatlah aplikasi Sistem Informasi Penyimpanan Bahan Makanan Berbasis Web agar dalam pengolahan datanya bisa lebih efektif dan efisien, dan juga agar prosesnya lebih mudah. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

BIBLIOGRAFI

- Alhamidy, Fuad. (2006). *Analisis Model Pengadaan Bahan Makanan Kering berdasarkan Metode EOQ pada Instalasi Gizi Rumah Sakit Roemani Semarang*. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro. [Google Scholar](#)
- Bassil, Youssef. (2012). A simulation model for the waterfall software development life cycle. *ArXiv Preprint ArXiv:1205.6904*. [Google Scholar](#)

Maudyna Gita Pratiwi, Tias Beni Purabaya

Sistem Informasi Manajemen Penyimpanan Bahan Makanan Menggunakan PHP dan
MYSQL (Studi Kasus: Instalasi Gizi Rumah Sakit Pertamina Balongan Indramayu)

Effendy, Effendy, & Mulyono, Herry. (2020). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Pakaian Muslim Berbasis Web Pada Toko Hidayatullah Jambi. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 5(4), 526–538. [Google Scholar](#)

Gayatri, Isabella Hesti. (2009). Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan Kesehatan Terhadap Kepuasan Pasien Sebagai Pelanggan Eksternal Rumah Sakit Studi Kasus Pada Pasien Rawat Jalan Rumah Sakit Pertamina Indramayu. [Google Scholar](#)

Hamzah, D. R. Amir. (2021). *Metode Penelitian Kualitatif Rekonstruksi Pemikiran Dasar serta Contoh Penerapan Pada Ilmu Pendidikan, Sosial & Humaniora*. CV Literasi Nusantara Abadi. [Google Scholar](#)

Hasanah, Hasyim. (2017). Teknik-teknik observasi (sebuah alternatif metode pengumpulan data kualitatif ilmu-ilmu sosial). *At-Taqaddum*, 8(1), 21–46. [Google Scholar](#)

Mentari, Dini, & Lie, Darwin. (2017). Analisis Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan (Maintenance) Terhadap Kualitas Produk Pada CV Green Perkasa Pematangsiantar. *Maker: Jurnal Manajemen*, 3(1), 40–48. [Google Scholar](#)

Rosa, Ariani Sukamto. (2016). *Rekayasa perangkat lunak terstruktur dan berorientasi objek*. [Google Scholar](#)

Sarni, Sarni, & Achnes, Syofia. (2017). *Sistem Penyimpanan Bahan Makanan Di Tom's Cafe Tembilahan Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau*. Riau University. [Google Scholar](#)

Sidharta, Iwan, & Wati, Mirna. (2015). Perancangan dan implementasi sistem informasi urunan desa (URDES) berdasarkan pada pajak bumi dan bangunan. *Jurnal Computech & Bisnis*, 9(2), 95–107. [Google Scholar](#)

Sutabri, Tata. (2012). *Analisis sistem informasi*. Penerbit Andi. [Google Scholar](#)

Syafar, Arhami. (2012). *Studi Manajemen Pelayanan Gizi Pasien di Instalasi Gizi Rumah Sakit Umum Daerah Pangkep Tahun 2012*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. [Google Scholar](#)