DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI ..... **iii**
SURAT PERNYATAAN ..... **iv**
KARYA ASLI TUGAS AKHIR ..... **iv**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR *SOURCE CODE* ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
1.6 Tahapan Penelitian 4
1.7 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN LITERATUR **6**
2.1 Sistem Informasi Kesehatan 6
2.1.1 Rekam Medis Elektronik 6
2.1.2 Pelayanan Kesehatan Ibu dan Anak 7
2.1.3 Mobile Health dan Pengingat Jadwal KIA 8
2.1.4 Rekayasa Perangkat Lunak dan SDLC 8
2.1.5 Basis Data, ERD dan DFD, RAT 10
2.1.6 Pengujian *Black Box* 10
2.2 Penelitian Terdahulu 11
2.3 Kesenjangan Riset dan Kerangka Pikiran 12
BAB III METODE PENELITIAN **13**
3.1 Metode Penelitian 13
3.2 Metode Pengembangan sistem 13
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem 14
3.3.1 Kebutuhan Fungsional 15
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional 16
3.4 Perancangan Sistem 16
3.4.1 Perancangan Arsitektur Sistem 16

3.4.2 Perancangan Basis Data 17
3.4.3 Perancangan Relasi Antar Tabel 19
3.4.4 Perancangan Arus Data (*Data Flow Diagram*) 20
3.4.5 Perancangan Struktur Tabel Basis Data 23
3.5 Perancangan Antarmuka Pengguna 28
3.5.1 Halaman Login 28
3.5.2 Halaman Utama (Dashboard) 28
3.5.3 Halaman Pasien 29
3.5.4 Halaman Kunjungan ANC 30
3.5.5 Halaman Jadwal 30
3.5.6 Halaman Jadwal dan Pengingat Pemeriksaan 31
3.5.7 Halaman Laporan 31
3.5.8 Halaman Ekspor 32
3.5.9 Halaman Edukasi Kesehatan 33
3.5.10 Halaman Profil 34
3.6 Implementasi Sistem 34
3.6.1 Lingkungan Perangkat Keras (*Hardware Environment)* 34
3.6.2 Implementasi Lapisan Aplikasi dan Antarmuka 35
3.7 Pengujian Sistem 36
3.7.1 Metode Pengujian 36
3.7.2 Skenario Pengujian 36
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN 37
4.1 Hasil Penelitian 37
4.1.1 Implementasi Lingkungan Sistem 37
4.1.2 Implementasi Modul Login (Autentikasi dan Otorisasi) 37
4.1.3 Implementasi Halaman Utama (*Dashboard*) dan Notifikasi 39
4.1.4 Implementasi Modul Pengingat Jadwal Melalui WhatsApp 42
4.1.5 Implementasi Modul Manajemen Data Pasien 44
4.1.6 Implementasi Modul Pelayanan ANC dan Penjadwalan Kunjungan 45
4.1.7 Implementasi Modul Jadwal dan Pengingat Kontrol 46
4.1.8 Modul Laporan Bulanan 48
4.1.9 Implementasi Modul Ekspor Laporan 48
4.1.10 Implementasi Modul Edukasi Kesehatan 49
4.1.11 Implementasi Modul Profil Pengguna 50
4.2 Pengujian Sistem (*Black Box Testing*) 51
4.3 Pembahasan 52

4.3.1 Efisiensi Pengelolaan Data Pasien 53
4.3.2 Efektivitas Pemantauan Jadwal Kunjungan 53
4.3.3 Kemudahan Penyusunan Laporan 53
BAB V PENUTUP 54
5.1 Kesimpulan 54
5.2 Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN 56

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 State Of Art.....12
Tabel 3. 2 Tabel Pasien.....24
Tabel 3. 3 Tabel *Antenatal Care* (ANC).....24
Tabel 3. 4 Tabel Lanjutan Antenatal Care (ANC).....25
Tabel 3. 5 Tabel KB 25
Tabel 3. 6 Tabel Lansia 26
Tabel 3. 7 Tabel Jadwal.....26
Tabel 3. 8 Tabel Admins.....26
Tabel 3. 9 Tabel Lanjutan Admins 27
Tabel 3. 10 Tabel Education Materials.....27
Tabel 3. 11 View Laporan ANC Bulanan.....27
Tabel 3. 12 View Laporan KB Bulanan 27
Tabel 3. 13 Rencana Pengujian Black Box 36

Tabel 4. 1 Spesifikasi Lingkungan Sistem 37
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian *Black Box*.....51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall 9

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian 14
Gambar 3.2 Alur Kerja Manual Pelayanan Poskesdes Pagar Ruyung 15
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem Informasi Poskesdes Pagar Ruyung 16
Gambar 3.4 ERD Sistem Informasi Poskesdes Pagar Ruyung 17
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel (RAT) 20
Gambar 3. 6 DFD Level 0 Sistem Informasi Poskesdes Pagar Ruyung 21
Gambar 3. 7 DFD Level 1 Sistem Informasi Poskesdes Pagar Ruyung 22
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Sistem Informasi Poskesdes Pagar Ruyung 23
Gambar 3. 9 Halaman Login 28
Gambar 3. 10 Halaman Utama (*Dashboard*) 29
Gambar 3. 11 Halaman Pasien 29
Gambar 3. 12 Halaman Kunjungan ANC 30
Gambar 3. 13 Halaman Jadwal 31
Gambar 3. 14 Halaman Laporan 32
Gambar 3. 15 Halaman Ekspor 33
Gambar 3. 16 Halaman Edukasi 33
Gambar 3. 17 Halaman Profil 34
Gambar 4. 1 Halaman Login…….……. …...39
Gambar 4. 2 Halaman Utama 41
Gambar 4. 3 Alarm Notifikasi 42
Gambar 4. 4 Halaman Pasien 44
Gambar 4. 5 Halaman Pemeriksaan 45
Gambar 4. 6 Halaman Jadwal 47
Gambar 4. 7 Halaman Laporan 48
Gambar 4. 8 Halaman Ekspor 49
Gambar 4. 9 Halaman Edukasi Kesehatan 50
Gambar 4. 10 Halaman Profil 51

DAFTAR *SOURCE CODE*

Source code 4. 1 Halaman Autentikasi Login 38
Source code 4. 2 Halaman Login.....38
Source code 4. 3 Halaman Notifikasi Jadwal.....40
Source code 4. 4 Logika Notifikasi.....41