DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Konsep Sistem Informasi 9

2.1.1. Pengertian Sistem Informasi 9

2.1.2. Komponen Sistem Informasi 10

2.2 Konsep Sistem Informasi Pelayanan 11

2.2.1. Pengertian Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan..... 12

2.3.Konsep Kehamilan, Persalinan, Keluarga Berencana, Imunisasi 13

2.3.1. Pengertian Kehamilan..... 13

2.3.2. Pengertian Persalinan 14

2.3.3. Pengertian Keluarga Berencana (KB) 14

2.3.4. Pengertian Imunisasi 14

2.3.5. Pengertian Nifas dan Neonatus 14

2.4. UML (Unifed Modeling Language) 15

2.5. Metode Penelitian 15

2.5.1.Desain Penelitian..... 16

2.5.2. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 16

2.6. Konsep Desktop dan Bahasa Pemrograman yang digunakan 19

2.6.1. Java 19

2.6.1.1. Paket Instalasi Java..... 20

2.6.2. JDK 21

2.6.3. MySQL 21

2.6.4. IReport..... 22

2.7. Aplikasi Pendukung 23

2.7.1. Netbeans 7.3.1 23

2.7.2. Microsoft Visio 24

2.7.3. StarUML 5.0..... 24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 28

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1 Profil Bidan Praktek Swasta Anggraeni Linda Silfyani A.Md.Keb 28

3.1.2. Visi dan Misi..... 29

3.1.3. Struktur Organisasi..... 29

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 30

3.2. Metode Penelitian 30

3.2.1 Desain Penelitian..... 30

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 31

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 32

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

3.2.4. Pengujian Software..... 38

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 40

3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 40

3.3.2. Usecase Diagram..... 40

3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya 41

3.3.2.2. Definisi use case dan deskripsinya..... 41

3.3.3. Skenario use case 42

3.3.4. Activity Diagram..... 47

3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 51

4.1. Perancangan Sistem 51

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 51

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 52

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 52

4.1.3.1. Use case Diagram 52

4.1.3.2. Skenario Use case 54

4.1.3.3. *Activity* Diagram 59

4.1.3.4. *Sequence* Diagram..... 63

4.1.4. Perancangan Data..... 65

4.1.4.1. *Class Diagram* 65

4.1.4.2. *Object Diagram* 65

4.1.4.3. *Component Diagram*..... 66

4.1.5. *Deployment Diagram* **67**

4.2 Perancangan Antar Muka **68**

4.2.1 Struktur Menu **68**

4.2.2. Perancangan Input **70**

4.2.2.1. Perancangan Input Login **70**

4.2.2.2. Perancangan Input Pendaftaran **70**

4.2.2.3. Perancangan Input Data Bidan **71**

4.2.2.4. Perancangan Input Data Obat **72**

4.2.2.5. Perancangan Input Data Pasien **73**

4.2.2.6. Perancangan Input Data User **74**

4.2.2.7. Perancangan Input Data Jasa **74**

4.2.2.8. Perancangan Input Pelayanan ANC Kehamilan **75**

4.2.2.9. Perancangan Input Pelayanan KB **76**

4.2.2.10. Perancangan Input Pelayanan Imunisasi **77**

4.2.2.11. Perancangan Input Pelayanan INC Persalinan **78**

4.2.2.12. Perancangan Input Pelayanan Nifas dan Neonatus **78**

4.2.2.13. Perancangan Input pembayaran **79**

4.2.2.14. Perancangan Input Laporan Imunisasi **80**

4.2.2.15. Perancangan Input Laporan KB **80**

4.2.2.16. Perancangan Input Laporan ANC Kehamilan **80**

4.2.2.17. Perancangan Input Laporan Nifas dan Neonatus **81**

4.2.2.18. Perancangan Input Laporan INC Persalinan **81**

4.2.3. Perancangan Output **82**

4.2.3.1. Kartu Pasien **82**

4.2.3.2. Kwitansi Pembayaran 83

4.2.3.3. Laporan Persalinan 83

4.2.3.4. Laporan Kehamilan 84

4.2.3.5. Laporan KB 84

4.2.3.6. Laporan Imunisasi 84

4.2.3.7. Laporan Nifas dan Neonatus 85

4.2.3.8. Kartu Peserta KB 85

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 86

4.4. Pengujian 86

4.4.1. Rencana Pengujian 87

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 88

4.4.2.1. Pengujian Login 88

4.4.2.2. Pengujian Input Data 90

4.4.2.3. Pengujian Proses 94

4.4.2.4. Pengujian Output Data 101

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 107

4.5. Implementasi 108

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 108

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 109

4.5.3. Implementasi Basis Data 109

4.5.4. Implementasi Antar Muka 119

4.5.4.1. Implementasi Antarmuka Login 119

4.5.4.2. Implementasi Antarmuka Admin 119

4.5.4.3. Implementasi Antarmuka Bidan 120

4.5.5. Implementasi Instalasi Program 121

4.5.6. Penggunaan Program 128

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 151

5.1. Kesimpulan 151

5.2. Saran 152

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN