

KATA PENGANTAR

Bismillah hirrahman nirrahim,

Alhamdulillah hirabbil 'alamin, segala puja dan puji penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena atas kehendak-Nya Proyek Akhir ini dapat selesai tepat waktu. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, atas segala tauladan yang beliau ajarkan kepada seluruh umat manusia.

Proyek akhir ini berjudul “Aplikasi Pencatatan dan Pelaporan Imunisasi pada Puskesmas Waluran dengan menggunakan java”. Berlatar belakang belum ada aplikasi yang bisa digunakan untuk membuat pelaporan dan pencatatan imunisasi.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya tak lupa penulis ucapkan kepada Pak Wardani dan Pak Haris sebagai pembimbing dan ibu Asti Widayanti selaku dosen wali yang senantiasa memberikan saran, bantuan dan mendorong dalam menyelesaikan proyek akhir ini, dan Ibu Sri Resmiati sebagai Kepala Puskesmas yang telah memberikan ide dan mengizinkan penulis untuk mengerjakan proyek akhir ini di Puskesmas Waluran. Tak lupa kepada kedua orang tua yang senantiasa mendo'akan dan terus memberi dukungan, sahabat-sahabat yang banyak membantu.

Penulis sadar, masih banyak kekurangan dalam proyek akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis tunggu. Semoga proyek akhir ini bermanfaat untuk penulis sendiri dan bagi pembaca.

Bandung, 22 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kegiatan Imunisasi	6
2.2.1 Pengertian Imunisasi	6
2.2.2 Tujuan Imunisasi	6
2.2.3 Jenis-Jenis Imunisasi.....	6
2.2.4 KMS (Kartu Menuju Sehat).....	8
2.2 Analisis	8
2.2.1 Entity Relationship Diagram.....	8
2.2.2 Use Case	9
2.2.3 Flowmap.....	10
2.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	10
2.2.5 <i>Class Diagram</i>	11
2.3 Bahasa Pemrograman.....	11
2.4.1 Java.....	11
2.4 <i>DBMS (Database Management System)</i>	11

2.4.1	Mysql.....	11
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1	Sistem yang Sedang Berjalan	13
3.1.1	Pendaftaran Imunisasi.....	13
3.1.2	Imunisasi Ibu Hamil	14
3.1.3	Imunisasi Bayi.....	14
3.1.4	Pembuatan Laporan	15
3.2	Sistem yang Diajukan.....	16
3.2.1	Use case.....	16
3.2.2	Skenario Usecase	17
3.2.3	Flowmap.....	27
3.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	31
3.2.5	Diagram Kelas.....	37
3.3	Perancangan Basis Data.....	39
3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
3.3.2	Skema Relasi.....	40
3.3.3	Struktur Tabel.....	41
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	49
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	49
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	50
4.1	Implementasi	50
4.2	Instalasi	50
4.3	Implementasi Antarmuka Aplikasi.....	50
4.4	Pengujian	64
4.4.1	Pengujian Form Login.....	64
4.4.2	Pengujian form Registrasi	65
4.4.3	Pengujian Form Data Pribadi	66
4.4.4	Pengujian data dasar (Data puskesmas)	67
4.4.5	Pengujian data dasar (Form Desa)	69
4.4.6	Pengujian data dasar (Form Tamabah Posyandu)	69
4.4.7	Pengujian Tamabah Posyandu (Import Via CSV).....	70

4.4.8	Pengujian Form Data Ibu Hamil	71
4.4.9	Pengujian Form Data Ibu Hamil (Import Via CSV).....	72
4.4.10	Pengujian Form Data Bayi	72
4.4.11	Pengujian Form Data Bayi (Import Via CSV).....	74
4.4.12	Pengujian Form Vaksin.....	74
4.4.13	Pengujian Form Penerimaan Vaksin	75
4.4.14	Pengujian Form Import	76
BAB 5 PENUTUP		78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....		79
LAMPIRAN.....		80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Simbol Flowmap.....	10
Gambar 3-1 Pendaftaran Imunisasi	13
Gambar 3-2 Imunisasi Ibu hamil	14
Gambar 3-3 Imunisasi Bayi	14
Gambar 3-4 Pembuatan Laporan.....	15
Gambar 3-5 <i>use case</i> aplikasi pencatatan dan pelaporan imunisasi	16
Gambar 3-6 Flowmap Pendaftaran Posyandu	27
Gambar 3-7 Flowmap Imunisasi Ibu hamil	27
Gambar 3-8 Flowmap Imunisasi Bayi.....	28
Gambar 3-9 Flowmap Input Data Imunisasi	29
Gambar 3-10 Flowmap Pembuatan Laporan.....	29
Gambar 3-11 Sequence Diagram Login.....	31
Gambar 3-12 Sequence Diagram Registrasi.....	31
Gambar 3-13 Sequence Diagram Input Data Ibu Hamil.....	32
Gambar 3-14 Sequence Diagram Input Data Bayi	32
Gambar 3-15 Sequence Diagram Imunisasi.....	33
Gambar 3-16 Sequence Diagram Cek KMS.....	33
Gambar 3-17 Sequence Diagram Edit Data User	34
Gambar 3-18 Sequence Diagram Input Penerimaan Vaksin.....	34
Gambar 3-19 Sequence Diagram Laporan	35
Gambar 3-20 Sequence Diagram Cek Grafik.....	35
Gambar 3-21 Sequence Diagram Kelola User	36
Gambar 3-22 Diagram Kelas Aplikasi Pencatatan Imunisasi.....	37
Gambar 3-23 ERD.....	39
Gambar 3-24 Skema Relasi	40
Gambar 4-1 Antarmuka Login.....	50
Gambar 4-2 Antarmuka Data User	51
Gambar 4-3 Antarmuka Approve User	51
Gambar 4-4 Antarmuka Hak Akses	52
Gambar 4-5 Antarmuka Jadwal.....	52
Gambar 4-6 Antarmuka Imunisasi Ibu Hamil.....	53
Gambar 4-7 Antarmuka Imunisasi Bayi.....	54
Gambar 4-8 Antarmuka Vaksin	54
Gambar 4-9 Antarmuka Penerimaan Vaksin	55
Gambar 4-10 Antarmuka Laporan Ibu Hamil.....	56
Gambar 4-11 Antarmuka Laporan Bayi.....	57

Gambar 4-12 Antarmuka KMS	57
Gambar 4-13 Antarmuka Detail	58
Gambar 4-14 Antarmuka Export File	58
Gambar 4-15 Antarmuka EX ibu & bayi	59
Gambar 4-16 Antarmuka Acknowledge	60
Gambar 4-17 Antarmuka Import File	60
Gambar 4-18 Antarmuka Buat Laporan	61
Gambar 4-19 Antarmuka Hasil Imunisasi	62
Gambar 4-20 Antarmuka Grafik	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2-1 Simbol Usecase	9
Tabel 3-1 Login.....	17
Tabel 3-2 Input Data bayi.....	18
Tabel 3-3 Input Data Ibu hamil	19
Tabel 3-4 Edit Data User	20
Tabel 3-5 Imunisasi	21
Tabel 3-6 Input Penerimaan Vaksin	22
Tabel 3-7 Laporan	23
Tabel 3-8 Cek Grafik.....	24
Tabel 3-9 Kelola Data User.....	24
Tabel 3-10 Cek KMS	25
Tabel 3-11 Registrasi.....	26
Tabel 3-12 Petugas.....	41
Tabel 3-13 Kel_petugas.....	41
Tabel 3-14 menu_akses	42
Tabel 3-15 hak_akses.....	42
Tabel 3-16 desa.....	43
Tabel 3-17 Posyandu.....	43
Tabel 3-18 ibu_hamil	43
Tabel 3-19 ibu_bayi.....	44
Tabel 3-20 Vaksin.....	45
Tabel 3-21 penerimaan_vaksin.....	46
Tabel 3-22 Petugas_imunisasi.....	46
Tabel 3-23 detail_imunisasi	47
Tabel 3-24 Data_puskesmas	47
Tabel 3-25 jadwal.....	48
Tabel 3-26 Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
Tabel 3-27 kebutuhan perangkat lunak	49
Tabel 4-1 Pengujian Form Login.....	64
Tabel 4-2 Pengujian form Registrasi	65
Tabel 4-3 Pengujian Form Data Pribadi	66
Tabel 4-4 Pengujian data dasar (Data puskesmas).....	67
Tabel 4-5 Pengujian data dasar (Form Desa)	69
Tabel 4-6 Pengujian data dasar (Form Tamabah Posyandu)	69
Tabel 4-7 Pengujian Tamabah Posyandu (Import Via CSV)	70
Tabel 4-8 Pengujian Form Data Ibu Hamil	71

Tabel 4-9 Pengujian Form Data Ibu Hamil (Import Via CSV).....	72
Tabel 4-10 Pengujian Form Data Bayi	72
Tabel 4-11 Pengujian Form Data Bayi (Import Via CSV)	74
Tabel 4-12 Pengujian Form Vaksin.....	74
Tabel 4-13 Pengujian Form Penerimaan Vaksin	75
Tabel 4-14 Pengujian Form Import	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Imunisasi Bayi desa Sukamukti bulan mei 2103.....	80
Lampiran 2 Data Registrasi bayi Puskesmas Waluran mei 2013	81
Lampiran 3 Contoh Laporan Data Vaksin.....	82
Lampiran 4 Contoh data rincian imunisasi Ibu hamil	83
Lampiran 5 Contoh data rincian imunisasi Bayi.....	84
Lampiran 6 Pengujian User	85