



**SISTEM INFORMASI REMINDER IMUNISASI ANAK USIA 0
SAMPAI 18 TAHUN REKOMENDASI IKATAN DOKTER
ANAK INDONESIA (IDAI) BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS: UPT PUSKESMAS JOMBANG**

SKRIPSI

NUR IRMA AMALIA

1710512080

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

2021



**SISTEM INFORMASI REMINDER IMUNISASI ANAK USIA 0
SAMPAI 18 TAHUN REKOMENDASI IKATAN DOKTER
ANAK INDONESIA (IDAI) BERBASIS ANDROID
STUDI KASUS: UPT PUSKESMAS JOMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Ilmu Komputer**

NUR IRMA AMALIA

1710512080

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

2021

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah karya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nur Irma Amalia

NIM : 1710512080

Tanggal : 19 Januari 2021

Bilamana dikemudian hari ditemukan tidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 15 Februari 2021

Yang Menyatakan,



(Nur Irma Amalia)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nur Irma Amalia
NIM : 1710512080
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Sistem Informasi Imunisasi Anak Usia 0 sampai 18 Tahun
Rekomendasi Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI) Berbasis
Android. Studi Kasus: UPT Puskesmas Jombang**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, menga lih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasi Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal :19 Januari 2021

Yang Menyatakan,



(Nur Irma Amalia)

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Skripsi berikut:

Nama : Nur Irma Amalia

NIM 1710512080

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Imunisasi Anak Usia 0 sampai 18 Tahun

Rekomendasi Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI) Berbasis Android.

Studi Kasus UPT Puskesmas Jombang

Telah disetujui untuk diujikan oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang Tugas Akhir sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Mengetahui,



Ati Zaidiah, S.Kom., MTI

Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi

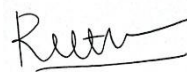
Menyetujui,



Erly Krisnanik, S.Kom.,MM.

Pembimbing I

Menyetujui,



Ruth Mariana B. W., S.Kom., MMSI

Pembimbing II

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 19 Januari 2021

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Nur Irma Amalia

NIM : 1710512080

Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Reminder Imunisasi Anak Usia 0 sampai 18 Tahun Rekomendasi Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI) Berbasis Android. Studi kasus: UPT Puskesmas Jombang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Anita Mullawati, S.Kom., MTL

Ketua Penguji I



Erly Krismanik, S.Kom., MM

Pembimbing I



Ermatita, M.Kom

Dekan

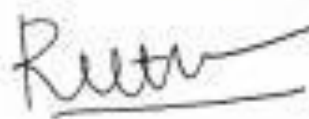
Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 5 Februari 2021



Andhika Octa Indarso, M.MSI

Penguji II



Ruth M. Bunga W., S.Kom., MMSI

Pembimbing II



Ati Zaidlah, S.Kom., MTL

Ketua Program Studi



**SISTEM INFORMASI REMINDER IMUNISASI ANAK USIA 0 SAMPAI
18 TAHUN REKOMENDASI IKATAN DOKTER ANAK INDONESIA
(IDAI) BERBASIS ANDROID**

STUDI KASUS: UPT PUSKESMAS JOMBANG

Nur Irma Amalia

ABSTRAK

Imunisasi merupakan proses pemberian kekebalan tubuh pada anak yang sangat penting untuk dilakukan secara tepat, baik dalam pemberian tiap jenisnya maupun waktu pemberiannya. Pada pelaksanaannya, waktu pemberian imunisasi diberitahukan kepada orang tua saat pemberian imunisasi terakhir. Apabila jarak waktu pemberian imunisasi cukup panjang, tidak menutup kemungkinan orang tua orang tua terlambat atau lupa membawa anaknya ke puskesmas untuk melakukan pemberian imunisasi selanjutnya. Informasi seputar imunisasi dan rekam jejak imunisasi pada anak tercatat dalam buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA) namun tidak selalu dapat terpantau oleh orang tua. Pencatatan manual juga memiliki resiko hilangnya data akibat kerusakan atau kehilangan media pencatatan. Untuk itu, penulis akan membangun sistem informasi *reminder* imunisasi pada anak usia 0 sampai 18 tahun berdasarkan rekomendasi Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI) disertai informasi mengenai imunisasi dan rekam jejak pemberian imunisasi pada anak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode PICES untuk analisa dan metode *Prototyping* dalam pengembangan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi *reminder* imunisasi berbasis *Android*.

Kata Kunci: *Imunisasi, Reminder, PICES, Prototyping, Android*

**INFORMATION SYSTEM IMMUNIZATION REMINDER CHILDREN
AGES 0 TO 18 YEARS RECOMMENDATIONS INDONESIAN
PEDIATRICS ASSOCIATION (IDAI) BASED ON ANDROID
CASE STUDY: UPT PUSKESMAS JOMBANG**

Nur Irma Amalia

ABSTRACT

Immunization is the process of giving immunity to children that is very important to be done appropriately, both in the administration of each type and the time of delivery. In the implementation, the time of immunization is notified to parents at the last immunization. If the immunization time is long enough, it does not close the possibility of parents late or forget to take their children to the health center to conduct further immunizations. Information about immunizations and the track record of immunizations in children is recorded in the Book of Maternal and Child Health (KIA) but can not always be monitored by parents. Manual logging also has a risk of data loss due to damage or loss of recording media. Therefore, the author will build an immunization reminder information system in children aged 0 to 18 years based on the recommendations of the Indonesian Association of Pediatrics (IDAI) along with information on immunization and the track record of immunization in children. The method used in this research is PICES method for analysis and prototyping method in system development. The result of this study is an Android-based immunization reminder application.

Keywords: Immunization, Reminder, PIECES, Prototyping, Android

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mahakuasa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ermatita, M.Kom., selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Ati Zaidiah, S.Kom., MTI selaku Ketua Program Studi Sarjana Jurusan Sistem Informasi.
3. Ibu Erly Krisnanik, S.Kom.,MM selaku dosen pembimbing dari pihak jurusan.
4. Orang tua yang telah memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
5. UPT Puskesmas Jombang yang telah bersedia menjadi tempat penelitian.
6. Seluruh pihak yang terlibat dalam kelancaran pembuatan makalah karya ilmiah ini dan yang belum disebutkan di atas, penulis ucapkan terima kasih.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan ini, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan.

Jakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	VI
ABSTRACT.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR LAMPIRAN	XV
DAFTAR SIMBOL	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Sistem	3
1.5.1. Manfaat Bagi Pengguna	3
1.5.2. Manfaat Bagi Penulis	4
1.5. Ruang Lingkup	4
1.6. Luaran yang Diharapkan	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Imunisasi	6
2.2. Jadwal Imunisasi	6
2.3. Konsep Dasar <i>Android</i>	7
2.3.1. <i>Android</i>	7
2.3.2. <i>Android Studio</i>	8
2.4. Bahasa Pemrograman Kotlin	8
2.5. Konsep Dasar Basis Data	9
2.4.1. Basis Data.....	9
2.4.2. <i>Database Management System (DBMS)</i>	9
2.4.3. <i>Firestore</i>	10

2.6.	Konsep Dasar Metode yang Digunakan.....	11
24.1.	Metode Analisis: PIECES	11
24.2.	Metode Pengembangan Sistem: <i>Prototype</i>	13
2.7.	Konsep Dasar Unified Modelling Language (UML).....	15
2.6.1.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	15
2.5.1.	Use Case Diagram.....	15
2.5.2.	Activity Diagram.....	15
2.5.3.	Sequence Diagram.....	15
2.5.4.	Class Diagram	16
2.1.	Konsep Dasar Blackbox Testing	16
2.2.	Review Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		19
3.1.	Tahap Penelitian	19
3.2.	Uraian Penelitian	20
3.2.1.	Pengumpulan Data.....	20
3.2.2.	Analisis Sistem	20
3.2.3.	Perancangan <i>Prototype</i>	20
3.2.4.	Evaluasi <i>Prototype</i>	20
3.2.5.	Pengodean Sistem.....	21
3.2.6.	Pengujian Sistem	21
3.2.7.	Evaluasi Sistem	21
3.2.8.	Implementasi Sistem	21
3.2.9.	Dokumentasi	21
3.3.	Kerangka Berpikir	22
3.4.	Alat dan Bahan yang Digunakan.....	23
3.5.	Tahapan Kegiatan.....	23
3.5.1.	Tempat dan Waktu Kegiatan.....	23
3.5.2.	Waktu Kegiatan.....	24
BAB IV PEMBAHASAN.....		25
4.1.	Profil Perusahaan.....	25
4.1.1.	Sejarah Perusahaan.....	25
4.1.2.	Struktur Organisasi	26

42.	Analisis Sistem Berjalan	26
4.2.1.	Analisis Dokumen Berjalan.....	27
4.2.2.	Analisis Aktor Terkait.....	28
4.2.3.	Identifikasi Masalah dengan Metode PIECES	29
4.2.4.	Masalah Pokok	31
4.2.5.	Pemecahan Masalah	31
43.	Perancangan Sistem Usulan	32
4.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	33
4.3.2.	Alur Penyimpanan Data	35
4.3.3.	Deskripsi Aktor	36
4.3.4.	<i>Use Case Diagram</i>	38
4.3.5.	<i>Activity Diagram</i>	57
4.3.6.	<i>Sequence Diagram</i>	73
4.3.7.	<i>Class Diagram</i>	84
4.3.8.	Struktur Menu.....	85
4.3.9.	Rancangan Antar Muka.....	87
4.3.10.	Rancangan Dokumen	97
4.3.11.	Rancangan Kode.....	101
44.	Uji Coba Sistem.....	102
45.	Implementasi sistem	114
4.5.1.	Spesifikasi Perangkat Keras	114
4.5.2.	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	114
4.5.3.	Implementasi Antar Muka.....	115
BAB V PENUTUP.....		128
5.1.	Kesimpulan	128
5.2.	Saran.....	128
DAFTAR PUSTAKA		129
RIWAYAT HIDUP		131
LAMPIRAN		132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Jadwal Imunisasi Anak Usia 0 sampai 18 Tahun Rekomendasi Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI) Tahun 2020	7
Gambar 2 Tahap Penelitian	19
Gambar 3 Kerangka Berpikir	22
Gambar 4 Struktur Organisasi Puskesmas	26
Gambar 5 Use Case Sistem Berjalan.....	29
Gambar 6 Use Case Sistem Usulan.....	38
Gambar 7 Activity Diagram Sistem Usulan <i>Register</i>	58
Gambar 8 Activity Diagram Sistem Usulan <i>Login</i>	59
Gambar 9 Activity Diagram Sistem Usulan Menambah Informasi Vaksin	60
Gambar 10 Activity Diagram Sistem Usulan Menambah Informasi Imunisasi	62
Gambar 11 Activity Diagram Sistem Usulan Menambah Data Bidan	63
Gambar 12 Activity Diagram Sistem Usulan Melihat Informasi Vaksin.....	64
Gambar 13 Activity Diagram Sistem Usulan Melihat Informasi Imunisasi.....	65
Gambar 14 Activity Diagram Sistem Usulan Mendapat <i>Reminder</i>	66
Gambar 15 Activity Diagram Sistem Usulan Melakukan Rekam Imunisasi	67
Gambar 16 Activity Diagram Sistem Usulan Melihat Laporan Imunisasi.....	68
Gambar 17 Activity Diagram Sistem Usulan Melihat Data Pertumbuhan Anak... 69	
Gambar 18 Activity Diagram Sistem Usulan Melihat Rekam Jejak Imunisasi Anak	70
Gambar 19 Activity Diagram Upload Bukti Pemberian Imunisasi.....	71
Gambar 20 Activity Diagram Sistem Usulan Logout.....	72
Gambar 21 Sequence Diagram Sistem Usulan Register	73
Gambar 22 Sequence Diagram Sistem Usulan Login	74
Gambar 23 Sequence Diagram Sistem Usulan Menambah Informasi Vaksin	75
Gambar 24 Sequence Diagram Sistem Usulan Menambah Informasi Imunisasi .	76
Gambar 25 Sequence Diagram Sistem Usulan Menambah Data Bidan.....	77
Gambar 26 Sequence Diagram Sistem Usulan Melihat Informasi Vaksin	78
Gambar 27 Sequence Diagram Sistem Usulan Melihat Informasi Imunisasi	78
Gambar 28 Sequence Diagram Sistem Usulan Mendapat <i>Reminder</i>	79
Gambar 29 Sequence Diagram Sistem Usulan Melakukan Perekam Imunisasi	80
Gambar 30 Sequence Diagram Sistem Usulan Melihat Laporan Imunisasi	81
Gambar 31 Sequence Diagram Sistem Usulan Melihat Data Pertumbuhan Anak	81
Gambar 32 Sequence Diagram Melihat Rekam Jejak Imunisasi	82
Gambar 33 Sequence Diagram Upload Bukti Pemberian Imunisasi.....	82
Gambar 34 Sequence Diagram Sistem Usulan <i>Logout</i>	83
Gambar 35 Class Diagram Sistem Usulan	84
Gambar 36 Struktur Menu Pengguna	85
Gambar 37 Struktur Menu Bidan	86
Gambar 38 Struktur Menu Admin.....	86
Gambar 39 Tampilan Landing Page.....	87
Gambar 40 Tampilan Halaman Register	87
Gambar 41 Tampilan Halaman Profile Pengguna	88
Gambar 42 Tampilan Halaman Profile Anak	88
Gambar 43 Tampilan Halaman Pengaturan Daftar Vaksin	89
Gambar 44 Tampilan Halaman Pengaturan Reminder	89

Gambar 45 Tampilan Halaman Utama Pengguna	90
Gambar 46 Tampilan Halaman Profile.....	90
Gambar 47 Tampilan Halaman Catatan Imunisasi.....	91
Gambar 48 Tampilan Halaman Daftar Informasi Vaksin	91
Gambar 49 Tampilan Halaman Informasi Vaksin.....	92
Gambar 50 Tampilan Halaman Web Artikel Informasi Imunisasi.....	92
Gambar 51 Tampilan Halaman Tambah Informasi Imunisasi	93
Gambar 52 Tampilan Halaman Tambah Informasi Vaksin.....	93
Gambar 53 Tampilan Halaman Tambah Data Bidan	94
Gambar 54 Tampilan Halaman Utama Bidan	94
Gambar 55 Tampilan Halaman Masuk Data Anak.....	95
Gambar 56 Tampilan Halaman Menambah Catatan Imunisasi	95
Gambar 57 Tampilan Halaman Pengaturan dan Logout Pengguna.....	96
Gambar 58 Tampilan Halaman Pengaturan serta Logout Admin dan Bidan.....	96
Gambar 59 Implementasi Sistem Tampilan Landing Page I	115
Gambar 60 Implementasi Sistem Tampilan Landing Page II	115
Gambar 61 Implementasi Sistem Tampilan Register.....	116
Gambar 62 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Pengaturan Saya	116
Gambar 63 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Profile Anak	117
Gambar 64 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Daftar Vaksin	117
Gambar 65 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Pengaturan Notifikasi....	118
Gambar 66 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Utama	118
Gambar 67 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Web	119
Gambar 68 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Daftar Vaksin	119
Gambar 69 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Informasi Vaksin.....	120
Gambar 70 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Profile	120
Gambar 71 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Laporan Imunisasi Anak	121
Gambar 72 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Rekam Jejak Imunisasi Anak.....	121
Gambar 73 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Unggah Bukti Pemberian Imunisasi	122
Gambar 74 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Logout	122
Gambar 75 Implementasi Sistem Tampilan Notifikasi	123
Gambar 76 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Utama Bidan.....	124
Gambar 77 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Data Anak.....	124
Gambar 78 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Rekam Imunisasi Anak...	125
Gambar 79 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Menambahkan Informasi Imunisasi	126
Gambar 80 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Menambah Data Bidan .	126
Gambar 81 Implementasi Sistem Tampilan Halaman Menambah Informasi Vaksin	127

DAFTAR TABEL


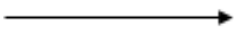


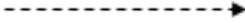

Tabel 1 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 2 Waktu Kegiatan.....	24
Tabel 3 Dokumen <i>Input</i> Sistem Berjalan	27
Tabel 4 Dokumen Simpanan Sistem Berjalan.....	27
Tabel 5 Dokumen <i>Output</i> Sistem Berjalan	28
Tabel 6 Deskripsi Aktor Sistem Berjalan.....	28
Tabel 7 Deskripsi Aktor Sistem Usulan.....	36
Tabel 8 Narasi UseCase <i>Register</i>	39
Tabel 9 Narasi UseCase <i>Login</i>	41
Tabel 10 Narasi Use Case Menambah Informasi Vaksin.....	42
Tabel 11 Narasi Use Case Menambah Informasi Imunisasi	43
Tabel 12 Narasi Use Case Menambah Data Bidan	45
Tabel 13 Narasi Use Case Melihat Informasi Vaksin	46
Tabel 14 Narasi Use Case Melihat Informasi Imunisasi.....	47
Tabel 15 Narasi Use Case Mendapat <i>Reminder</i>	48
Tabel 16 Narasi Use Case Melakukan Perekaman Imunisasi	49
Tabel 17 Narasi Use Case Melihat Laporan Imunisasi	50
Tabel 18 Narasi Use Case Melihat Data Pertumbuhan	51
Tabel 19 Narasi Use Case Melihat Rekam Jejak Imunisasi.....	52
Tabel 20 Narasi Use Case <i>Upload</i> Bukti Pemberian Imunisasi.....	53
Tabel 21 Narasi UseCase <i>Logout</i>	56
Tabel 22 Dokumen Masuk sistem usulan	97
Tabel 23 Dokumen keluar sistem usulan.....	98
Tabel 24 Dokumen simpanan tabel pengguna.....	98
Tabel 25 Dokumen simpanan tabel anak.....	99
Tabel 26 Dokumen simpanan tabel admin	99
Tabel 27 Dokumen simpanan tabel informasi imunisasi.....	99
Tabel 28 Dokumen simpanan tabel informasi vaksin	100
Tabel 29 Dokumen simpanan tabel bidan.....	100
Tabel 30 Dokumen simpanan tabel catatan imunisasi.....	100
Tabel 31 Tabel pengujian form register	102
Tabel 32 Tabel Pengujian form profile pengguna	103
Tabel 33 Tabel pengujian form profile anak	105
Tabel 34 Tabel pengujian form <i>login</i> aktor.....	108
Tabel 35 Tabel pengujian form informasi imunisasi.....	109
Tabel 36 Tabel pengujian form informasi vaksin.....	110
Tabel 37 Tabel pengujian form tambah bidan.....	111
Tabel 38 Tabel pengujian form data anak	112
Tabel 39 Tabel pengujian form laporan imunisasi.....	113

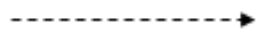

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Dokumen <i>Input</i> Sistem Berjalan Kartu Berobat	132
Lampiran A-2 Dokumen <i>Input</i> Sistem Berjalan Formulir Pendaftaran Imunisasi	132
Lampiran B-1 Dokumen Simpanan Sistem Berjalan Rekam Medis Pasien.....	133
Lampiran C- 1 Dokumen Output Sistem Berjalan Buku Kesehatan Ibu dan Anak (KIA).....	134
Lampiran D- 1 Dokumen Input Sistem Usulan Form Register	140
Lampiran D- 2 Dokumen Input Sistem Usulan Form Profile Pengguna.....	140
Lampiran D- 3 Dokumen Input Sistem Usulan Form Profile Anak.....	140
Lampiran D- 4 Dokumen Input Sistem Usulan Form Login.....	141
Lampiran D- 5 Dokumen Input Sistem Usulan Form Tambah Informasi Imunisasi	141
Lampiran D- 6 Dokumen Input Sistem Usulan Form Tambah Informasi Vaksin	142
Lampiran D- 7 Dokumen Input Sistem Usulan Form Tambah Data Bidan	142
Lampiran D- 8 Dokumen Input Sistem Usulan Form Masuk Data Anak	143
Lampiran D- 9 Dokumen Input Sistem Usulan Form Tambah Laporan Imunisasi	143
Lampiran E- 1 Dokumen Output Sistem Usulan Reminder	144
Lampiran F 1 Tabel Pengujian Form Register Pengguna.....	145
Lampiran F 2 Tabel Pengujian Form Profile Pengguna	146
Lampiran F 3 Tabel Pengujian Form Profile Anak	149
Lampiran F 4 Tabel Pengujian Form Login Pengguna	152



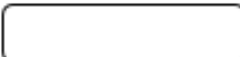



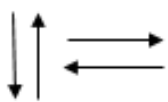
DAFTAR SIMBOL

1. Notasi Use Case Diagram


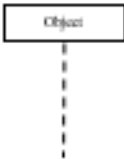


No	Simbol	Nama	Penjelasan
1		<i>Actor</i>	Mendefinisikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek panah (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
3		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur dari <i>actor</i> .
4		<i>Association</i>	<i>Association</i> menghubungkan antara satu objek dengan objek lainnya
5		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
6		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

7.		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber yang eksplisit.
8.		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas


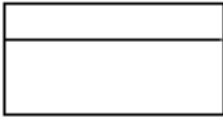
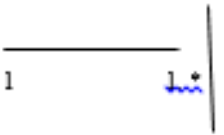

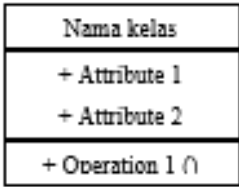
2. Notasi Activity Diagram

No	Simbol	Nama	Penjelasan
1.		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan diawali.
2.		<i>Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri.
3.		<i>Action</i>	<i>State</i> dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
4.		<i>Decision</i>	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya
5.		<i>Join & Fork Node</i>	Mempresentasikan awal dan akhir dari aktivitas parallel.
6.		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
7.		<i>Line Connector</i>	Digunakan untuk menghubungkan satu simbol dengan simbol lainnya

3. Notasi *SequenceDiagram*

No	Simbol	Nama	Penjelasan
1		<i>All user</i>	Mempresentasikan entitas yang berada di luar sistem, mereka bisa berupa manusia atau perangkat sistem lain
2		<i>Lifeline</i>	Mempresentasikan entitas tunggal dalam <i>sequence diagram</i> , digambarkan dengan kotak. Entitas ini memiliki nama, <i>stereotype</i> atau berupa <i>instance</i>
3		<i>Self Message</i>	Relasi ini menunjukkan bahwa suatu objek hendak memanggil dirinya sendiri.
4		<i>Message</i>	Relasi ini digunakan untuk memanggil operasi atau metode yang dimiliki oleh suatu objek. <i>Message</i> mengharuskan kita menyelesaikan proses baru kemudian memanggil proses berikutnya.

4. Notasi Class Diagram

No	Simbol	Nama	Penjelasan
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek panah (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>)
2		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama
3		<i>Association</i>	Menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya
4		<i>Dependency</i>	Relasi antar kelas dengan makna bergantung antar kelas
5		<i>Operation</i>	Fungsi operasi kelas pada struktur sistem