



**PERANCANGAN APLIKASI KESEHATAN IBU DAN ANAK
(STUDI KASUS POSYANDU SE-JAKARTA BARAT)**



SUPRIATNO

41809010027

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014



**PERANCANGAN APLIKASI KESEHATAN IBU DAN ANAK
(STUDI KASUS POSYANDU SE-JAKARTA BARAT)**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS DISUSUN OLEH:
MERCU BUANA SUPRIATNO
41809010027

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN SIDANG

NIM : 41809010027
Nama : Supriatno
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI KESEHATAN IBU DAN ANAK (STUDI KASUS POSYANDU SE-JAKARTA BARAT)**

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 10 April 2019



(Supriatno)

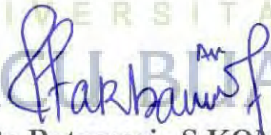
LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Supriatno
NIM : 41809010027
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Aplikasi Kesehatan Ibu dan Anak (Studi Kasus Posyandu se-Jakarta Barat)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 10 April 2019

Menyetujui,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Anita Ratnasari., S.KOM.,M.KOM
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Bagus Priambodo, ST.,M.TI
Koordinator Tugas Akhir

Mengetahui,


Nur Ani, ST.,MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Kesehatan Ibu dan Anak (Studi Kasus Posyandu se-Jakarta Barat)”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program studi strata sata (S1) pada jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Peneliti menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Pihak keluarga khususnya kedua orang tua yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa baik moril maupun materil.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan. , sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
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 kuliah di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Jakarta, April 2014

Penulis

(Supriatno)

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xviii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI..... 6

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	6
2.1.1	Definisi Sistem.....	6
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	6
2.2	Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1	Definisi Data	8
2.2.2	Definisi Informasi.....	8
2.2.3	Nilai Informasi	9
2.2.4	Kualitas Informasi.....	9
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	10
2.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.3	Pengembangan Sistem Informasi.....	12
2.4	Definisi Waterfall.....	12
2.5	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	14
2.6	Analisa Berorientasi Objek	16
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	17
2.6.2	<i>Activity Diagram</i>	18
2.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	19
2.6.4	<i>Class Diagram</i>	20
2.7	Basis Data (<i>Database</i>)	22
2.8	Perangkat Lunak Pendukung.....	22
2.8.1	PHP	22

2.8.2	MySQL	23
2.8.3	Macromedia Dreamwever.....	24
2.8.4	XAMPP	25
2.9	Metode Pengujian	25
2.9.1	Metode <i>Black-Box</i>	25
2.10	Konsep Dasar Posyandu	26
2.10.1	Definisi Posyandu.....	26
2.10.2	Tujuan Posyandu	26
2.10.3	Sasaran Posyandu	27
2.10.4	Kegiatan Posyandu	27
2.10.5	Fungsi Posyandu.....	28
2.10.6	Manfaat Posyandu	28
2.10.7	Tingkatan Dalam Posyandu	29
2.10.8	Kader Posyandu.....	30
2.10.9	Tugas Kader Posyandu	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		33
3.1	Gambaran Umum	33
3.1.1	Visi Posyandu.....	33
3.1.2	Misi Posyandu	33
3.1.3	Tujuan Posyandu	33
3.2	Struktur Organisasi	34
3.3	Analisa Sistem Berjalan.....	40

3.4	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Ibu dan Balita	43
3.5	<i>Activity Diagram</i> Penyuluhan Kesehatan	43
3.6	Analisa Sistem Usulan	44
3.7	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan	44
3.7.1	<i>Use Case</i> Staff Posyandu	44
3.7.2	<i>Use Case</i> Staff Kelurahan	46
3.7.3	<i>Use Case</i> Staff Kecamatan	48
3.7.4	<i>Use Case</i> Admin	50
3.8	<i>Activity Diagram</i>	52
3.8.1	<i>Activity Diagram</i> Login	52
3.8.2	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Ibu	53
3.8.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Balita	54
3.8.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan	55
3.8.5	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Posyandu	56
3.8.6	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Kelurahan	57
3.8.7	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Kecamatan	58
3.8.8	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Posyandu	59
3.8.9	<i>Activity Diagram</i> Mengelola User	60
3.8.10	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Imunisasi	61
3.8.11	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Vitamin A	62
3.8.12	<i>Activity Diagram</i> Perkembangan Balita	63
3.8.13	<i>Activity Diagram</i> Perkembangan Ibu	64

3.8.14	<i>Activity Diagram</i> Pemberian Vitamin A.....	65
3.8.15	<i>Activity Diagram</i> Imunisasi.....	66
3.8.16	<i>Activity Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita....	67
3.8.17	<i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan.....	68
3.9	<i>Sequence Diagram</i>	69
3.9.1	<i>Sequence Diagram</i> Login	69
3.9.2	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Ibu	70
3.9.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Balita	71
3.9.4	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Posyandu	72
3.9.5	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan	73
3.9.6	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Staff Kelurahan.....	74
3.9.7	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Staff Kecamatan.....	75
3.9.8	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Staff Posyandu	76
3.9.9	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jenis Imunisasi.....	77
3.9.10	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jenis Vitamin A	78
3.9.11	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Perkembangan Balita	79
3.9.12	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Perkembangan Ibu	80
3.9.13	<i>Sequence Diagram</i> Pemberian Vitamin.....	81
3.9.14	<i>Sequence Diagram</i> Imunisasi.....	82
3.9.15	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita...	83
3.9.16	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan.....	84
3.10	<i>Class Diagram</i>	85

3.11	Struktur Basis Data	85
3.12	Rancangan Dialog Layar	90
3.13	Rancangan Layar	91
3.13.1	Rancangan Menu Login	91
3.13.2	Rancangan Menu Utama	91
3.13.3	Rancangan Menu Ibu	91
3.13.4	Rancangan Menu Balita	92
3.13.5	Rancangan Menu Jenis Vitamin	92
3.13.6	Rancangan Menu Jenis Imunisasi	92
3.13.7	Rancangan Menu Grafik	93
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		94
4.1	Implementasi Sistem	94
4.2	Implementasi Basis Data	94
4.3	Implementasi Program	100
4.4	Metode Pengujian	113
4.5	Skenario Pengujian	113
4.5.1	Hasil Pengujian	117
4.5.2	Analisa Hasil Pengujian	124
BAB IV PENUTUP		125
5.1	Kesimpulan	125
5.2	Saran	125

DAFTAR PUSTAKA.....

LISTING PROGRAM.....



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi Waterfall	13
Gambar 2.2 MySQL	24
Gambar 2.3 Contoh <i>Interface Macromedia Dreamweaver</i>	25
Gambar 2.4 Control Panel XAMPP	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi DinKes Jakarta Barat.....	34
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	41
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Ibu dan Balita.....	42
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> penyuluhan kesehatan	43
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Staff Posyandu.....	44
Gambar 3.6 <i>Use Case</i> Staff Kelurahan.....	46
Gambar 3.7 <i>Use Case</i> Staff Kecamatan	48
Gambar 3.8 <i>Use Case</i> Admin	50
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> login	52
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Ibu	53
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Balita	54
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan.....	55
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Posyandu.....	56
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Kelurahan	57
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Kecamatan	58
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Posyandu	59

Gambar 3.17	<i>Activity Diagram</i> Mengelola User.....	60
Gambar 3.18	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Imunisasi	61
Gambar 3.19	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Vitamin.....	62
Gambar 3.20	<i>Activity Diagram</i> Perkembangan Balita	63
Gambar 3.21	<i>Activity Diagram</i> Perkembangan Ibu	64
Gambar 3.22	<i>Activity Diagram</i> Pemberian Vitamin	65
Gambar 3.23	<i>Activity Diagram</i> Imunisasi	66
Gambar 3.24	<i>Activity Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita	67
Gambar 3.25	<i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan	68
Gambar 3.26	<i>Sequence Diagram</i> Login	69
Gambar 3.27	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Ibu.....	70
Gambar 3.28	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Balita.....	71
Gambar 3.29	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Posyandu.....	72
Gambar 3.30	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan.....	73
Gambar 3.31	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Staff Kelurahan	74
Gambar 3.32	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Staff Kecamatan	75
Gambar 3.33	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Staff Posyandu	76
Gambar 3.34	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jenis Imunisasi	77
Gambar 3.35	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jenis Vitamin.....	78
Gambar 3.36	<i>Sequence Diagram</i> Perkembangan Balita	79
Gambar 3.37	<i>Sequence Diagram</i> Perkembangan Ibu	80
Gambar 3.38	<i>Sequence Diagram</i> Pemberian Vitamin	81

Gambar 3.39	<i>Sequence Diagram</i> Imunisasi	82
Gambar 3.40	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita.....	83
Gambar 3.41	<i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan.....	84
Gambar 3.42	<i>Class Diagram</i>	85
Gambar 3.43	Struktur Tampilan dialog layar	90
Gambar 3.44	Menu Login.....	91
Gambar 3.45	Menu Utama.....	91
Gambar 3.46	Menu Ibu.....	91
Gambar 3.47	Menu Balita.....	91
Gambar 3.48	Menu Jenis Vitamin.....	92
Gambar 3.49	Menu Jenis Imunisasi	92
Gambar 3.50	Menu Grafik Perkembangan Balita.....	93
Gambar 4.1	Create Database.....	95
Gambar 4.2	Import.....	95
Gambar 4.3	Database Posyandu.....	95
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Balita	95
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Ibu	96
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Imunisasi	96
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Jenis Imunisasi.....	96
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Jenis Vitamin	97
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Kecamatan.....	97
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Kelurahan	97

Gambar 4.11	Tampilan Tabel Perkembangan Balita	98
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Perkembangan Ibu	98
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Posyandu	98
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Staff Kecamatan.....	99
Gambar 4.15	Tampilan Tabel Staff Kelurahan.....	99
Gambar 4.16	Tampilan Tabel Staff Posyandu	99
Gambar 4.17	Tampilan Tabel User	100
Gambar 4.18	Tampilan Tabel Vitamin.....	100
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Login	100
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Home/Utama.....	100
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Data Ibu	100
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Tambah Data Ibu	102
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Data Balita.....	102
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Ubah Data Balita.....	102
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Data Posyandu	103
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Tambah Data Posyandu.....	103
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Data Kelurahan.....	103
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Ubah Data Kelurahan.....	104
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Data Kecamatan.....	104
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Tambah Data Kelurahan	104
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Data Jenis Vitamin.....	105
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Ubah Data Jenis Vitamin	105

Gambar 4.33	Tampilan Halaman Data Jenis Imunisasi	105
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Tambah Data Jenis Imunisasi.....	106
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Data Staff Kelurahan.....	106
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Ubah Data Staff Kelurahan	106
Gambar 4.37	Tampilan Halaman Data Staff Kecamatan	107
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Tambah Data Staff Kecamatan.....	107
Gambar 4.39	Tampilan Halaman Data Staff Posyandu.....	107
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Ubah Data Staff Posyandu	108
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Data Vitamin	108
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Tambah Data Vitamin	108
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Data User.....	109
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Ubah Data User	109
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Data Imunisasi	109
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Tambah Data Imunisasi.....	110
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Data Perkembangan Balita	110
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Ubah Data Perkembangan Balita.....	110
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Data Perkembangan Ibu	111
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Tambah Data Perkembangan Ibu.....	111
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Data Laporan Ibu	111
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Data Laporan Balita	112
Gambar 4.53	Tampilan Halaman Data Laporan Imunisasi	112
Gambar 4.54	Tampilan Halaman Data Laporan Vitamin.....	112

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis Diagram UML.....	15
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case</i> mengisi form pendaftaran	41
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> menerima form pendaftaran.....	41
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case</i> menimbang dan mengukur tinggi.....	41
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case</i> mencatat kedalam buku KMS.....	41
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> penyuluhan kesehatan.....	42
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case</i> memberikan <i>supplement</i>	42
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case</i> menerima <i>supplement</i>	42
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case</i> menerima penyuluhan kesehatan.....	42
Tabel 3.9	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Ibu dan balita	43
Tabel 3.10	<i>Activity Diagram</i> Penyuluhan Kesehatan.....	43
Tabel 3.11	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Balita.....	43
Tabel 3.12	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Ibu.....	45
Tabel 3.13	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Jenis Imunisasi	45
Tabel 3.14	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Jenis Vitamin.....	45

Tabel 3.15	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita	45
Tabel 3.16	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Laporan.....	46
Tabel 3.17	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Ibu.....	46
Tabel 3.18	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Balita.....	47
Tabel 3.19	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Posyandu	47
Tabel 3.20	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita	47
Tabel 3.21	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Laporan.....	47
Tabel 3.22	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Ibu.....	48
Tabel 3.23	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Balita.....	48
Tabel 3.24	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Kelurahan	49
Tabel 3.25	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Posyandu	49
Tabel 3.26	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita	49
Tabel 3.27	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Melihat Laporan.....	49
Tabel 3.28	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Ibu.....	48
Tabel 3.29	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Balita.....	50
Tabel 3.30	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan.....	51
Tabel 3.31	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Data Posyandu	51
Tabel 3.32	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Staff Kecamatan	51
Tabel 3.33	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Staff Kelurahan.....	51
Tabel 3.34	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola Staff Posyandu.....	51
Tabel 3.35	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Mengelola User	52
Tabel 3.36	<i>Activity Diagram Login</i>	52

Tabel 3.37	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Ibu.....	53
Tabel 3.38	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Balita	54
Tabel 3.39	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan	55
Tabel 3.40	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Posyandu	56
Tabel 3.41	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Kelurahan.....	57
Tabel 3.42	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Kecamatan.....	58
Tabel 3.43	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Staff Posyandu.....	59
Tabel 3.44	<i>Activity Diagram</i> Mengelola User	60
Tabel 3.45	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Imunisasi.....	61
Tabel 3.46	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Vitamin A	62
Tabel 3.47	<i>Activity Diagram</i> Perkembangan Balita.....	63
Tabel 3.48	<i>Activity Diagram</i> Perkembangan Ibu.....	64
Tabel 3.49	<i>Activity Diagram</i> Pemberian Vitamin A.....	65
Tabel 3.50	<i>Activity Diagram</i> Imunisasi.....	66
Tabel 3.51	<i>Activity Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita.....	67
Tabel 3.52	<i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan.....	68
Tabel 3.53	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Login	69
Tabel 3.54	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Ibu	70
Tabel 3.55	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Balita	71
Tabel 3.56	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Posyandu.....	72
Tabel 3.57	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kelurahan.....	73
Tabel 3.58	Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Staff Kelurahan	74

Tabel 3.59 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Staff Kecamatan	75
Tabel 3.60 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Staff Posyandu	76
Tabel 3.61 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jenis Imunisasi	77
Tabel 3.62 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Jenis Vitamin.....	78
Tabel 3.63 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Perkembangan Balita	79
Tabel 3.64 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Perkembangan Ibu	80
Tabel 3.65 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Pemberian Vitamin	81
Tabel 3.66 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Imunisasi	82
Tabel 3.67 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Grafik Perkembangan Balita	83
Tabel 3.68 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Melihat Laporan	84
Tabel 3.69 Struktur basis data balita	85
Tabel 3.70 Struktur basis data ibu.....	86
Tabel 3.71 Struktur basis data imunisasi.....	86
Tabel 3.72 Struktur basis data vitamin.....	86
Tabel 3.73 Struktur basis data posyandu	86
Tabel 3.74 Struktur basis data kelurahan	87
Tabel 3.75 Struktur basis data kecamatan	87
Tabel 3.76 Struktur basis data user	87
Tabel 3.77 Struktur basis data jenis imunisasi.....	87
Tabel 3.78 Struktur basis data jenis vitamin.....	88
Tabel 3.79 Struktur basis data perkembangan balita	88
Tabel 3.80 Struktur basis data perkembangan ibu	88

Tabel 3.81 Struktur basis data staff kecamatan	88
Tabel 3.82 Struktur basis data staff kelurahan.....	89
Tabel 3.83 Struktur basis data staff posyandu	89
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	114
Tabel 4.2 Hasil Pengujian.....	117

