

LAPORAN AKHIR

SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI MENU DIET PASIEN PADA RUMAH SAKIT SITI KHODIJAH PALEMBANG



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Diploma III Manajemen Informatika**

OLEH:

**RAHMAT JANUARTO
062230801709**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI MENU
DIET PASIEN PADA RUMAH SAKIT
SITI KHODIJAH PALEMBANG**



OLEH:

RAHMAT JANUARTO
062230801709

Palembang, November 2025

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Devi Sartika, S.Kom., M.Ab
NIP 197710112001122002

Pembimbing II

Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc
NIP 199401222020122017

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI MENU DIET PASIEN PADA RUMAH
SAKIT SITI KHODIJAH PALEMBANG**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan penguji Sidang Laporan Akhir
Pada Hari Kamis, 6 November 2025**

Ketua Penguji

Surahmat, M.Kom
NIP 198705172022031008

Tanda Tangan


.....

Anggota Penguji

Ravie Kurnia Ladav, S.Kom., M.Kom.
NIP 198811272024211020


.....

Ahmad Zakarsih, M.Kom.
NIP 198911072024211001


.....

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139
Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rahmat Januarto
NIM : 062330801782
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul "**Sistem Informasi Distribusi Menu Diet Pasien Pada Rumah Sakit Siti Khodijah Palembang**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah di ajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Laporan Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan atau sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 27 Juli 2026



Rahmat Januarto
NIM. 062330801709

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Devi Sartika, S.Kom.,
MAB
NIP. 97710112001122002

Dosen Pembimbing II

Trizaurah Armiani, S.Kom.,
M.Sc.
NIP. 199401222020122017

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat izin-Nya penulis mampu menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Distribusi Menu Diet Pasien Pada Rumah Sakit Siti Khodijah Palembang”** hal ini sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan. Tujuan penyusunan laporan akhir ini adalah untuk memenuhi syarat dalam mata kuliah laporan akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Shalawat dan salam selalu penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan sahabat beliau yang telah berjuang untuk agama Islam.

Dalam proses pembuatan laporan akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan dari berbagai pihak, yang telah membantu dalam pengumpulan data hingga penyusunan laporan. Penulis turut menyampaikan rasa terima kasih atas bantuan dan kesempatan yang telah diberikan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan.
2. Orang tua dan saudara tercinta yang selalu memberikan doa, restu, dan dukungan yang luar biasa.
3. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Yusri, S.Pd. M.Pd selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak M. Husni Mubarak, SE., MSI., AK. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dicky Seprianto, S.T. M.T. IPM. Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Dr. Irma Salamah, ST., M., TI. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., yang menjabat sebagai Ketua Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Bapak Sulitiyanto, S.Kom., M.Kom., yang menjabat sebagai Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
10. Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
11. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan laporan akhir.
12. Ibu Trizaurah Armiani, S.Kom., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan laporan akhir.
13. Semua Bapak/Ibu Dosen serta Staf di Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
14. Teman-teman dekat yang selalu memberikan semangat dan motivasi agar selalu bersabar dan menjadi orang yang lebih kuat untuk menjadi lebih sukses.
15. Terima kasih saya sampaikan kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan kontribusi dan doa, baik besar maupun kecil, dalam penyusunan laporan akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan, baik dalam isi maupun penulisan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, terutama bagi mahasiswa Program Studi Diploma III Manajemen Informatika.

Palembang, November 2025

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Distribusi Menu Diet Pasien pada Rumah Sakit Siti Khodijah Palembang berbasis website. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan penerapan. Sistem ini dirancang untuk mendukung pengelolaan menu diet pasien rawat inap secara terintegrasi dan terdokumentasi dengan baik. Sistem melibatkan beberapa peran pengguna, yaitu admin, dokter, petugas gizi, petugas dapur, dan petugas distribusi. Dokter mengajukan permintaan menu diet sesuai kondisi medis pasien, petugas gizi melakukan verifikasi dan penyesuaian menu berdasarkan kebutuhan gizi, petugas dapur menyiapkan makanan, dan petugas distribusi mencatat proses pendistribusian makanan kepada pasien. Seluruh proses tersebut dikelola secara terpusat dalam sistem. Hasil pengujian sistem menggunakan metode black-box testing menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna tanpa ditemukan kesalahan fungsional yang signifikan. Dengan adanya sistem ini, proses koordinasi antarbagian menjadi lebih efektif, akurat, dan efisien, sehingga dapat meningkatkan mutu pelayanan gizi pasien rawat inap di Rumah Sakit Siti Khodijah Palembang.

Kata kunci: sistem informasi, pasien rawat inap, makanan pasien, rumah sakit, PHP, MySQL

ABSTRACT

This study aims to design and develop a Web-Based Diet Menu Distribution Information System for inpatients at Siti Khodijah Hospital Palembang. The system was developed using the Waterfall methodology, which includes requirements analysis, system design, implementation, testing, and deployment stages. The system is intended to support an integrated and well-documented management of inpatient diet menus. The system involves several user roles, including admin, doctors, nutritionists, kitchen staff, and distribution staff. Doctors submit diet menu requests based on patients' medical conditions, nutritionists verify and adjust menus according to nutritional requirements, kitchen staff prepare the meals, and distribution staff record the delivery process to patients. All processes are managed centrally through the system. System testing was conducted using black-box testing, and the results indicate that all system functions operate correctly according to user requirements, with no significant functional errors found. The implementation of this system improves coordination among departments, enhances data accuracy, and increases efficiency in diet service management, thereby improving the quality of inpatient nutrition services at Siti Khodijah Hospital Palembang.

Keywords: *information system, inpatient, patient meal, hospital, PHP, MySQL*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem Informasi.....	6
2.1.2 Distribusi Menu Diet Pasien.....	7
2.1.3 Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
2.1.4 Waterfall	8
2.1.10 Data Flow Diagram DFD	9
2.1.11 Flowchart	11
2.1.12 Entity Relationship Diagram ERD	12
2.1.13 Kamus Data	13
2.1.14 Black Box Testing	14
2.2 State Of The Art.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian.....	18
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.3 Gambaran Umum Keadaan Umum	21
3.3.1 Profil Singkat Instansi	21
3.3.2 Alur Sistem yang Berjalan.....	23
3.3.3 Alur Sistem yang Diusulkan.....	25
3.4 Perancangan Sistem.....	28
3.4.1 Flowchart.....	28
3.4.1.1 Flowchart Masuk atau Buat Akun.....	28
3.4.1.2 Flowchart Admin Buat Pasien.....	29
3.4.1.3 Flowchart Dokter Buat Permintaan Makanan	30
3.4.1.4 Flowchart Petugas Gizi Verifikasi Makanan	31
3.4.1.5 Flowchart Petugas Dapur Mengolah Makanan	33
3.4.1.6 Flowchart Petugas Distribusi Mengantar Makanan	35
3.4.2 Data Flow Diagram	35

3.4.2.1 Diagram Konteks.....	35
3.4.2.2 Data Flow Diagram Level 1	36
3.4.3 Entity Relationship Diagram ERD	39
3.4.4 Kamus Data	40
3.4.4.1 Desain Logika.....	40
3.4.4.2 Desain Tabel.....	43
3.4.5 Perancangan Halaman	46
3.4.5.1 Perancangan Halaman Login.....	46
3.4.5.2 Perancangan Halaman Daftar	47
3.4.5.3 Perancangan Halaman Tambah Pasien Admin	47
3.4.5.4 Perancangan Halaman List Pasien Admin.....	48
3.4.5.5 Perancangan Halaman Kelola Akun Staff Admin	48
3.4.5.6 Perancangan Halaman Profil Admin	49
3.4.5.7 Perancangan Halaman Permintaan Makanan Dokter	50
3.4.5.8 Perancangan Halaman Semua Permintaan Dokter	51
3.4.5.9 Perancangan Halaman Profil Dokter.....	51
3.4.5.10 Perancangan Halaman Semua Permintaan Petugas Gizi.....	52
3.4.5.11 Perancangan Halaman Verifikasi Makanan Petugas Gizi.....	53
3.4.5.12 Perancangan Halaman Profil Petugas Gizi.....	54
3.4.5.13 Perancangan Halaman Dapur Petugas Dapur.....	54
3.4.5.14 Perancangan Halaman Semua Permintaan Petugas Dapur.....	55
3.4.5.15 Perancangan Halaman Profil Petugas Dapur.....	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	57
4.1.1 Analisis Kebutuhan.....	57
4.1.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	58
4.1.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	60
4.1.1.3 Investigasi Awal.....	61
4.1.2 Pembuatan Sistem	63
4.1.2.1 Halaman Login	64
4.1.2.2 Halaman Daftar	65
4.1.2.3 Halaman Tambah Pasien Admin.....	66
4.1.2.4 Halaman List Pasien Admin	67
4.1.2.5 Halaman Kelola Akun Staff Admin.....	67
4.1.2.6 Halaman Profil Admin.....	68
4.1.2.7 Halaman Permintaan Makanan Dokter.....	69
4.1.2.8 Halaman Semua Permintaan Dokter.....	70
4.1.2.9 Halaman Profil Dokter.....	71
4.1.2.10 Halaman Semua Permintaan Petugas Gizi	71
4.1.2.11 Halaman Verifikasi Makanan Petugas Gizi	72
4.1.2.12 Halaman Detail Verifikasi Makanan Petugas Gizi.....	73
4.1.2.13 Halaman Terima Permintaan Makanan Petugas Gizi	74
4.1.2.14 Halaman Profil Petugas Gizi	75
4.1.2.15 Halaman Dapur Petugas Dapur	75
4.1.2.16 Halaman Semua Permintaan Petugas Dapur	76
4.1.2.17 Halaman Profil Petugas Dapur	77
4.1.2.18 Halaman Distribusi Makanan Petugas Distribusi	78
4.1.2.19 Halaman Semua Permintaan Petugas Distribusi.....	79
4.1.2.20 Halaman Profil Petugas Distribusi.....	80

4.1.3 Pengujian Sistem	80
4.1.3.1 Hasil Pengujian Blackbox	81
4.1.4 Implementasi Sistem	83
4.2 Pembahasan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan-Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2. 2 Tahapan Metode <i>BlackBox Testing</i>	14
Gambar 3. 1. Tahapan Penelitian.....	18
Gambar 3. 2. Logo Instansi	21
Gambar 3. 3. Alur yang Sedang Berjalan.....	23
Gambar 3. 4. Alur yang Diusulkan.....	25
Gambar 3. 5. Flowchart Masuk atau Buat Akun	28
Gambar 3. 6. <i>Flowchart</i> Admin Buat Pasien	29
Gambar 3. 7. <i>Flowchart</i> Dokter Buat Permintaan Makanan.....	30
Gambar 3. 8. <i>Flowchart</i> Petugas Gizi Verifikasi Makanan	31
Gambar 3. 9. <i>Flowchart</i> Petugas Dapur Mengolah Makanan.....	33
Gambar 3. 10. <i>Flowchart</i> Petugas Distribusi Mengantar Makanan	34
Gambar 3. 11. Diagram Konteks	35
Gambar 3. 12. <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	36
Gambar 3. 13. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	39
Gambar 3. 14. Perancangan Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 3. 15. Perancangan Halaman Daftar	46
Gambar 3. 16. Perancangan Halaman Tambah <i>Pasien (Admin)</i>	47
Gambar 3. 17. Perancangan Halaman <i>List Pasien (Admin)</i>	48
Gambar 3. 18. Perancangan Halaman Kelola Akun Staff (<i>Admin</i>)	48
Gambar 3. 19. Perancangan Halaman Profil (Admin)	49
Gambar 3. 20. Perancangan Halaman Permintaan Makanan (Dokter).....	50
Gambar 3. 21. Perancangan Halaman Semua Permintaan (Dokter).....	50
Gambar 3. 22. Perancangan Halaman Profil (Dokter)	51
Gambar 3. 23. Perancangan Halaman Semua Permintaan Petugas Gizi	52
Gambar 3. 24. Perancangan Halaman Verifikasi Makanan Petugas Gizi.....	53
Gambar 3. 25. Perancangan Halaman Profil (Petugas Gizi)	53
Gambar 3. 26. Perancangan Halaman Dapur (Petugas Dapur)	54
Gambar 3. 27. Perancangan Halaman Semua Permintaan (Petugas Dapur)	55
Gambar 3. 28. Perancangan Halaman Semua Profil (Petugas Dapur)	56

Gambar 4. 1. Halaman Login	64
Gambar 4. 2. Halaman Daftar	65
Gambar 4. 3. Halaman Tambah Pasien (Admin).....	66
Gambar 4. 4. Halaman List Pasien (Admin)	67
Gambar 4. 5. Halaman Kelola Akun Staff (Admin)	67
Gambar 4. 6. Halaman Profil (Admin).....	68
Gambar 4. 7. Halaman Permintaan Makanan (Dokter).....	69
Gambar 4. 8. Halaman Semua Permintaan (Dokter)	70
Gambar 4. 9. Halaman Profil (Dokter).....	71
Gambar 4. 10. Halaman Semua Permintaan (Petugas Gizi).....	71
Gambar 4. 11. Halaman Verifikasi Makanan (Petugas Gizi).....	72
Gambar 4. 12. Halaman Detail Verifikasi Makanan (Petugas Gizi).....	73
Gambar 4. 13. Halaman Terima Permintaan Makanan (Petugas Gizi).....	74
Gambar 4. 14. Halaman Profil (Petugas Gizi).....	75
Gambar 4. 15. Halaman Dapur (Petugas Dapur).....	75
Gambar 4. 16. Halaman Semua Permintaan (Petugas Dapur).....	76
Gambar 4. 17. Halaman Profil (Petugas Dapur).....	77
Gambar 4. 18. Halaman Distribusi Makanan (Petugas Distribusi).....	78
Gambar 4. 19. Halaman Semua Permintaan (Petugas Distribusi)	79
Gambar 4. 20. Halaman Profil (Petugas Distribusi).....	80

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Notasi DFD.....	10
Tabel 2. 2. Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2. 3. Simbol ERD.....	13
Tabel 2. 4. Simbol Kamus Data.....	14
Tabel 3. 1. <i>admin</i>	43
Tabel 3. 2. <i>dokter</i>	43
Tabel 3. 3. <i>petugas_gizi</i>	44
Tabel 3. 4. <i>petugas_dapur</i>	44
Tabel 3. 5. <i>petugas_distribusi</i>	44
Tabel 3. 6. <i>pasien</i>	45
Tabel 3. 7. <i>permintaan_makanan</i>	45
Tabel 4. 1. Studi Kelayakan.....	62
Tabel 4. 2. Hasil Pengujian.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Kesepakatan Bimbingan LA/TA
- Lampiran 2. Lembar Pengajuan Judul LA/TA
- Lampiran 3. Lembar Pengesahan Judul LA/TA
- Lampiran 4. Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5. Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6. Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Instansi/Industri
- Lampiran 7. Lembar Bimbingan LA/TA
- Lampiran 8. Lembar Rekomendasi Sidang LA/TA
- Lampiran 9. Rekapitulasi Revisi LA/TA dan Revisi per dosen
- Lampiran 10. Lembar Persentase hasil pengecekan plagiasi