

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RUMAH PERSALINAN
PADA BIDAN LILIS CILEDUG BERBASIS WEB**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

EKA DEWI PUSPARINI

41810010028

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RUMAH PERSALINAN PADA
BIDAN LILIS CILEDUG BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

EKA DEWI PUSPARINI

41810010028

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Eka Dewi Pusparini

Nim : 41810010028

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA BIDAN LILIS

CILEDUG BERBASIS WEB.

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa unsur plagiat dari tugas akhir orang lain

Jakarta, 19 Agustus 2016



(Eka, Dewi Pusparini)

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

NIM : 41810010028
Nama : EKA DEWI PUSPARINI
JudulSkripsi : PERANCANGAN SISTEM RUMAH PERSALINAN PADA
BIDAN LILIS BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,4 / 08 / 2016



Yaya Sudarya Triana, Dr., M.Kom

Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41810010028
Nama : EKA DEWI PUSPARINI
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM RUMAH PERSALINAN PADA BIDAN
CILEDUG LILIS BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUIJI

JAKARTA, 1 September 2016

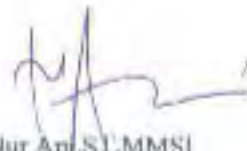


Yaya Sularya Triana, Dr., M.Kom

Pembimbing



Bagus Priantoko, S1, MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Anis, S1, MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul ” **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RUMAH PERSALINAN PADA BIDAN LILIS CILEDUG BERBASIS WEB** ”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Yaya Sudarya Triana,Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Pihak keluarga khususnya kedua orang tuayang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan do'a yang sangatluar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi khususnya angkatan 2010 besertateman-teman lainnya yang telah memberikan dukungan, semangat,motivasi dan do'a yang begitu besar kepada penulis.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 20 Agustus 2016

Penulis

Eka Dewi Pusparini



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.4.1. Metode Perancangan sistem Informasi	4
1.5. Tujuan Dan Manfaat Pada Penulisan.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
2.2. Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak	9
2.2.1. Metode Waterfall	10
2.3. Pengertian Basis Data	11
2.3.1. Pengertian Database Management Sistem(DBMS)	12
2.4. Pengertian UML (unified modeling language)	12

2.4.1. Diagram Use Case.....	15
2.4.2. Activity Diagram	17
2.4.3. Sequence Diagram	18
2.4.4 Class Diagram.....	20
2.5. Pengertian Website	22
2.6. Pengertian HTML (HyperText Markup Language).....	22
2.6.1. Struktur HTML.....	23
2.7. Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	24
2.7.1. Struktur PHP	25
2.8. MySQL.....	26
2.9. Pengertian Bidan.....	27
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
3.1. Tinjauan Bidan.....	28
3.1.1. Profil Umum Bidan Lilis Ciledug.....	28
3.2. Struktur Organisasi	28
3.2.1. Pemilik / Pemimpin.....	29
3.2.2. Bagian Admin	29
3.2.3. Bagian Bidan.....	29
3.2.4. Perawat.....	29
3.3. Perancangan Sistem	29
3.3.1. Analisa Sistem Berjalan	29
3.3.2. Use Case Analisa Sistem Berjalan	30
3.3.3. Skenario Use Case Berjalan.....	31
3.3.4. Use Case Sistem Usulan	34
3.3.4.1 Skenario Use Case Dari Sisi Admin.....	34
3.3.4.2 Skenario Use Case Dari Sisi Bidan.....	37
3.3.5 Pemodelan Activity Diagram.....	39
3.3.5.1 Activity Diagram Registrasi Pasien	39
3.3.5.2 Activity Diagram Data Pasien	40
3.3.5.3 Activity Diagram Data User	41
3.3.5.4 Activity Diagram Input Jadwal Bidan	42

3.3.5.5	Activity Diagram Melihat Rekam Medis.....	43
3.3.5.6	Activity Diagram Periksa Laporan Dan Laporan Pembayaran.....	44
3.3.5.7	Activiy Diagram Input Data Kamar Persalinan	45
3.3.5.8	Activiy Diagram Cek Kehamilan.....	46
3.3.5.9	Activiy Diagram Diagnosa Kehamilan.....	46
3.3.5.10	Activiy Diagram Input Data Rekam Medis	47
3.3.5.11	Activiy Diagram Input Resep Obat.....	48
3.3.5.12	Activiy Diagram Membantu Proses Persalinan	49
<u>3.3.6</u>	<u>Pemodelan Squence Diagram</u>	<u>50</u>
<u> 3.3.6.1</u>	<u>Squence Diagram Registrasi Pasien.....</u>	<u>50</u>
<u> 3.3.6.2</u>	<u>Squence Diagram Data Pasien</u>	<u>51</u>
<u> 3.3.6.3</u>	<u>Squence diagram Data User.....</u>	<u>52</u>
<u> 3.3.6.4</u>	<u>Squence Diagram Jadwal Bidan</u>	<u>53</u>
<u> 3.3.6.5</u>	<u>Squence Diagram Melihat Rekam Medis</u>	<u>54</u>
<u> 3.3.6.6</u>	<u>Squence Diagram Periksa Laporan Pasien Dan Pembayaran</u>	<u>55</u>
<u> 3.3.6.7</u>	<u>Squence Diagram Input Data Kamar Persalinan</u>	<u>56</u>
<u> 3.3.6.8</u>	<u>Squence Diagram Rekam Medis.....</u>	<u>57</u>
<u> 3.3.6.9</u>	<u>Squence Diagram Input Resep Obat.....</u>	<u>58</u>
3.4.	Perancangan Basis Data.....	59
<u> 3.4.1</u>	<u>Perancangan Class Diagram.....</u>	<u>59</u>
<u> 3.4.2</u>	<u>Struktur Tabel</u>	<u>60</u>
3.5.	Perancangan Antar Muka.....	64
<u> 3.5.1</u>	<u>Struktur Halaman Tampilan Halaman Utama.....</u>	<u>64</u>
<u> 3.5.2</u>	<u>Tampilan Halaman Bidan.....</u>	<u>65</u>
<u> 3.5.3</u>	<u>Perancangan Layar Tampilan</u>	<u>65</u>
<u> 3.5.3.1</u>	<u>layar Tampilan Halaman Utama</u>	<u>65</u>
<u> 3.5.3.2</u>	<u>Layar Tampilan Halaman Profil</u>	<u>66</u>
<u> 3.5.3.3</u>	<u>Layar Tampilan Halaman Registrasi Pasien</u>	<u>67</u>
<u> 3.5.3.4</u>	<u>Layar Tampilan Halaman Data Pasien.....</u>	<u>68</u>
<u> 3.5.3.5</u>	<u>Layar Tampilan Halaman Jadwal Bidan</u>	<u>69</u>
<u> 3.5.3.6</u>	<u>Layar Tampilan Halaman Rekam Medis.....</u>	<u>70</u>

3.5.3.7	Layar Tampilan Halaman Laporan Pembayaran	71
3.5.3.8	Layar Tampilan Halaman Data Kamar	72
3.5.3.9	Layar Tampilan Halaman Resep Obat	73
3.5.3.10	Layar Tampilan Halaman input Resep Obat.....	74
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	75
4.1.	Implementasi	75
4.1.1.	Spesifikasi Sistem	75
4.1.2.	Pembatasan Implementasi.....	76
4.1.3.	Implementasi Perancangan Basis Data	76
BAB V	PENUTUP.....	81
5.1.	Kesimpulan	81
5.2.	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA.....		82
<u>LAMPIRAN</u>		



DAFTAR GAMBAR

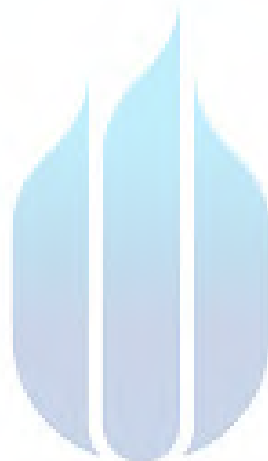
Gambar 2.1 Metode waterfall.....	10
Gambar 3.1. Struktur organisasi Bidan Lilis.....	<u>30</u>
Gambar 3.2. Use Case Rumah Persalinan Bidan Lilis Yang Sedang Berjalan.....	<u>32</u>
Gambar 3.3. Use Case Sistem Usulan.....	36
Gambar 3.4. Activity Diagram Registrasi Pasien	41
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Pasien.....	42
Gambar 3.6 Activity Diagram Data User.....	43
Gambar 3.7 Activity Diagram Input Jadwal Bidan.....	44
Gambar 3.8 Activity Diagram Melihat Rekam Medis.....	45
Gambar 3.9 Activity Diagram Memeriksa Laporan Pasien Dan Pembayaran	46
Gambar 3.10 Activity Data Input Data Kamar Persalinan.....	47
Gambar 3.11 Activity Diagram Cek Kehamilan.....	48
Gambar 3.12 Activity Diagram Diagnosa Kehamilan.....	48
Gambar 3.13 Activity Diagram Input Rekam Medis.....	49
Gambar 3.14 Activity Diagram Input Resep Obat.....	50
Gambar 3.15 Membantu Proses Persalinan	51
Gambar 3.16 Sequence Diagram Registrasi Pasien.....	52
Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Pasien	53
Gambar 3.18 Sequence Diagram Data User	54
Gambar 3.19 Sequence Diagram Jadwal Bidan.....	55
Gambar 3.20 Sequence Diagram Melihat Rekam Medis.....	56
Gambar 3.21 Sequence Diagram Periksa Laporan Pasien Dan Pembayaran	57

Gambar 3.22 Sequence Diagram Data Kamar Persalinan	58
Gambar 3.23 Sequence Diagram Input Rekam Medis.....	59
Gambar 3.24 Sequence Diagram Input Resep Obat	60
Gambar 3.25 Perancangan Class Diagram.....	61
Gambar 3.26 Struktur Halaman Utama.....	66
Gambar 3.27 Struktur Halaman Bidan.....	67
Gambar3.28 Tampilan Layar Halaman Utama	67
Gambar 3.29 Tampilan Layar Halaman Profil.....	68
Gambar 3.30 Tampilan Layar Halaman Registrasi Pasien	69
Gambar 3.31 Tampilan Layar Halaman Data Pasien.....	70
Gambar 3.32 Tampilan Layar Halaman Jadwal Bidan	71
Gambar 3.33 Tampilan Layar Halaman Rekam Medis	72
Gambar 3.34 Tampilan Layar Halaman Laporan Pembayaran	73
Gambar 3.35 Tampilan Layar Halman Data Kamar	74
Gambar 3.36 Tampilan Layar Halaman Resep Obat	75
Gambar 3.37 Tampilan Layar Halaman Input Resep Obat.....	76
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin.....	78
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Data Pasien	79
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Laporan	79
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Data Kamar	80
Gambar 4.5 implementasi Tabel Rekam Medis.....	80
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Jadwal Bidan	81
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Registrasi Pasien	81
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Resep Obat	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Diagram Resmi UML	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada use case diagram	17
Tabel 2.3 Notasi simbol activity diagram	19
Tabel 2.4 Notasi diagram pemodelan sequence diagram.....	21
Tabel 2.5 Notasi diagram pemodelan class diagram.....	23
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Mendapatkan Nomor	33
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Konsultasi	33
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Memeriksa Pasien.....	33
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Pencatatan Diagnosa Resep.....	34
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Proses Melahirkan	34
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Memberikan Nomor Antrian	34
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Registrasi Pasien.....	35
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Memeriksa Laporan Dan Pembayaran	35
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Membantu Bidan Memeriksa Pasien.....	35
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Registrasi Pasien.....	37
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Data Pasien	37
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case data User	37
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Input Jadwal Bidan	38
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Melihat Rekam Medis	38
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Memeriksa Laporan Pasien Dan Pembayaran	38
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Input Data Kamar Persalinan.....	39
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Cek Kehamilan	39

Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Diagnosa Pasien.....	39
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Input Rekam Medis	40
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Input Resep Obat	40
Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Membantu Proses Persalinan.....	40
Tabel 3.22 Deskripsi Activity Diagram Registrasi Pasien.....	41
Tabel 3.23 Deskripsi Activity Diagram Data Pasien	42
Tabel 3.24 Deskripsi Activity Diagram Data User	43
Tabel 3.25 Deskripsi Activity Diagram Input Jadwal Bidan.....	44
Tabel 3.26 Deskripsi Activity Diagram Melihat Rekam Medis	45
Tabel 3.27 Deskripsi Activity Diagram Memeriksa Laporan Pasien pembayaran	46
Tabel 3.28 Deskripsi Activity Diagram Input Data Kamar	47
Tabel 3.29 Deskripsi Activity Diagram cek Kehamilan.....	48
Tabel 3.30 Deskripsi Activity Diagram Diagnosa Kehamilan	49
Tabel 3.31 Deskripsi Activity Diagram Input Data Kamar	50
Tabel 3.32 Deskripsi Activity Diagram Input Resep Obat	51
Tabel 3.33 Deskripsi Activity Diagram Membantu Proses Persalinan.....	51
Tabel 3.34 Field Field pada tabel Admin.....	62
Tabel 3.35 Field Field pada tabel Data Pasien.....	63
Tabel 3.36 Field field pada tabel Laporan	63
Tabel 3.37 Field field pada Tabel Data Kamar.....	64
Tabel 3.38 Field field pada tabel Rekam Medis	64
Tabel 3.39 Field field pada tabel Jadwal Bidan.....	65
Tabel 3.40 Field field pada tabel Registrasi Pasien	65
Tabel 3.41 Field field pada Tabel Resep Obat.....	66



UNIVERSITAS
MERCU BUANA