



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA  
KECAMATAN JATI**

**BERLIN SETYA KUNCORO  
NIM.201353031**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom**

**Andy Prasetyo Utomo,S.Kom,MT**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2019**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

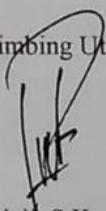
### **APLIKASI PORTAL REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA KECAMATAN JATI**

**BERLIN SETYA KUNCORO  
NIM.201353031**

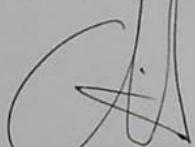
Kudus, 15 November 2018

Menyetujui,

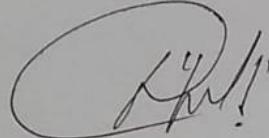
Pembimbing Utama,

  
Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0619067802

Pembimbing Pendamping,

  
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T  
NIDN. 0618058301

Mengetahui  
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir

  
Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom  
NIDN. 0631088901

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA KECAMATAN JATI

BERLIN SETYA KUNCORO

NIM. 201353031

Kudus, 21 Desember 2018

Mengesahkan,

Ketua Pengaji

Supriyono, S.Kom, M.Kom  
NIDN.0602017901

Anggota Pengaji I

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom  
NIDN.0619067802

Anggota Pengaji II

Noor Latifah, S.Kom.M.Kom  
NIDN.0618098701

Mengetahui



Dekan Fakultas Teknik  
Muhammad Dahlan, M.T  
NIDN.0601076901

Ketua Program Studi Sistem  
Informasi

  
Pratomo Setiaji, S.Kom. M.Kom  
NIDN.0619067802

## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Berlin Setya Kuncoro  
NIM : 201353031  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 04 Oktober 1995  
Judul Skripsi/Tugas Akhir\* : **APLIKASI PORTAL REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA KECAMATAN JATI**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir\* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 12 Desember 2018

Yang memberi pernyataan,



Berlin Setya Kuncoro  
NIM. 201353031

# SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA KECAMATAN JATI

Nama Mahasiswa : Berlin Setya Kuncoro

NIM : 201353031

Pembimbing :

1. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
2. Andy Prasetyo Utomo,S.Kom,M.T

## ABSTRAK

Sistem Informasi Rekam Medis Ibu Hamil berbasis web dan *SMS Gateway* merupakan suatu aplikasi untuk memudahkan proses pendataan riwayat kehamilan ibu hamil. Pendataan ibu hamil ini merupakan suatu proses yang terjadi setiap dilaksanakannya pemeriksaan, agar dapat memudahkan ibu hamil. Serta memudahkan bidan untuk melakukan pendataan dengan melalui web. Sistem ini dirancang menggunakan metode *waterfall*.

Pada tahap ini, Proses perancangan sistem menggunakan bahasa pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). *Unified Modelling Language* (UML) adalah bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek. UML muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasi, menggambarkan, membangun dan dokumentasi dari sistem perangkat lunak.

Sistem Informasi Rekam Medis Ibu Hamil berbasis web dan *SMS gateway* merupakan suatu aplikasi sistem untuk memudahkan proses pendataan riwayat kehamilan ibu hamil.

Pendataan ibu hamil ini merupakan suatu proses yang terjadi setiap dilaksanakannya pemeriksaan, agar dapat memudahkan ibu hamil. serta memudahkan bidan untuk melakukan pendataan dengan melalui web. sistem ini dirancang menggunakan metode *waterfall*.

**Kata kunci :** Rekam Medis, *SMS Gateway*, *waterfall*

## **SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS IBU HAMIL PADA KECAMATAN JATI**

*Student Name* : Berlin Setya Kuncoro

*Student Identity Number* : 201353031

*Supervisor* :

1. Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
2. Andy Prasetyo Utomo,S.Kom,M.T

### **ABSTRACT**

Web-based Pregnant Women Medical Record Information System and SMS Gateway is an application to facilitate the process of data collection on pregnancy history of pregnant women. This data collection of pregnant women is a process that occurs every time an examination is carried out, so that it can make it easier for pregnant women. And make it easier for midwives to do data collection through the web. This system is designed using the waterfall method.

At this stage, the system design process uses the Unified Modeling Language (UML) modeling language. Unified Modeling Language (UML) is a modeling language for software development that is built using object oriented programming techniques. UML arises because of the need for visual modeling to specify, describe, construct and document the software system.

Web-based Pregnant Mother Medical Record Information System and SMS gateway is a system application to facilitate the process of data collection on pregnancy history of pregnant women. This data collection of pregnant women is a process that occurs every time an examination is carried out, so that it can make it easier for pregnant women. and make it easier for midwives to do data collection through the web. this system is designed using the waterfall method.

**Keywords :** Medical Record, *SMS Gateway*, *waterfall*

## **KATA PENGANTAR**

Bismillahirrohmanirohim

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi. Penulis megalami berbagai hambatan, namun berkat dorongan semangat dan bantuan dari beberapa pihak maka kesulitan tersebut dapat diatasi.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari perhatian, bimbingan dan dorongan dari beberapa pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Moh. Dahlan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan tenaga dengan sabar memberikan bimbingan, nasehat, petunjuk dan dorongan untuk penyusunan skripsi.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo,S.Kom,M.T selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan tenaga dengan sabar memberikan bimbingan, nasehat, petunjuk dan dorongan untuk penyusunan skipsi.
5. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Sistem Informasi Universitas Muria Kudus yang telah tulus ikhlas memberikan ilmunya untuk mempercayai pengetahuan penulis.
6. Kedua Orang Tuaku tercinta, Papa Mama yang senantiasa tulus dan ikhlas mencerahkan kasih sayang, cinta, nasihat, motivasi, dan doa-doa beliau yang menyertai setiap langkah penulis. Engkaulah motivasi terbesar penulis.
7. Sobat seperjuangan Sistem Informasi semua, terima kasih kalian telah memberi warna-warni dalam hidup penulis dengan berbagai watak dan karakter.
8. Bapak Dr. Mustiko Wibowo selaku ketua BLUD UPT Puskesmas Ngembal Kulon yang telah memberikan izin penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
9. Bapak Uyuni Tuba selaku Kassubag Tata Usaha Puskesmas Ngembal Kulon yang telah bersedia diwawancarai untuk proses pencarian data.

10. Terima kasih buat yang baca Skripsi saya semoga keberkahan ilmu selalu tercurah untuk kalian.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan Skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 21 Desember 2018

Penulis



# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	v
<b>ABSTRACT.....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.7 Kerangka Pemikiran .....	7

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Yang Terkait.....	8
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	9
2.3 Landasan Teori.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem.....	10
2.3.2 Pengertian Rekam Medis .....	10
2.3.3 Pengertian Web .....	11
2.3.4 Pengertian Sms Gateway.....	11
2.3.5 <i>Flow Of Document (FOD)</i> .....	11
2.3.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
2.3.7 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	16

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tentang Puskesmas Ngumbal Kulon .....	19
3.2 Visi, Misi dan Strategi.....	20
3.3 Struktur Organisasi dan Denah Lokasi .....	21
3.4 Analisa Sistem Lama.....	22
3.5 Analisa Sistem Baru.....	24
3.6 <i>Entity Relationalship Diagram (ERD)</i> .....	50

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pembahasan .....	55
4.2 Hasil Implementasi Program.....	55
4.2.1 Judul Anak Sub Bab ke-2 dar Sub Bab 4.1 .....	55
4.2.2 Halaman Menu Utama .....	56

4.2.3	Halaman Pendaftaran .....	56
4.2.4	Halaman Data Ibu Hamil .....	57
4.2.5	Halaman Data Rekam Medis Ibu Hamil .....	57
4.2.6	Halaman Data Pendaftaran Rekam Medis .....	58
4.2.7	Halaman Laporan Data Rekam Medis Ibu Hamil .....	58
4.2.8	Halaman Laporan Data Penyuluhan.....	59

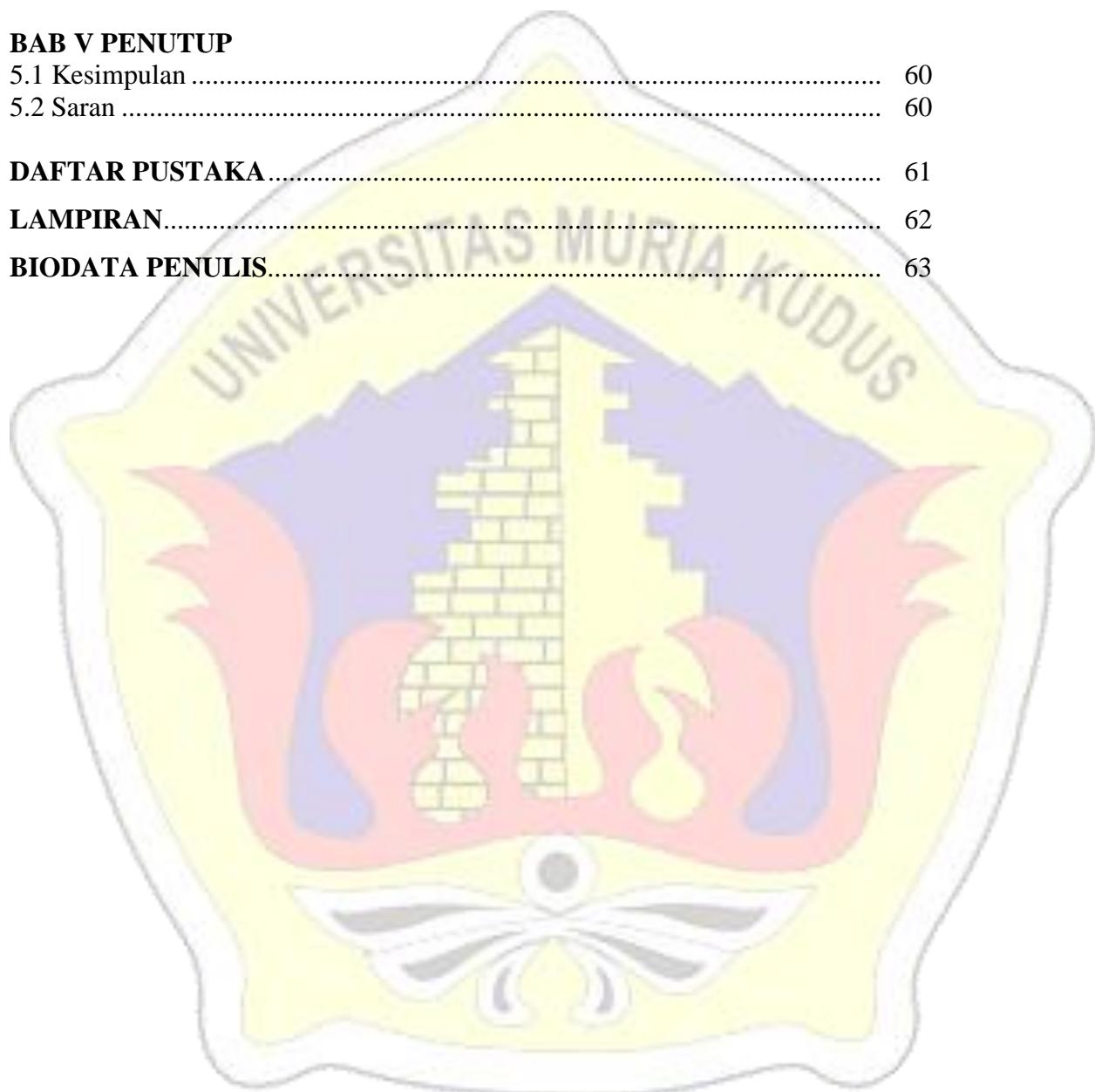
**BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	60

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	61
-----------------------	-------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....		62
-----------------------	--	----

<b>BIODATA PENULIS</b> .....		63
------------------------------	--	----



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran .....	7
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Puskesmas Ngembal Kulon .....	21
Gambar 3.2	Denah Lokasi Puskesmas Ngembal Kulon .....	21
Gambar 3.3	Pembuatan Buku Ibu Hamil .....	22
Gambar 3.4	Pelayanan Ibu Hamil di Puskesmas .....	23
Gambar 3.5	<i>Business Use Case Diagram</i> .....	27
Gambar 3.6	Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....	28
Gambar 3.7	Class <i>User</i> .....	33
Gambar 3.8	Class <i>Bidan</i> .....	33
Gambar 3.9	Class <i>Ibu Hamil</i> .....	34
Gambar 3.10	Class <i>Diagnosa</i> .....	34
Gambar 3.11	Class <i>Rujukan</i> .....	34
Gambar 3.12	Class <i>Diagram</i> .....	35
Gambar 3.13	<i>Squence Diagram</i> <i>Ibu Hamil</i> .....	36
Gambar 3.14	<i>Squence Diagram</i> <i>Bidan</i> .....	36
Gambar 3.15	<i>Squence Diagram</i> <i>Pemeriksaan</i> .....	37
Gambar 3.16	<i>Squence Diagram</i> <i>Diagnosa</i> .....	37
Gambar 3.17	<i>Squence Diagram</i> <i>Rujukan</i> .....	38
Gambar 3.18	<i>Sequence Diagram</i> <i>Dokter</i> .....	38
Gambar 3.19	<i>Diagram Activity</i> <i>Kelola Ibu Hamil</i> .....	39
Gambar 3.20	<i>Diagram Activity</i> <i>Registrasi</i> .....	39
Gambar 3.21	<i>Diagram Activity</i> <i>Jadwal</i> .....	40
Gambar 3.22	<i>Diagram Activity</i> <i>Pemeriksaan</i> .....	40
Gambar 3.23	<i>Diagram Activity</i> <i>Rujukan</i> .....	41
Gambar 3.24	<i>Diagram Activity</i> <i>Pelaporan</i> .....	41
Gambar 3.25	<i>Statechart Diagram</i> <i>Login</i> .....	42
Gambar 3.26	<i>Statechart Diagram</i> <i>Logout</i> .....	42
Gambar 3.27	<i>Statechart Diagram</i> tambah .....	42
Gambar 3.28	<i>Statechart Diagram</i> ubah .....	43
Gambar 3.29	<i>Statechart Diagram</i> hapus .....	43
Gambar 3.30	<i>Statechart Diagram</i> tambah pasien.....	43
Gambar 3.31	<i>Statechart Diagram</i> ubah pasien .....	44
Gambar 3.32	<i>Statechart Diagram</i> hapus pasien .....	44
Gambar 3.33	<i>Statechart Diagram</i> tambah bidan .....	44

Gambar 3.34 <i>Statechart Diagram</i> ubah bidan .....	45
Gambar 3.35 <i>Statechart Diagram</i> hapus bidan.....	45
Gambar 3.36 <i>Statechart Diagram</i> tambah puskesmas.....	45
Gambar 3.37 <i>Statechart Diagram</i> ubah puskesmas.....	46
Gambar 3.38 <i>Statechart Diagram</i> hapus huskesmas .....	46
Gambar 3.39 <i>Statechart Diagram</i> tambah diagnosa .....	46
Gambar 3.40 <i>Statechart Diagram</i> ubah diagnosa .....	47
Gambar 3.41 <i>Statechart Diagram</i> cetak diagnosa .....	47
Gambar 3.42 <i>Statechart Diagram</i> tambah jadwal.....	47
Gambar 3.43 <i>Statechart Diagram</i> ubah jadwal.....	48
Gambar 3.44 <i>Statechart Diagram</i> tambah rujukan .....	48
Gambar 3.45 <i>Statechart Diagram</i> ubah rujukan .....	48
Gambar 3.46 <i>Statechart Diagram</i> cetak rujukan .....	48
Gambar 3.47 Entitas .....	49
Gambar 3.48 Primary Key .....	49
Gambar 3.49 Relasi dan Kardinalitas.....	50
Gambar 3.50 <i>Entity Relationalship Diagram</i> .....	50
Gambar 3.51 Relasi Tabel.....	54
Gambar 4.1 Tampilan halaman beranda .....	55
Gambar 4.2 Tampilan halaman menu utama .....	56
Gambar 4.3 Tampilan halaman pendaftaran .....	56
Gambar 4.4 Tampilan data ibu hamil.....	57
Gambar 4.5 Tampilan data rekam medis ibu hamil .....	57
Gambar 4.6 Laporan data pendaftaran rekam medis ibu hamil .....	58
Gambar 4.7 Laporan data rekam medis ibu hamil .....	58
Gambar 4.8 Laporan data jadwal penyuluhan rekam medis ibu hamil.....	59

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan .....	9
Tabel 2.2	Simbol-Simbol <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	11
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>Diagram Use Case</i> .....	12
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2.5	Simbol-Simbol <i>Sequnce Diagram</i> .....	14
Tabel 2.6	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.7	Simbol-Simbol <i>Statechart Diagram</i> .....	16
Tabel 2.8	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
Tabel 3.1	Proses Bisnis Use Case .....	26
Tabel 3.2	Skenario Use Case Kelola Master .....	28
Tabel 3.3	Skenario Use Case Registrasi .....	29
Tabel 3.4	Skenario Use Case Jadwal .....	29
Tabel 3.5	Skenario Use Case Rekam Medis .....	30
Tabel 3.6	Skenario Use Case Rujukan .....	30
Tabel 3.7	Skenario Use Case Pelaporan .....	31
Tabel 3.8	Skenario Use Case Pelayanan .....	32
Tabel 3.9	Skenario Use Case SMS .....	32
Tabel 3.10	Tabel User .....	51
Tabel 3.11	Tabel Ibu .....	51
Tabel 3.12	Tabel Pemeriksaan .....	52
Tabel 3.13	Tabel Kehamilan .....	52
Tabel 3.14	Tabel Diagnosa .....	52
Tabel 3.15	Tabel Rujukan .....	53
Tabel 3.16	Tabel Dokter .....	53
Tabel 3.17	Tabel Penyuluhan .....	53

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Fotocopy Surat Balasan Obyek Penelitian

Lampiran 2 Fotocopy Buku Bimbingan

Lampiran 3 Biodata penulis

