



**Sistem Informasi Keperawatan Pada Rumah Sakit Dr. AK
Gani Dengan Metode Rapid Application Development
(RAD)**

SKRIPSI

**JEI YEHEZKIEL KARO SEKALI
20141009P**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**Sistem Informasi Keperawatan Pada Rumah Sakit Dr. AK
Gani Dengan Metode Rapid Application Development
(RAD)**

**JEI YEHEZKIEL KARO SEKALI
20141009P**

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Keperawatan Pada Rumah Sakit Dr. AK Gani Dengan Metode Rapid Application Development (RAD)

**JEI YEHEZKIEL KARO SEKALI
20141009P**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 02 Maret 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing,



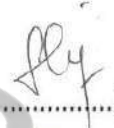


Nyimas Sopiha, S.Kom., M.M., M.Kom. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.



HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Keperawatan Pada Rumah Sakit Dr. AK Gani Dengan Metode Rapid Application Development (RAD)" Oleh "Jei Yehezkiel Karo Sekali", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 02 Maret 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : Nyimas Sopiha, S.Kom., M.M., M.Kom. (.....) 
2. Anggota : Fatmasari, M.M., M.Kom (.....) 
3. Anggota : Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom (.....) 

Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua



Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **JEI YEHEZKIEL KARO SEKALIS**

NIM : **20141009P**

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 2 Maret 2023

Yang membuat pernyataan,



JEI YEHEZKIEL KARO SEKALI

NIM : 20141009P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ Hanya pendidikan yang bisa menyelamatkan masa depan, tanpa pendidikan indonesia tak mungkin bertahan.
- ❖ Hanya ada dua pilihan untuk memenangkan kehidupan: keberanian, atau keikhlasan. Jika tidak berani, ikhlaslah menerimannya. jika tidak ikhlas, beranilah mengubahnya.
- ❖ Baik menjadi orang penting, Lebih penting menjadi orang baik.
- ❖ Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.

KUPERSEMBAHKAN KEPADA :

- ❖ Orang tuaku yang selalu menyayangi, mendoakan, dan memberikan semangat kepadaku.
- ❖ Keluarga besarku yang selalu memberi semangat kepadaku.
- ❖ Dosen pembimbingku yang telah membimbing dan membantu proses penyelesaian Skripsi ini.
- ❖ Dosen yang telah mendidikku.
- ❖ Sahabat – sahabatku.
- ❖ Teman teman seperjuangan Sistem Informasi.
- ❖ Almamater biruku

ABSTRAK

Era informasi merupakan periode yang melibatkan banyak informasi dalam pengambilan keputusan, baik oleh individu, perusahaan, maupun instansi pemerintahan. Data yang diproses menggunakan sistem yang terintegrasi dengan baik untuk menghasilkan sistem informasi yang akurat dan berguna. Untuk mengelola perawat, serta melakukan absensi shift tugas, dan juga membuat laporan sudah menggunakan komputerisasi maka kepala perawat hanya memantau kegiatan perawat, metode pengembangan system menggunakan RAD, bahasa pemrograman php dan mysql sebagai databasenya, hasil yang bisa dituju adalah antara keperawatan dan kepala perawat bisa terintegrasi dengan baik.

Kata kunci: metode rad, keperawatan, php dan mysql

ABSTRACT

The information age is a period that involves a lot of information in decision making, both by individuals, companies and government agencies. The data is processed using a well-integrated system to produce an accurate and useful information system. To manage nurses, as well as perform duty shift attendance, and also make reports using computerization, the head nurse only monitors nurse activities, the system development method uses RAD, the programming language PHP and MySQL as the database, the results that can be achieved are between nursing and the head nurse can well integrated.

Keywords: rad method, nursing, php and mysql

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat karunia-nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI KEPERAWATAN PADA RUMAH SAKIT DR. AK GANI DENGAN METODE RAD”** sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana program studi Sistem Informasi, fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, pengarahan, nasihat dan pemikiran dalam menyelesaikan Skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.PD., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang
2. Bapak Dr.Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
3. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom.,ph.d. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Nyimas Sopiah, S.Kom., M.M., M.Ko selaku pembimbing selama penulisan laporan Skripsi.
5. Seluruh Dosen dan Staff Universitas Bina Darma Palembang.
6. Orang tua saya yang memberikan do'a dan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Ibu Yuli, Ibu Rosmita dan atas bimbingannya selama penulis melaksanakan penelitian di RS. dr. AKA GANI.
8. RS. dr. AKA GANI yang telah memberikan kesempatan dan waktu melakukan penelitian. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat terutama bagi RS. dr. AKA GANI.
9. Semua keluarga besar dan sahabat yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Skripsi.
10. Teman-teman satu almamater dan teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan informasi untuk menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari adanya kekurangan dalam Skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca supaya demi sempurnanya Skripsi ini. Kiranya Skripsi ini dapat berguna bagi kita semua.

TERIMA KASIH ATAS DUKUNGANYA.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakattu.

Palembang, 2 Maret 2023

JEI YEHEZKIEL KARO SEKALI
20141009P



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	5
1.5.3. Metode RAD	6
1.5.4. Alat Penelitian	8
1.5.5. Metodologi Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN UMUM PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori... ..	11
2.1.1. Sistem	11
2.1.2. Keperawatan	11
2.1.3. Metode RAD	11
2.1.4. PHP	13
2.1.5. MySQL	14
2.1.6. UML.....	15
2.1.6.1. Use Case	15
2.1.6.2. Activity Diagram	16
2.1.6.3. Class Diagram	17
2.2. Penelitian Terdahulu	18

2.3. Tinjauan Umum.....	20
2.3.1. Profil RS dr AK Gani Palembang	20
2.3.2. Visi dan Misi	22
2.3.2.1. Visi.....	22
2.3.2.2 Misi	23
2.4. Struktur Organisasi.....	23

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Perencanaan Kebutuhan.....	24
3.1.1. Proses Bisnis Yang Berjalan	24
3.1.2. Proses Bisnis Yang Diusulkan	30
3.1.3. Kebutuhan Pengguna	32
3.1.4. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	32
3.1.5. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
3.2. Perancangan Desain.....	33
3.2.1. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	34
3.2.1.1. <i>Use Case Keperawatan</i>	34
3.2.1.2. <i>Activity Diagram</i>	35
3.2.1.3. <i>Class Diagram</i>	43
3.2.2. Desain Tabel Database	43
3.2.3. Perancangan Antar Muka (<i>Form</i>).....	47
3.2.3.1. Desain Form Login	47
3.2.3.2. Desain Beranda Admin	47
3.2.3.3. Desain Data Perawat.....	48
3.2.3.4. Desain Data Poliklinik.....	48
3.2.3.5. Desain Penempatan Poli	48
3.2.3.6. Desain Jadwal Piket	49
3.2.3.7. Desain Pelatihan Kerja	49
3.2.3.8. Desain Laporan	49
3.2.3.9. Desain Beranda Perawat.....	50
3.2.3.10. Desain Penempatan Poli.....	50
3.2.3.11. Desain Jadwal Piket	50
3.2.3.12. Desain Pelatihan Perawat.....	51
3.2.3.13. Desain Absensi Tugas	51
3.2.3.14. Desain Merawat Pasien	51
3.2.3.15. Desain Membuat Laporan Tugas.....	52
3.2.3.16. Desain Form Ubah Password.....	52
3.2.3.17. Desain Beranda Ketua	52
3.3. Pengembangan	53
3.4. Implementasi.....	53
3.5. Kode Program.....	53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil.....	56
-----------------	----

4.1.1. Hasil WebSite Keperawatan RS. Dr. Aka Gani	56
4.1.2. Hasil Pengujian	60
4.2. Pembahasan	61
4.2.1. Proses App Sistem Keperawatan RS DR. Aka Gani	61
4.2.1.1 Proses Mengaplikasikan SK oleh Admin	62
4.2.1.2 Proses Mengaplikasikan SK oleh Perawat.....	63
4.2.2. Pembahasan Aplikasi.....	64
4.2.2.1. Halaman Form Login System	64
4.2.2.2. Halaman User Admin	64
4.2.2.3. Halaman Perawat	65
4.2.2.4. Halaman Poli	66
4.2.2.5. Halaman Penempatan Poli	66
4.2.2.6. Halaman Jadwal Piket	67
4.2.2.7. Halaman Pelatihan Keperawatan	67
4.2.2.8. Halaman User Perawat	68
4.2.2.9. Halaman Perawat	69
4.2.2.10. Halaman Penempatan Poli	70
4.2.2.11. Halaman Jadwal Piket	71
4.2.2.12. Halaman Pelatihan Keperawatan	72
4.2.2.13. Halaman Absensi Tugas.....	73
4.2.2.14. Halaman Merawat Pasien.....	74
4.2.2.15. Halaman Buat Laporan Tugas	74
4.2.2.16. Halaman User Ketua Perawat	75
4.2.2.17. Halaman Perawat	76
4.2.2.18. Halaman Penempatan Poli	76
4.2.2.19. Halaman Jadwal Piket	77
4.2.2.20. Halaman Pelatihan Keperawatan.....	78
4.2.2.21. Halaman Data Absensi Perawat	78
4.2.2.22. Halaman Data Merawat Pasien.....	79
4.2.2.23. Halaman Data Laporan Tugas Perawat.....	80
4.2.2.24. Halaman Laporan.....	80
4.2.2.25. Halaman Hasil Laporan.....	81
4.2.2.26. Halaman User Pimpinan	81
4.2.2.27. Halaman Form Laporan	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
HALAMAN LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
Tabel 2.1 Use Case Diagram	15
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	17
Tabel 2.3 Class Diagram	18
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	24
Tabel 3.1. Skenario use case keperawatan	35
Tabel 3.2. Desain tabel user	44
Tabel 3.3. Desain tabel biodata	44
Tabel 3.3. Desain Tabel Data Perawat.....	45
Tabel 3.4. Desain Tabel Absensi	45
Tabel 3.5. Desain Tabel Rawat Pasien.....	46
Tabel 3.6. Desain Tabel Laporan.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
Tabel 4.1 Tabel uji black box Sistem Keperawatan pada Admin.....	60
Tabel 4.2 Tabel uji black box Sistem Keperawatan pada Perawat.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
BAB I PENDAHULUAN	1
Gambar 1.1. Metode RAD (Rapid Application Development)	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
Gambar 2.1. Metode RAD (Rapid Application Development)	12
Gambar 2.2. Struktur Organisasi	23
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	23
Gambar 3.1. Proses Bisnis Yang Berjalan	30
Gambar 3.2. Proses Bisnis Yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.3. Use Case Keperawatan.....	34
Gambar 3.4. Activity Diagram Data Perawat.....	36
Gambar 3.5. Activity Diagram Absensi Shift Kerja	37
Gambar 3.6. Activity Diagram Melakukan Perawatan Pasien	38
Gambar 3.7. Activity Diagram Membuat Laporan	39
Gambar 3.8. Activity Diagram Login	40
Gambar 3.9. Activity Diagram Tambah Data	41
Gambar 3.10. Activity Diagram Edit Data.....	42
Gambar 3.11. Diagram Class.....	43
Gambar 3.12 Desain Form Login	47
Gambar 3.13 Desain Beranda Admin	47
Gambar 3.14 Desain Data Perawat	48
Gambar 3.15 Desain Data Poliklinik	48
Gambar 3.16 Desain Penempatan Poli.....	48
Gambar 3.17 Desain Jadwal Piket	49
Gambar 3.18 Desain Pelatihan Kerja.....	49
Gambar 3.19 Desain Laporan	49
Gambar 3.20 Desain Beranda Perawat.....	50
Gambar 3.21 Desain Penempatan Poli.....	50
Gambar 3.22 Desain Jadwal Piket	50
Gambar 3.23 Desain Jadwal Piket	51
Gambar 3.24 Desain Jadwal Piket	51
Gambar 3.25 Desain Merawat Pasien	51
Gambar 3.26 Desain Merawat Pasien	52
Gambar 3.27 Desain Ubah Password.....	52
Gambar 3.28 Desain Beranda Ketua Perawat	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
Gambar 4. 1 Halaman Formulir Login Sistem Keperawatan	64
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin	65
Gambar 4. 3 Halaman Data Perawat.....	65
Gambar 4. 4 Halaman Data Poliklinik	66
Gambar 4. 5 Halaman Data Penempatan Poli	66
Gambar 4. 6 Halaman Data Jadwal Piket.....	67
Gambar 4. 7 Halaman Data Pelatihan Keperawatan.....	68
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Perawat	69

Gambar 4. 9 Halaman Data Perawat.....	70
Gambar 4.10 Halaman Data Penempatan Poli	71
Gambar 4.11 Halaman Data Jadwal Piket.....	72
Gambar 4.12 Halaman Data Pelatihan Keperawatan.....	73
Gambar 4.13 Halaman Data Absensi Tugas	73
Gambar 4.14 Halaman Data Merawat Pasien.....	74
Gambar 4.15 Halaman Data Buat Laporan Tugas.....	75
Gambar 4.16 Halaman Dasbboard Ketua Perawat	75
Gambar 4.17 Halaman Perawat	76
Gambar 4.18 Halaman Data Penempatan Poliklinik	77
Gambar 4.19 Halaman Data Jadwal Piket.....	77
Gambar 4.20 Halaman Data Pelatihan Keperawatan.....	78
Gambar 4.21 Halaman Data Absensi Perawat	79
Gambar 4.22 Halaman Data Merawat Pasien.....	79
Gambar 4.23 Halaman Data Laporan Tugas Perawat.....	80
Gambar 4.24 Halaman Data Form Laporan	81
Gambar 4.25 Halaman Data Hasil Laporan	81
Gambar 4.26 Halaman Dasbboard Pimpinan	82
Gambar 4.27 Halaman Data Form Laporan Pimpinan	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	84

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Dokumen rumah Sakit dr. AK. Gani	xvii
Lampiran 2 : Foto Dokumentasi.....	xviii
Lampiran 3 : Surat Pengajuan Judul	xix
Lampiran 4 : Surat Keputusan Pembimbing.....	xx
Lampiran 5 : Surat Pengantar Tugas Akhir Skripsi.....	xxi
Lampiran 6 : Surat Konfirmasi Permohonan Skripsi	xxii
Lampiran 7 : Lembar Konsultasi Proposal Skripsi.....	xxiii
Lampiran 8 : Surat Keterangan Lulus Ujian Komprehensif.....	xxiv