

**SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN DAN LAYANAN KELUARGA
BERENCANA PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN (PMB) HARYANTI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN DAN LAYANAN KELUARGA
BERENCANA PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN (PMB) HARYANTI
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 1722500075

Nama : Asnita

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN DAN LAYANAN
KELUARGA BERENCANA PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN
(PMB) HARYANTI BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat.
Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Skripsi ini terdapat unsur plagiat, maka
kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 30 April 2021



LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN DAN LAYANAN KELUARGA
BERENCANA PADA PRAKTIK MANDIRI BIDAN (PMB) HARYANTI
BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Asnita
1722500075**

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 10 Agustus 2021

Anggota Penguji



**Marini, M.Kom
NIDN.0212037801**

Dosen Pembimbing



**Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN.0227108001**



Prodi Sistem Informasi
**Okkita Rizan, M.Kom
NIDN.0211108306**

Ketua Penguji



**Okkita Rizan, M.Kom
NIDN.0211108306**

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan Untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Tanggal 18 Agustus 2021

**DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**



**Ellya Helani, M.Kom.
NIDN.0211027901**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan sistem informasi ISB Atma luhur. Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna.karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak dan ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan atma luhur.
4. Bapak Dr.Husni Teja Sukmana, S.T.M.S.c., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya. Helmud, M. KOM., SELAKU DEKAN FTI ISB Atma luhur.
6. Bapak Okkita Rizan, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
7. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing
8. Ibu bidan haryanti amd, selaku pemilik praktik mandiri bidan (PMB)
9. Teman kuliah yang membantu dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu selama penyusunan laporan skripsi ini.

Semoga tuhan yang maha esa membalasa kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiknya, Amiin.

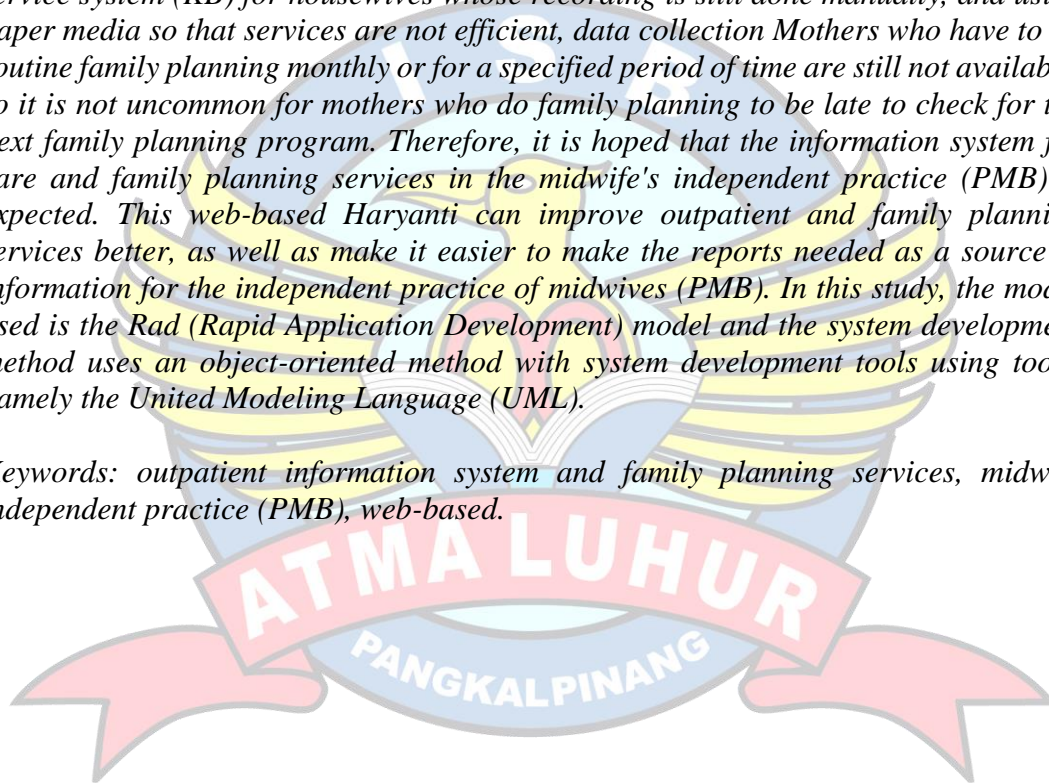
Pangkalpinang, Agustus 2021

Peneliti

ABSTRACT

The independent practice of midwives (PMB) Haryanti is the independent practice of midwives in the Tugang Village, Kelapa District, Mentok Regency, Bangka Belitung Islands Province. This independent practice of midwives is engaged in outpatient and midwifery family planning services for people who want to seek treatment and for married couples (couple) who want to delay or space out pregnancies. However, the outpatient service system or treatment and recording is still done manually, making the service ineffective and efficient and also the family planning service system (KB) for housewives whose recording is still done manually, and using paper media so that services are not efficient, data collection Mothers who have to do routine family planning monthly or for a specified period of time are still not available, so it is not uncommon for mothers who do family planning to be late to check for the next family planning program. Therefore, it is hoped that the information system for care and family planning services in the midwife's independent practice (PMB) is expected. This web-based Haryanti can improve outpatient and family planning services better, as well as make it easier to make the reports needed as a source of information for the independent practice of midwives (PMB). In this study, the model used is the Rad (Rapid Application Development) model and the system development method uses an object-oriented method with system development tools using tools, namely the United Modeling Language (UML).

Keywords: outpatient information system and family planning services, midwife independent practice (PMB), web-based.



ABSTRAK

Praktik mandiri bidan (PMB) haryanti adalah praktik mandiri bidan yang ada dilingkungan Desa Tugang, Kecamatan Kelapa, Kabupaten Mentok Propinsi Kepulauan Bangka Belitung. Praktik mandiri bidan ini merupakan yang bergerak dalam pelayanan rawat jalan dan kebidanan keluarga berencana bagi masyarakat yang ingin berobat dan bagi pasangan suami istri (pasutri) yang ingin menunda atau menjarangkan kehamilan. Namun sistem pelayanan rawat jalan atau pengobatan dan pencatatannya masih dilakukan secara manual membuat pelayanan tidak efektifnya dan efisien dan juga sistem pelayanan proses keluarga berencana (KB) bagi ibu rumah tangga yang pencatatannya masih dilakukan secara manual, dan menggunakan media dikertas sehingga tidak efisiennya pelayanan, pendataan ibu yang harus melakukan kb rutin bulanan atau jangka waktu yang ditentukan masih belum ada sehingga tak jarang ibu yang melakukan kb sering terlambat melakukan pengecekan untuk kb selanjutnya.. Oleh karena itu, di harapkan sistem informasi rawat dan layanan keluarga berencana pada praktik mandiri bidan (PMB) haryanti berbasis web ini dapat meningkatkan pelayanan rawat jalan dan keluarga berencana dengan lebih baik, serta mempermudah membuat lapioran yang dibutuhkan sebagai sumber informasi bagi praktik mandiri bidan (pmb). Dalam penelitian ini, model yang digunakan yaitu model Rad (*Rapid Application Development*) dan metode pengembangan sistemnya menggunakan metode beorientasi objek dengan Alat Bantu Pengembangan sistemnya menggunakan tools yaitu *United Modelling Language* (UML)

Kata kunci: sistem informasi rawat jalan dan layanan keluarga berencana, praktik mandiri bidan (PMB), berbasis web.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
3.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.1.2. Konsep Dasar Informasi.....	6
2.2. Rawat Jalan.....	6
2.3. Layanan.....	6
2.4. Keluarga Berencana.....	7
2.5. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	7
2.6. Metode OOAD.....	7
2.7. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	8
2.8. Tinjauan Pendahulu.....	9
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Model Pengembangan Perangkat Lunak	14
3.2. Metode Penelitian Pengembangan System.....	15

3.3. Tools Pengembangan Sistem.....	16
3.4. Tools Yang Digunakan Untuk Desain Basis Data.....	17
PEMBAHASAN	18
4.1. Struktur Organisasi	18
4.1.1. Tugas Dan Wewenang.....	18
4.2. Analisis Sistem	19
4.3. Rancangan Sistem.....	31
4.4. Rancangan Basis Data	38
4.5. Rancangan Layar Antar Muka	50
PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Struktur Organisasi.....	18
Gambar 4.2. Activity Diagram Proses Pendaftaran Dan Pemeriksaan Pasien Rawat Jalan.....	21
Gambar 4.3. Activity Diagram Proses Pemberian Obat Dan Pembayaran	22
Gambar 4.4. Activity Diagram Laporan Pendapatan Mingguan.....	22
Gambar 4.5. Activity Diagram Proses Pendaftaran Klien Dan Pemeriksaan Klien ...	23
Gambar 4.6. Activity Diagram Pemberian Metode KB Dan Pembayaran	23
Gambar 4.7. Activity Diagram Laporan Pendapatan Mingguan.....	24
Gambar 4.8. Package Diagram.....	31
Gambar 4.9. Use Case Diagram Berdasarkan Master.....	32
Gambar 4.10. Use Case Diagram Berdasarkan Transaksi	32
Gambar 4.11. Use Case Diagram Berdasarkan Laporan.....	33
Gambar 4.12. Entity Relationship Diagram (ERD)	38
Gambar 4.13. Transformasi ERD Ke LRS.....	39
Gambar 4.14. Logical Record Structure (LRS)	40
Gambar 4.15. Class Diagram	49
Gambar 4.16. Struktur Tampilan	54
Gambar 4.17. Rancangan Layar Halaman Login.....	55
Gambar 4.18. Rancangan Layar Halaman Master Pasien.....	55
Gambar 4.19. Rancangan Layar Halaman Master Entry Pasien.....	56
Gambar 4.20. Rancangan Layar Halaman Master Metode	56
Gambar 4.21. Rancangan Layar Halaman Master Entry Metode	57
Gambar 4.22. Rancangan Layar Halaman Master Obat	57
Gambar 4.23. Rancangan Layar Halaman Master Entry Obat.....	58
Gambar 4.24. Rancangan Layar Halaman Transaksi Daftar KB	58
Gambar 4.25. Rancangan Layar Halaman Transaksi Entry Daftar KB	59

Gambar 4.26. Rancangan Layar Halaman Transaksi Rawat Jalan	60
Gambar 4.27. Rancangan Layar Halaman Transaksi Entry Rawat Jalan	61
Gambar 4.28. Rancangan Layar Halaman Transaksi pembayaran Rawat Jalan.....	62
Gambar 4.29. Rancangan Layar Halaman Transaksi Entry Pembayaran Rawat Jalan	62
Gambar 4.30. Rancangan Layar Halaman Transaksi KB	63
Gambar 4.31. Rancangan Layar Halaman Transaksi Entry pembayaran Kb	63
Gambar 4.32. Rancangan Layar Halaman Cetak laporan Pembayaran KB.....	64
Gambar 4.33. Rancangan Layar Halaman Cetak laporan Pembayaran KB.....	64
Gambar 4.34. Rancangan Layar Halaman Cetak laporan Pembayaran Rawat jalan ..	65
Gambar 4.35. Rancangan Layar Halaman Cetak laporan Rawat Jalan.....	65
Gambar 4.36. Sequence Diagram Login Admin.....	66
Gambar 4.37. Sequence Diagram Master Entry Pasien.....	67
Gambar 4.38. Sequence Diagram Master Entry Metode.....	68
Gambar 4.39. Sequence Diagram Master Entry Obat.....	69
Gambar 4.40 Sequence Diagram Transaksi Entry Daftar KB	70
Gambar 4.41 Sequence Diagram Transaksi Entry Rawat Jalan.....	71
Gambar 4.42. Sequence Diagram Transaksi Entry PembayaranRJ.....	72
Gambar 4.43. Sequence Diagram Transaksi Entry Pembayarankb	73
Gambar 4.44. Sequence Diagram Cetak Laporan Rawat jalan.....	74
Gambar 4.45. Sequence Diagram Cetak Laporan Kb.....	75
Gambar 4.46. <i>Deplyoment Diagram</i>	76

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Pasien	41
Tabel 4.2. Tabel Rawat Jalan	41
Tabel 4.3. Tabel Dapat	41
Tabel 4.4. Tabel Obat.....	42
Tabel 4.5. Tabel Pembayaranrj	42
Tabel 4.6. Tabel Daftar Kb	42
Tabel 4.7. Tabel Metode	42
Tabel 4.8. Tabel Pembayarankb.....	43
Tabel 4.9. Tabel Spesifikasi Data Pasien	43
Tabel 4.10. Tabel Spesifikasi Rawat Jalan.....	44
Tabel 4.11. Tabel Spesifikasi Dapat	45
Tabel 4.12. Tabel Spesifikasi Obat	46
Tabel 4.13. Tabel Spesifikasi Pembayaran RJ	46
Tabel 4.14. Tabel Spesifikasi Daftar KB	47
Tabel 4.15. Tabel Spesifikasi Metode.....	48
Tabel 4.16. Tabel Spesifikasi Pembayaran KB	48





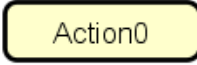
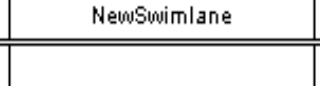



DAFTAR LAMPIRAN


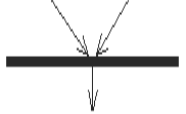
LAMPIRAN A 1 KELUARAN	81
LAMPIRAN A 2 KELUARAN	82
LAMPIRAN B 1 MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	83
LAMPIRAN B 2 MASUKAN SISTEM BERJALAN	84
LAMPIRAN C 1 RANCANGAN KELUARAN SISTEM BERJALAN.....	85
LAMPIRAN C 2 RANCANGAN KELUARAN SISTEM BERJALAN	85
LAMPIRAN D 1 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	86
LAMPIRAN D 2 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN	86
LAMPIRAN D 3 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN	87
LAMPIRAN D 4 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN	87
LAMPIRAN D 5 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN	88
LAMPIRAN D 6 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN	88
LAMPIRAN D 7 RANCANGAN MASUKAN SISTEM BERJALAN	89
LAMPIRAN E 1 SURAT PERMOHONAN RISET.....	90
LAMPIRAN E 2 SURAT BALASAN RESET	91
LAMPIRAN F 1 LAMPIRAN KONSULTASI.....	92
LAMPIRAN G 1 LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI.....	94



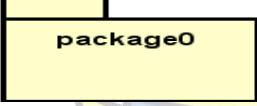

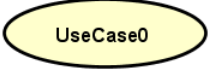

DAFTAR SIMBOL

1. Activity diagram

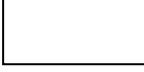
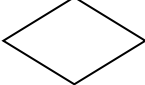

	<p>Start Point</p> <p>Menggambarkan awal dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem</p>
	<p>End Point</p> <p>Menggambarkan akhir dari suatu aktivitas yang berjalan pada sistem.</p>
	<p>Activity</p> <p>Menggambarkan aktivitas yang dilakukan pada sistem.</p>
	<p>Swimlane</p> <p>Menggambarkan pembagian / pengelompokan berdasarkan tugas dan fungsi tersendiri.</p>
	<p>Transition State</p> <p>Menggambarkan hubungan antara dua state, dua <i>activity</i> ataupun antara <i>state</i> dan <i>activity</i>.</p>
	<p>Decision</p> <p>Menggambarkan kondisi dari sebuah aktivitas yang bernilai benar/salah.</p>
	<p>State</p> <p>Menggambarkan kondisi, situasi ataupun tempat untuk beberapa aktivitas.</p>

	<p>Fork</p> <p>Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.</p>
	<p>Join</p> <p>Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan dua atau lebih aktivitas yang sudah dilakukan dan menghasilkan sebuah aktivitas.</p>

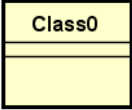


2. *Usecase diagram*

	<p>Package</p> <p>Menambahkan paket baru dalam diagram</p>
	<p>Actor</p> <p>Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna <i>software</i> aplikasi (<i>user</i>).</p>
	<p>Use Case</p> <p>Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.</p>
	<p>Association</p> <p>Menggambarkan hubungan antara <i>actor</i> dengan <i>use case</i>.</p>





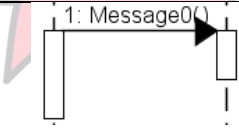

3. Simbol diagram hubungan entitas

	<p>Entitas</p> <p>Menggambarkan kumpulan obyek yang anggota-anggotanya berperan dalam sistem atau menggambarkan atau menyatakan suatu himpunan entitas.</p>
	<p>Relasi</p> <p>Menggambarkan sehubungan hubungan antar obyek yang dibangun (<i>relationship</i>). Atau menggambarkan himpunan hubungan yang ada diantara himpunan entitas.</p>
	<p>Garis penghubung</p> <p>Merupakan penghubung antara entitas dengan <i>relationship</i> ataupun sebaliknya dari <i>relationship</i> ke entitas.</p>

4. Class diagram

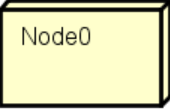


	<p>Class</p> <p>Menggambarkan kelas baru pada diagram.</p>
	<p>Assosiation</p> <p>Menggambarkan asosiasi relasi.</p>
	<p>Assosiation class</p> <p>Menghubungkan kelas asosiasi (Assosiation Class) pada suatu asosiasi kelas.</p>

5. *Sequence diagram*

	<p>Actor</p> <p>Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.</p>
	<p>Boundary</p> <p>Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih <i>actor</i> dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.</p>
	<p>Control</p> <p>Menggambarkan “prilaku mengatur”, mengkoordinasikan prilaku system dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.</p>
	<p>Entity</p> <p>Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).</p>
	<p>Object Message</p> <p>Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan kejadian yang terjadi.</p>
	<p>Message of Self</p> <p>Menggambarkan pesan/hubungan obyek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.</p>
	<p>Object</p>

	Menggambarkan abstraksi dari sebuah entitas nyata/tidak nyata yang informasinya harus disimpan.
--	---

6. *Deployment diagram*

	<p>Processor</p> <p>Menambahkan prosesor pada diagram</p>
	<p>Connection</p> <p>Menambahkan penghubung antar komponen dalam diagram.</p>
	<p>Note</p> <p>Menunjukkan catatan untuk komentar dari suatu pesan antar elemen.</p>

