

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PUSKESMAS (SIAPUS) KECAMATAN
SAWAH BESAR BERBASIS WEB**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**STMIK
NUSA MANDIRI**

ASFANI

11180838

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri

Jakarta

2019

ABSTRAK

Asfani(11180838), Perancangan Sistem Informasi Administrasi Puskesmas (SIAPUS) Kecamatan Sawah Besar Berbasis Web

Komitmen pemerintah untuk memberikan jaminan kesehatan kepada masyarakat luas dibuktikan dibangunnya puskesmas diseluruh Indonesia. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia untuk Indonesia Lebih Sehat, motto tersebut menjadi motivasi puskesmas untuk meningkatkan kinerjanya. Puskesmas merupakan sektor instansi kesehatan yang berkembang dengan cepat seiring bertambahnya penduduk. Kualitas pelayanan menjadi titik sentral puskesmas. Seiring dengan era Revolusi Industri 4.0 yang ditandai dengan munculnya berbagai inovasi digital berdampak pada layanan kesehatan puskesmas. Dari hasil pengamatan yang telah dilakukan adanya *gap* antara digital dengan sistem yang ada di puskesmas dimana data pasien, poli, dokter, pemeriksaan bidan, rekam medik, resep, history obat, rujukan internal, pemeriksaan laboratorium dan umpan balik rujukan internal yang tersebar di banyak divisi belum terintegrasi mengakibatkan kecepatan layanan terhambat, sharing data, pengolahan transaksi, distribusi informasi belum berjalan dengan maksimal. Dampak yang dirasakan oleh sumber daya manusia yang menjalankan sistem di semua divisi antara lain kejenuhan, tingkat kecapean meningkat, peluang *human error* tinggi. Solusi melalui pengembangan sistem berbasis digital menjadi acuan paling tepat dalam menyelesaikan hambatan-hambatan yang terjadi. Sistem informasi puskesmas(SIAPUS) merupakan aplikasi mengintegrasikan semua data dan informasi yang tersebar di semua divisi dengan mudah dan bersifat transparan. *Security system* menjadi kunci utama untuk melindungi data dan informasi. SIAPUS dilengkapi kode unik, *notification system* dan bersifat *responsive*. Azas manfaat menjadi point penting implementasi SIAPUS yang mampu melindungi data dan informasi secara efektif dan efisien, pasien mendapatkan kenyamanan setiap melakukan pengobatan, meningkatkan efisiensi waktu dan proses serta kinerja di setiap divisi maupun pihak manajemen, sharing data dan informasi dilayani oleh satu pintu *database management system*. Dalam penelitian ini, metode pengembangan sistem yang dibutuhkan penulis menerapkan model *Spiral* yaitu : komunikasi pelanggan, perencanaan , analisis resiko, perencanaan, konstruksi dan peluncuran, dan evaluasi pelanggan. Dari hasil penelitian diharapkan dapat menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi administrasi yang lebih baik yang dapat membantu kinerja puskesmas dalam pengolahan data dan pembuatan laporan kesehatan masyarakat yang nantinya dapat menjawab dari berbagai persoalan yang selama ini dihadapi.

Kata Kunci: Revolusi industri, *Digital*, *Siapus*, *Security system*, *responsive*

ABSTRACT

Asfani (11180838), Design of the Web-Based Sawah Besar District Health Information Administration System

The government's commitment to provide health insurance to the wider community is evidenced by the establishment of puskesmas throughout Indonesia. The Ministry of Health of the Republic of Indonesia for Healthier Indonesia, the motto is the motivation of the puskesmas to improve its performance. Puskesmas is a health sector that is developing rapidly with population growth. Quality of service is a central point of puskesmas. Along with the era of the Industrial Revolution 4.0 marked by various digital innovations that have an impact on the health services of health centers. From observations that have been made the existence of digital gapdiera with existing systems in health centers where patient, poly, doctor, midwife examination, medical records, recipes, drug history, internal referrals, laboratory examinations and internal referral referrals that can be shared are not yet verified Service speeds are hampered, data sharing, transaction processing, information distribution has not been running optimally. The impact received by the human resources that run the system in all divisions, among others, is met, the level of exhaustion increases, the chances of high human error. The solution through the development of a digital-based system becomes the most appropriate reference in overcoming the obstacles that occur. Puskesmas information system (SIAPUS) is an integrated application of all data and information that is distributed in all divisions easily and transparently. The security system is the main key to maintaining data and information. SIAPUS completes a unique code, notification and responsive system is run. Benefit Principle becomes an important point Implementation of SIAPUS is able to protect data and information efficiently and efficiently, patients get the convenience of every treatment, improve time and process efficiency and provide each division, data management, data sharing and information using a single door database management system. In this study, the system development method required by the author uses the Spiral model, namely: customer communication, planning, risk analysis, engineering, construction and improvement, and customer evaluation. The results of the research are expected to produce a better information system application that can help the puskesmas in processing data and making public health reports that can answer from various studies conducted so far.

Key Word: Industrial Revolution, Digital, Siapus, Security system, responsive

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 Kata Pengantar.....	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xix
Daftar Lampiran.....	xxi
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	5
1.3. Perumusan Masalah	6
1.4. Maksud dan Tujuan	6
1.5. Metode Penelitian	7
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data	7
a. Observasi	7
b. Wawancara	7
c. Studi Pustaka	7
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	7
a. Komunikasi Pelanggan.....	7
b. Perencanaan.....	8
c. Analisis Resiko.....	8
d. Perekayasaan	8
e. Kontruksi dan Peluncuran	9
f. Evaluasi Pelanggan	9
1.6. Ruang Lingkup	9
 BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.2. Penelitian Terkait.....	25

BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	27
	3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	27
	3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan	28
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	29
	3.2. Proses Bisnis Sistem	32
	3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	37
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	44
	4.1. Analisa Kebutuhan Software	44
	4.2. Desain	75
	4.2.1. <i>Database</i>	75
	4.2.2. <i>Software Architecture</i>	110
	4.2.3. <i>User Interface</i>	118
	4.3. <i>Code Generation</i>	140
	4.4. <i>Testing</i>	149
	4.5. <i>Support</i>	156
	4.5.1. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	156
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	156
BAB V	PENUTUP	166
	5.1. Kesimpulan	166
	5.2. Saran	167
	DAFTAR PUSTAKA	168
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	170
	LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN	171
	SURAT KETERANGAN RISET	172
	LAMPIRAN	173
	Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	173
	Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	192

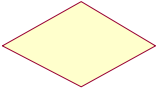
DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *UML*

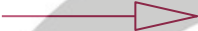
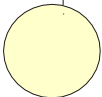
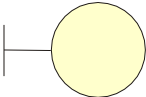
1. Simbol *Use Case Diagram*

Gambar	Nama	Fungsi
	Package	Menambahkan paket baru dalam diagram
	Actor	Menambah aktor dalam diagram
	Use case	Menambahkan <i>use case</i> pada diagram
	Unidirectional Association	Menggambarkan relasi antara aktor dengan <i>use case</i>
	Dependencies or Instantiates	Menggambarkan kebergantungan (<i>dependencies</i>) antar item dalam diagram
	Generalization	Menggambarkan relasi lanjut antar <i>use case</i> atau menggambarkan struktur pewarisan antar aktor

2. Activity diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	State	Menambahkan <i>state</i> untuk suatu objek
	Activity	Menambahkan aktivitas baru pada Diagram
	Start state	Memperlihatkan dimana aliran kerja Berawal
	End state	Memperlihatkan dimana aliran kerja Berakhir
	State transition	Menambah transisi dari suatu aktivitas ke aktivitas yang lainnya
	Transition to self	Menambah transisi rekursif
	Horizontal synchronization	Menambahkan sinkronisasi <i>horizontal</i> pada diagram
	Vertical synchronizations	Menambahkan sinkronisasi <i>vertikal</i> pada diagram
	Decisions points	Menambahkan titik keputusan pada aliran kerja
	Swimlane	Menambahkan <i>swimlane</i> (sering digunakan pada pemodelan bisnis)

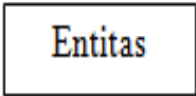
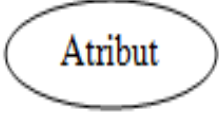
3. Class diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	Class	Menambahkan kelas baru pada diagram
	Interface	Menambahkan kelas antarmuka (<i>interface</i>) pada diagram
	Association	Menggambar relasi asosiasi
	Association class	Menghubungkan kelas asosiasi (<i>association class</i>) pada suatu relasi asosiasi
	Generalization	Menggambarkan relasi generalisasi
	Realize	Menggambarkan relasi realisasi
	Aggregation	Menggambarkan relasi agregasi
	Actor	Menggambarkan aktor pada diagram kelas
	Use case	Menggambarkan <i>use case</i> pada diagram kelas
	Control	Menggambarkan unsur kendali pada diagram
	Boundary	Menambahkan kelas batasan (<i>boundary</i>) pada diagram
	Entity	Menambahkan kelas entitas (<i>entity</i>) pada diagram
	Domain	Menambahkan domain baru pada diagram

4. Sequence diagram

Gambar	Nama	Fungsi
	Object	Menambahkan objek baru pada diagram
	Object message	Menggambar pesan (<i>message</i>) antar dua objek
	Message to self	Menggambar pesan (<i>message</i>) yang menuju dirinya sendiri
	Return message	Menggambarkan pengembalian dari pemanggilan prosedur
	Destruction marker	Memperlihatkan saat objek tertentu dihancurkan

b. Simbol ERD

Notasi	Keterangan
	Entitas adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
	Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berbeda.
	Atribut berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai <i>key</i> diberi garis bawah).
	Garis sebagai penghubung antara relasi dan entitas atau relasi dan entitas dengan atribut.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Contoh Metode Spiral Prresman	12
Gambar II.2. Contoh Usecase Diagram.....	15
Gambar II.3. Contoh Activity Diagram.....	16
Gambar II.4. Contoh Deployment Diagram.....	17
Gambar II.5. Contoh Component Diagram.	18
Gambar III.1. Struktur Organisasi	30
Gambar III.2. Activity Diagram Pendaftaran Calon Pasien.	33
Gambar III.3. Activity Diagram Pemeriksaan Poli.	34
Gambar III.4. Activity Diagram Pemeriksaan Laboratorium.....	35
Gambar III.5. Activity Diagram Rawat Inap Ruang Bersalin.	36
Gambar IV.1. Use Case Diagram Hak Akses Admin Sistem.....	49
Gambar IV.2. Use Case Diagram Hak Akses Petugas Pendaftaran.....	51
Gambar IV.3. Use Case Diagram Hak Akses Bidan.	53
Gambar IV.4. Use Case Diagram Hak Akses Dokter Poli.	54
Gambar IV.5. Use Case Diagram Hak Akses Petugas Farmasi.	56
Gambar IV.6. Use Case Diagram Hak Akses Petugas Laboratorium.	57
Gambar IV.7. Use Case Diagram Hak Akses Bidan Ruang Bersalin.	59
Gambar IV.8. Use Case Diagram Hak Akses Dokter Ruang Bersalin.....	61
Gambar IV.9. Use Case Diagram Hak Akses Kepala Pelayanan.....	64
Gambar IV.10. Activity Diagram Admin	66
Gambar IV.11. Activity Diagram Petugas Pendaftaran	67
Gambar IV.12. Activity Diagram Bidan Umum.	68
Gambar IV.13. Activity Diagram Dokter Poli	69
Gambar IV.14. Activity Diagram Apoteker	70
Gambar IV.15. Activity Diagram Petugas Laboratorium	71
Gambar IV.16. Activity Diagram Bidan Ruang Bersalin.....	72
Gambar IV.17. Activity Diagram Dokter Ruang Bersalin	73
Gambar IV.18. Activity Diagram Kepala Pelayanan.	74
Gambar IV.19. ERD Sistem Informasi Administrai Puskesmas.....	75
Gambar IV.20. LRS Sistem Informasi Administrai Puskesmas.	76
Gambar IV.21. Class Diagram Sistem Informasi Administrai Puskesmas.	110
Gambar IV.22. Sequence Diagram Admin.	111
Gambar IV.23. Sequence Diagram Petugas Pendaftaran.	112
Gambar IV.24. Sequence Diagram Bidan Umum.	112
Gambar IV.25. Sequence Diagram Dokter Poli.....	113
Gambar IV.26. Sequence Diagram Petugas Farmasi.....	113
Gambar IV.27. Sequence Diagram Petugas Laboratorium.....	114
Gambar IV.28. Sequence Diagram Bidan Ruang Bersalin.....	114
Gambar IV.29. Sequence Diagram Dokter Ruang Bersalin.	115
Gambar IV.30. Sequence Diagram Kepala Pelayanan.	115
Gambar IV.31. Deployment Diagram Sistem Informasi Administrai Puskesmas.	116
Gambar IV.32. Component Diagram Sistem Informasi Administrai Puskesmas..	117
Gambar IV.33. Tampilan Halaman Login.	118
Gambar IV.34. Tampilan Halaman Utama Admin Sistem.	118
Gambar IV.35. Tampilan Halaman Data Job Level.	119
Gambar IV.36. Tampilan Halaman Input Job Level.	119

Gambar IV.37. Tampilan Halaman <i>employee</i>	120
Gambar IV.38. Tampilan Halaman <i>input employee</i>	120
Gambar IV.39. Tampilan Halaman <i>User</i>	121
Gambar IV.40. Tampilan Halaman <i>Input User</i>	121
Gambar IV.41. Tampilan Halaman Dokter.....	122
Gambar IV.42. Tampilan Halaman <i>Form Input</i> Dokter.	122
Gambar IV.43. Tampilan Halaman Unit Poli.	123
Gambar IV.44. Tampilan Halaman Jenis Pemeriksaan.	123
Gambar IV.45. Tampilan Halaman Nama Pemeriksaan.....	124
Gambar IV.46. Tampilan Halaman Data Obat.....	124
Gambar IV.47. Tampilan Halaman <i>Form Input</i> Obat.....	125
Gambar IV.48. Tampilan Halaman Diagnosa.....	125
Gambar IV.49. Tampilan Halaman Kamar.....	126
Gambar IV.50. Tampilan Halaman Pertolongan Partus.....	126
Gambar IV.51. Tampilan Halaman Perawatan Ibu.....	127
Gambar IV.52. Tampilan Halaman Perawatan Bayi.....	127
Gambar IV.53. Tampilan Halaman Tindakan Bersalin.	128
Gambar IV.54. Tampilan Halaman Pemberian Gizi Seimbang.....	128
Gambar IV.55. Tampilan Halaman Pemeriksaan dan Tarif LAB.....	129
Gambar IV.56. Tampilan Halaman Satuan Pemeriksaan LAB.	129
Gambar IV.57. Tampilan Halaman Petugas Loket.	130
Gambar IV.58. Tampilan Halaman Data Pasien.....	130
Gambar IV.59. Tampilan Halaman Kunjungan Pasien.....	131
Gambar IV.60. Tampilan Halaman New Kunjungan Pasien.	131
Gambar IV.61. Tampilan Halaman Utama Bidan.....	132
Gambar IV.62. Tampilan Halaman <i>Nurse Station</i>	132
Gambar IV.63. Tampilan Halaman Utama Dokter Poli.....	133
Gambar IV.64. Tampilan Halaman <i>History Medical Record</i>	133
Gambar IV.65. Tampilan Halaman New Pemeriksaan Dosen.	134
Gambar IV.66. Tampilan Halaman <i>History</i> Resep Obat.	134
Gambar IV.67. Tampilan Halaman New Resep Obat.	135
Gambar IV.68. Tampilan Halaman Rujukan Internal.....	135
Gambar IV.69. Tampilan Halaman New Rujukan Internal.....	136
Gambar IV.70. Tampilan Halaman Umpan Balik Rujukan Internal	136
Gambar IV.71. Tampilan Halaman New Umpan Balik Rujukan Internal.	137
Gambar IV.72. Tampilan Halaman Utama Farmasi.	137
Gambar IV.73. Tampilan Halaman Utama Laboratorium.	138
Gambar IV.74. Tampilan Halaman Utama Bidan Ruang Bersalin.....	138
Gambar IV.75. Tampilan Halaman Dokter Ruang Bersalin.....	139
Gambar IV.76. Tampilan Halaman Kepala Pelayanan.	139

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1. Deskripsi <i>Use Case</i> Admin Mengelola Data Master Puskesmas.	49
Tabel IV.2. Deskripsi <i>Use Case</i> Admin Mengelola Data Master Bersalin.....	50
Tabel IV.3. Deskripsi <i>Use Case</i> Admin Mengelola Data Master Laboratorium.	51
Tabel IV.4. Deskripsi <i>Use Case</i> Petugas Pendaftaran Mengelola Data Pasien.	52
Tabel IV.5. Deskripsi <i>Use Case</i> Petugas Pendaftaran Mengelola Kunjungan.	52
Tabel IV.6. Deskripsi <i>Use Case</i> Bidan Mengelola Pemeriksaan Bidan.	53
Tabel IV.7. Deskripsi <i>Use Case</i> Dokter Mengelola Tindakan Poli.	54
Tabel IV.8. Deskripsi <i>Use Case</i> Dokter Mengelola Rujukan.	55
Tabel IV.9. Deskripsi <i>Use Case</i> Apoteker Mengeola Farmasi.	56
Tabel IV.10. Deskripsi <i>Use Case</i> Apoteker Data Obat.....	57
Tabel IV.11. Deskripsi <i>Use Case</i> Petugas Lab Mengelola Lab Klinik.....	58
Tabel IV.12. Deskripsi <i>Use Case</i> Petugas Lab Mengelola Data Laboratorium.....	58
Tabel IV.13. Deskripsi <i>Use Case</i> Bidan RB Mengelola Ruang Bersalin.	60
Tabel IV.14. Deskripsi <i>Use Case</i> Bidan RB Mengelola Penunjang Ibu dan Anak. ..	60
Tabel IV.15. Deskripsi <i>Use Case</i> Bidan RB Mengelola Penunjang Ibu	62
Tabel IV.16. Deskripsi <i>Use Case</i> Bidan RB Mengelola Penunjang Bayi.	63
Tabel IV.17. Deskripsi <i>Use Case</i> Kepala Pelayanan Privallige Kontrol.	63
Tabel IV.18. Spesifikasi <i>File User</i>	77
Tabel IV.19. Spesifikasi <i>File Employee</i>	78
Tabel IV.20. Spesifikasi <i>File Job Level</i>	79
Tabel IV.21. Spesifikasi <i>File Dokter</i>	80
Tabel IV.22. Spesifikasi <i>File Unit Poli</i>	81
Tabel IV.23. Spesifikasi <i>File Jenis Pemeriksaan</i>	81
Tabel IV.24. Spesifikasi <i>File Nama Pemeriksaan</i>	82
Tabel IV.25. Spesifikasi <i>File Diagnosa</i>	83
Tabel IV.26. Spesifikasi <i>File Obat</i>	84
Tabel IV.27. Spesifikasi <i>File Kamar</i>	85
Tabel IV.28. Spesifikasi <i>File Pertolongan Partus</i>	86
Tabel IV.29. Spesifikasi <i>File Perawatan Ibu</i>	86
Tabel IV.30. Spesifikasi <i>File Perawatan Bayi</i>	87
Tabel IV.31. Spesifikasi <i>File Tindakan Bersalin</i>	88
Tabel IV.32. Spesifikasi <i>File Pemberian Gizi Seimbang</i>	89
Tabel IV.33. Spesifikasi <i>File Pemeriksaan Tarif Laboratorium</i>	89
Tabel IV.34. Spesifikasi <i>File Satuan Cek Laboratorium</i>	90
Tabel IV.35. Spesifikasi <i>File Data Pasien</i>	91
Tabel IV.36. Spesifikasi <i>File Kunjungan Pasien</i>	92
Tabel IV.37. Spesifikasi <i>File Pemeriksaan Bidan</i>	93
Tabel IV.38. Spesifikasi <i>File Medical Record Poli Umum</i>	94
Tabel IV.39. Spesifikasi <i>File Resep Obat</i>	95
Tabel IV.40. Spesifikasi <i>File Detail Resep Obat</i>	96
Tabel IV.41. Spesifikasi <i>File Rujukan Internal</i>	97
Tabel IV.42. Spesifikasi <i>File Umpan Balik Rujukan Internal</i>	98
Tabel IV.43. Spesifikasi <i>File Farmasi</i>	99
Tabel IV.44. Spesifikasi <i>File Detail Farmasi</i>	100
Tabel IV.45. Spesifikasi <i>File Pendaftaran Laboratorium</i>	101
Tabel IV.46. Spesifikasi <i>File Hasil Laboratorium</i>	102

Tabel IV.47.Spesifikasi <i>File Detail</i> Hasil Laboratorium.	103
Tabel IV.48.Spesifikasi <i>File</i> Pembayaran Laboratorium.....	104
Tabel IV.49.Spesifikasi <i>File Detail</i> Pembayaran Laboratorium.....	105
Tabel IV.50.Spesifikasi <i>File</i> Pendaftaran Ruang Bersalin.....	106
Tabel IV.51.Spesifikasi <i>File Detail</i> Pendaftaran Ruang Bersalin.....	107
Tabel IV.52.Spesifikasi <i>File</i> Pulang Ruang Bersalin.	108
Tabel IV.53.Spesifikasi <i>File Detail</i> Pulang Ruang Bersalin.....	109
Tabel IV.54.Spesifikasi <i>Testing Form Login</i>	149
Tabel IV.55.Spesifikasi <i>Testing Form Input</i> Dokter.....	150
Tabel IV.56.Spesifikasi <i>Testing Form</i> Ubah Dokter.	150
Tabel IV.57.Spesifikasi <i>Testing Form Input</i> Data Pasien.....	151
Tabel IV.58.Spesifikasi <i>Testing Form</i> Ubah Data Pasien.....	152
Tabel IV.59.Spesifikasi <i>Testing Form Input</i> Pemeriksaan Bidan.....	153
Tabel IV.60.Spesifikasi <i>Testing Form Input</i> Resep Obat	154
Tabel IV.61.Spesifikasi <i>Testing Form Input</i> Rujukan Internal.....	155
Tabel IV.62.Spesifikasi <i>Testing Form Input</i> Umpan Balik Rujukan Internal	155
Tabel IV.63.Spesifikasi <i>Minimum Software dan Hardware</i>	156



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran III.A.1. Kartu Tanda Penduduk	173
Lampiran III.A.2. Kartu BPJS.	174
Lampiran III.A.3. Resep Obat.....	175
Lampiran III.A.4. Rujukan dan Umpan Balik Rujukan Internal.....	176
Lampiran III.A.5. Surat Keterangan Sehat.....	177
Lampiran III.A.6. Hasil Pemeriksaan Laboratorium.	178
Lampiran III.A.7. Kwitansi Pembayaran Laboratorium.	178
Lampiran III.A.8. Kwitansi Pembayaran Rawat Inap RB.	179
Lampiran III.A.9. Surat Persetujuan Tindakan Ibu.....	180
Lampiran III.A.10. Penjelasan Pasien Baru	181
Lampiran III.A.11. Surat Persetujuan Tindakan Bayi.....	182
Lampiran IV.A.12. Berita Acara Penyerahan Bayi.....	183
Lampiran III.A.13. Observasi Nifas.....	184
Lampiran III.A.14. Perkembangan Pasien Terintegrasi Ibu	185
Lampiran III.A.15. Lembar Visited Instruksi Dokter	186
Lampiran III.A.16. Lembar Resume Pulang Ibu.....	187
Lampiran III.A.17. Formulir Bayi Baru Lahir.	188
Lampiran III.A.18. Observasi Bayi Baru Lahir.	189
Lampiran III.A.19. Perkembangan Bayi Terintegrasi.....	190
Lampiran III.A.20. Resume Pulang Bayi.....	191
Lampiran IV.B.1. Resep Obat.....	192
Lampiran IV.B.2. Rujukan Internal.	193
Lampiran IV.B.3. Umpan Balik Rujukan Internal.....	194
Lampiran IV.B.4. Serah Terima Obat.....	195
Lampiran IV.B.5. Laporan Stok Obat.....	195
Lampiran IV.B.6. Hasil Pemeriksaan Laboratorium.	196
Lampiran IV.B.7. Kwitansi Pembayaran Laboratorium.	197
Lampiran IV.B.8. Pendaftaran Rawat Inap RB.....	198
Lampiran IV.B.9. Surat Penanggung Jawab dan Penjelasan Pasien Baru.	199
Lampiran IV.B.10. Surat Persetujuan Tindakan Ibu.....	200
Lampiran IV.B.11. Surat Persetujuan Tindakan Bayi.....	201
Lampiran IV.B.12. Kwitansi Pembayaran Rawat Inap RB.	202
Lampiran IV.B.13. Catatan Perkembangan Ibu Terintegrasi.....	202
Lampiran IV.B.14. Observasi Nifas.....	203
Lampiran IV.B.15. Visited dan Instruksi Dokter.	203
Lampiran IV.B.16. Resume Pulang Ibu.	204
Lampiran IV.B.17. Perkembangan Bayi Terintegrasi.	205
Lampiran IV.B.18. Observasi Bayi Baru Lahir.	205
Lampiran IV.B.19. Resume Pulang Bayi.....	206
Lampiran IV.B.20. <i>History Medical Record</i> Pasien.	207
Lampiran IV.B.21. <i>History</i> Terapi Obat Pasien.....	207
Lampiran IV.B.22. Laporan Kunjungan Pasien.....	208
Lampiran IV.B.23. Laporan Pemeriksaan Umum.	208
Lampiran IV.B.24. Laporan Resep Obat.	209
Lampiran IV.B.25. Laporan Rujukan Internal.	209

Lampiran IV.B.26. Laporan Umpan Balik Rujukan Internal.....	210
Lampiran IV.B.27. Laporan Pengambilan Obat.	210
Lampiran IV.B.28. Laporan Pendaftaran Lab.....	211
Lampiran IV.B.29. Laporan Pembayaran Lab.	211
Lampiran IV.B.30. Laporan Pendaftaran RB.....	212
Lampiran IV.B.31. Laporan Pembayaran RB.	212



DAFTAR PUSTAKA

- Access, U. S. E. M. (2018). Rawat Inap Menggunakan Microsoft Access Creation of Inpatient Registration Information System To, 1, 33–37
- Akbar, D. O., Mardiaty, N., Muslimah, S., & Husni, R. (2018). Pelayanan Informasi Obat Di Puskesmas Karang Intan 2 Kecamatan Karang Intan Kabupaten Banjar Description of Patient Satisfaction Levels on Drug Information Services At Karang Intan Health Center 2 , Karang Intan District, 5(02), 71–78.
- Akhmadsyukron. (2015). Perancangan Sistem Rawat Jalan Berbasis web Pada Puskesmas Winog. *Informatika*, 3(1), 28–3.
- Beighley, Lynn. 2010. *jQuery for Dummies*. Canada: Wiley Publishing, Inc.
- Black, R. 2009. *Managing the Testing Process: Practical Tools and Techniques for Managing Hardware and Software Testing*. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc.
- Bos, Wes. 2014. *Sublime Text Power User*. Hamilton: O'Reilly.
- Cahyadi, A. (2015). KONSEP DAN PERMASALAHAN Latar Belakang dan Konsep. *Journal The WINNERS*, 1–12.
- Elok, D., & Hannas, N. (2017). Sistem informasi gudang obat pada upt puskesmas, 2(2).
- Henderson, H. 2009. *Encyclopedia of Computer Science and Technology*. (Revised Edition). New York: Facts on File, Inc
- Irawan, D., & Novita, S. (2014). Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Harapan Bunda Pringsewu Lampung. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 2, 48.
- Kadir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.
- Kastanti, H. L., Satoto, K. I., Widiyanto, E. D., Studi, P., Komputer, S., Teknik, F., & Diponegoro, U. (2015). PUSKESMAS BERBASIS WEBSITE PADA KEMENTERIAN, 3(1), 103–109.
- Kurniawan, Rulianto. 2010. *PHP & MySQL untuk orang awam*. Palembang: Maxikom. Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Listyoningrum, L., Dwimawanti, I. H., & Lestari, H. (n.d.). No Title.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Nazir, N., Darmawati, G., & Informasi, P. S. (2018). PERANCANGAN PENCATATAN DAN PELAPORAN TERPADU PUSKESMAS BERBASIS E-REPORT UNTUK MENINGKATKAN, 18(2).

- No, V. I. V, Stmik, S., Mandiri, N., Sitasi, C., Informasi, S., Puskesmas, E. P., ... Komputer, J. T. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web pada Puskesmas Pluit Jakarta. *Jurnal Ilmiah Informatika Komputer Universitas Gunadarma*, IV(2), 105–111. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2.3457>
- O'Brien, James A. dan George M. Marakas. 2010. *Management Information Systems. Eight Edition*. New York: McGraw-Hill.
- Prasetyo, A., Azis, M. S., & Jomin, R. M. (n.d.). Perancangan sistem informasi rekam medis pada puskesmas jomin berbasis web, 13(2), 31–38.
- Pressman, Roger S. 2010. *Software Engineering: A Practicioner's Approach, 7th Edition*. New York: McGraw-Hill.
- Sistem, P., Puskesmas, I., Desa, P., Ernawati, N., Purnama, E., & Wardati, I. U. (2015). Pembangunan Sistem Informasi Puskesmas Pembantu Desa Nglaran. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 8, 1–6. Retrieved from <http://ijns.org>
- Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom.
- Spurlock, Jake. 2013. *Bootstrap*. Sebastopol: O'Reilly.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&B*. Bandung: Alfabeta.
- Sundari, J. (2016). Sistem Informasi Pelayanan Puskesmas Berbasis Web, 2(1), 44–49.
- Tugiarto, A., Pratiwi, F., Azkya, A., & Widodo, P. P. (2018). Pengolahan Data Pasien Rawat Jalan Puskesmas Bumi Ayu Kota Dumai. *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Komputer*, 10(2), 13–20.

