DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Waktu Penelitian 7

1.6.1 Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Kehamilan 9

2.1.1 Definisi Kehamilan 10

2.1.2 Tahap – Tahap Kehamilan 10
2.2 Metode Penelitian 12
2.3 Desain Penelitian 13
2.4 Model-Model Pengembangan Sistem 14
2.4.1 Model Waterfall 15
2.4.2 Model Prototype 17
2.5 Metode Pendekatan 18
2.5.1 Pendekatan Terstruktur 19
2.5.2 Pendekatan Berorientasi Objek 20
2.6 Android 23
2.6.1 Sejarah Android 23
2.6.2 Definisi Android 25
2.7 Arsitektur Android 26
2.7.1 Linux Kernel 26
2.7.2 Libraries 26
2.7.3 Android Runtime 27
2.7.4 Application Framework 28
2.7.5 Application Layer 29
2.8 Perangkat Lunak Pembantu 30
2.8.1 Eclipse 30
2.8.2 JDK (Java Development Kit 7) 31
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desain Penelitian....35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data....35
3.2.2.1 Sumber Data Primer....36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder....36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem....37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem....37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem....37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan....39
3.2.4 Pengujian Software....41
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan....43
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan....43
4.1.1.1 Use Case Diagram....44
4.1.1.2 Activity Diagram....49
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan....52
4.2 Perancangan Sistem....52
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem....53
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Berjalan....53
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan....53
4.2.3.1 *Use Case* Diagram Yang Diusulkan....54
4.2.3.2 *Activity* Diagram Yang Diusulkan....64
4.2.3.3 *Class* Diagram Yang Diusulkan....73
4.2.3.4 *Sequence* Diagram Yang Diusulkan....74
4.2.3.5 *Deployment* Diagram Yang Diusulkan....79
4.2.3.6 *Component* Diagram Yang Diusulkan....80
4.3 Perancangan Sistem....80
4.3.1 Perancangan Antarmuka (User Interface)....80
4.3.1.1 Rancangan Menu Utama....81

4.3.1.2 Rancangan Antarmuka Menu Info Kehamilan 83
4.3.1.3 Rancangan Antarmuka Menu Perkembangan Janin 85
4.3.1.4 Rancangan Antarmuka Menu Olahraga Ibu Hamil 87
4.3.1.5 Rancangan Antarmuka Menu Seks Bagi Ibu Hamil 89
4.3.1.6 Rancangan Antarmuka Menu Maps 91
4.3.1.7 Rancangan Antarmuka Menu Contoh Nama Anak 94
4.3.1 Perancangan Input Admin 95
4.3.2 Perancangan Arsitektur Jaringan 96
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 97
5.1.1 Batasan Implementasi 97
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 98
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 99
5.1.4 Implementasi Antar Muka 101
5.1.5 Implementasi Instalasi Aplikasi 102
5.1.6 Penggunaan Aplikasi 109
5.1.6 Implementasi Antarmuka Admin 127
5.2 Pengujian 129
5.2.1 Rencana Pengujian 130
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 132
5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 136
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 137
6.2 Saran 138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN