

**APLIKASI SMART IMMUNIZATION MENGGUNAKAN ANDROID
PADA POSYANDU DESA KEMUNING PONOROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Paradise

14.11.8097

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**APLIKASI SMART IMMUNIZATION MENGGUNAKAN ANDROID
PADA POSYANDU DESA KEMUNING PONOROGO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Paradise

14.11.8097

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI SMART IMMUNIZATION MENGGUNAKAN ANDROID
PADA POSYANDU DESA KEMUNING PONOROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Paradise

14.11.8097

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Maret 2017

Dosen Pembimbing,



Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom

NIK. 190302108

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI SMART IMMUNIZATION MENGGUNAKAN ANDROID PADA POSYANDU DESA KEMUNING PONOROGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Paradise

14.11.8097

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2017

Susunan Dewan Penguji

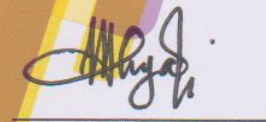
Nama Penguji

Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng
NIK. 190302105

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Mardhiya Hayatv, ST, M.Kom
NIK. 190302108

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 November 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 November 2017



Paradise
Paradise

NIM. 14.11.8097

MOTTO

Mumpung masih muda, manfaatkan waktu untuk kesibukan yang berarti.

Tidak ada batasan dalam menuntut ilmu. Semakin digali semakin dalam.

Bantu siapa saja yang bisa kamu bantu, dengan senang hati. Karena suatu saat

kamu tidak tahu siapa yang akan membantumu ketika kamu terjatuh.

Berbuat baik kepada siapa saja, jangan pilih-pilih.

Uang bisa membuatmu bahagia, jika kamu gunakan tepat pada porsi dan tempatnya.

Kasihmu kepada kekasih jangan melebihi rasa sayangmu kepada orangtua.

Jangan hanya memikirkan perasaanmu, orang lain juga punya perasaan.



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan berkat yang luar biasa limpah kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Papa dan Mama yang tidak pernah lelah mendoakan, selalu support baik finansial maupun dalam bentuk dukungan lainnya. Terimakasih menjadi orang tua terbaik.
2. Keluarga besar yang selalu mendoakan, memberi semangat dan nasehat kepada saya.
3. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kantor kelurahan Desa Kemuning, Kecamatan Sambit, Kabupaten Ponorogo yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian.
5. Kakak saya, Febrianoro Jazier Ashuri yang selalu membantu saya untuk menjalin hubungan baik dengan objek.
6. Virdies Nur Cahya, sebagai team penyemangat dan team hore yang selalu marah-marah ketika saya tidak segera bimbingan.
7. Sahabat-sahabatku, Marta Darma Putra, Rizqika Annisa Insani, Nita Herlina, Iis Solehati, Pandu Sigit Pambudi, Ingrid Triftian, Yudistia

Adnan, Fystie Anggraeni, Pritta Anggi, Fiorentine Alfi, yang selalu siap menampung keluh kesah dan terus memberikan semangat.

8. Teman-teman SMK Telkom Malang yang di Yogyakarta, Dibaj Tyarastuti, Dhana Aulia, Dodi, Saskia, Zohan, Della, Handita, Nadia, Vindy, dan kawan-kawan yang selalu kompak dan menyenangkan.
9. Teman-Teman Forum Asisten, Galeh, Galang, Enie, Ana, Ndaru, Aziz, Defri, Ifa, Pak Fairul, Mbak Galau yang tidak segan membagi ilmunya.
10. Seluruh teman-teman asisten semua angkatan yang menyenangkan.
11. Teman-teman Forum Perwakilan Kelas 2014 dan 14-S1 Informatika-08 yang memberikan banyak masukan.
12. Pungky yang selalu membantu saya dalam penyusunan naskah dan lain lain.
13. Mas Les dan Tutut yang selalu menyemangati dan selalu siap mendengarkan keluhan.
14. Teman-teman kontrakan Jl. Flamboyan, Adek, Ulfa, Lila, Suhul, dan Gita yang selalu memberikan doa baiknya.
15. Teman-teman Yourraisa Jogja yang selalu memberi udara segar ketika saya suntuk.
16. Teman-teman We Challenge Youth Project Telkomsel yang selalu mendoakan dan memberikan semangat.
17. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Aplikasi Smart Immunization Menggunakan Android Pada Posyandu Desa Kemuning”**.

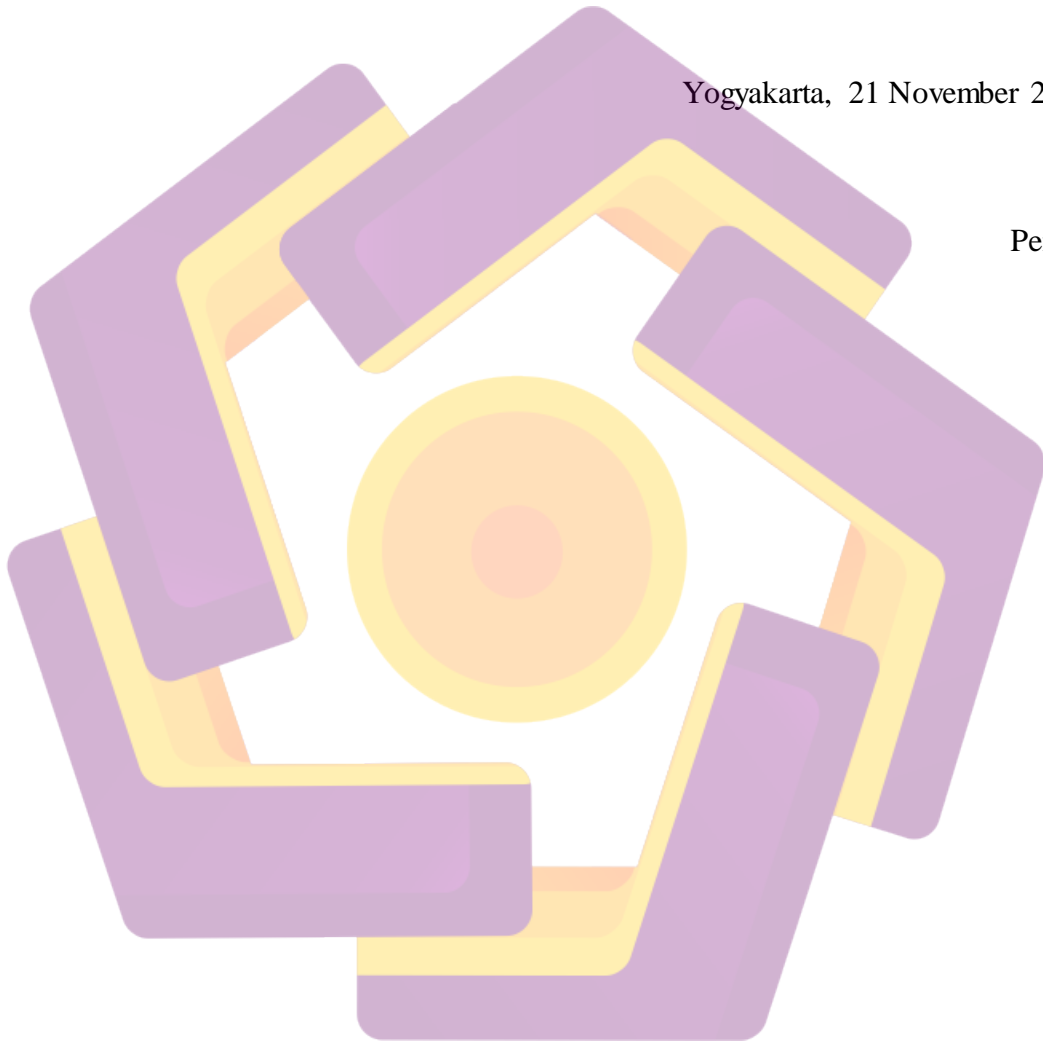
Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Ibu Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 14-S1 Informatika-08, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis dalam masa pendidikan.
5. Teman-teman Forum Asisten yang telah banyak membantu dan memberi masukan.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Aplikasi Smart Immunization.

Yogyakarta, 21 November 2017

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori	12
2.2.1 Android	12
2.2.1.1 Sejarah Android	12
2.2.1.2 Versi Android	13

2.2.1.3	Fitur-Fitur Android	17
2.2.1.4	Arsitektur Android	18
2.2.2	Teori Pemrograman	20
2.2.2.1	Java	20
2.2.2.2	PHP	20
2.2.2.3	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	21
2.2.2.4	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	21
2.2.2.5	JavaScript	21
2.2.3	Software Pendukung	22
2.2.3.1	Java Development Kit (JDK).....	22
2.2.3.2	Android Software Development Kit (SDK).....	22
2.2.3.3	MySQL	22
2.2.3.4	Mozilla Firefox	23
2.2.3.5	Xampp	23
2.2.4	Metodologi Waterfall	23
2.2.5	Analisis SWOT	26
2.2.6	Flowchart	29
2.2.7	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	31
2.2.7.1	Tujuan UML.....	31
2.2.7.2	Tipe-Tipe Diagram Model.....	32
2.2.7.2.1	Use Case Diagram.....	32
2.2.7.2.2	Activity Diagram.....	34
2.2.7.2.3	Sequence Diagram.....	35
2.2.7.2.4	Class Diagram.....	36
2.2.8	<i>Blackbox Testing</i>	37
2.2.9	POSYANDU (Pusat Pelayanan Terpadu).....	37
2.2.10	Kartu Menuju Sehat (KMS) Balita	41
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		45
3.1	Deskripsi Perusahaan	45
3.1.1	Sejarah Desa Kemuning	45
3.1.2	Kependudukan	47

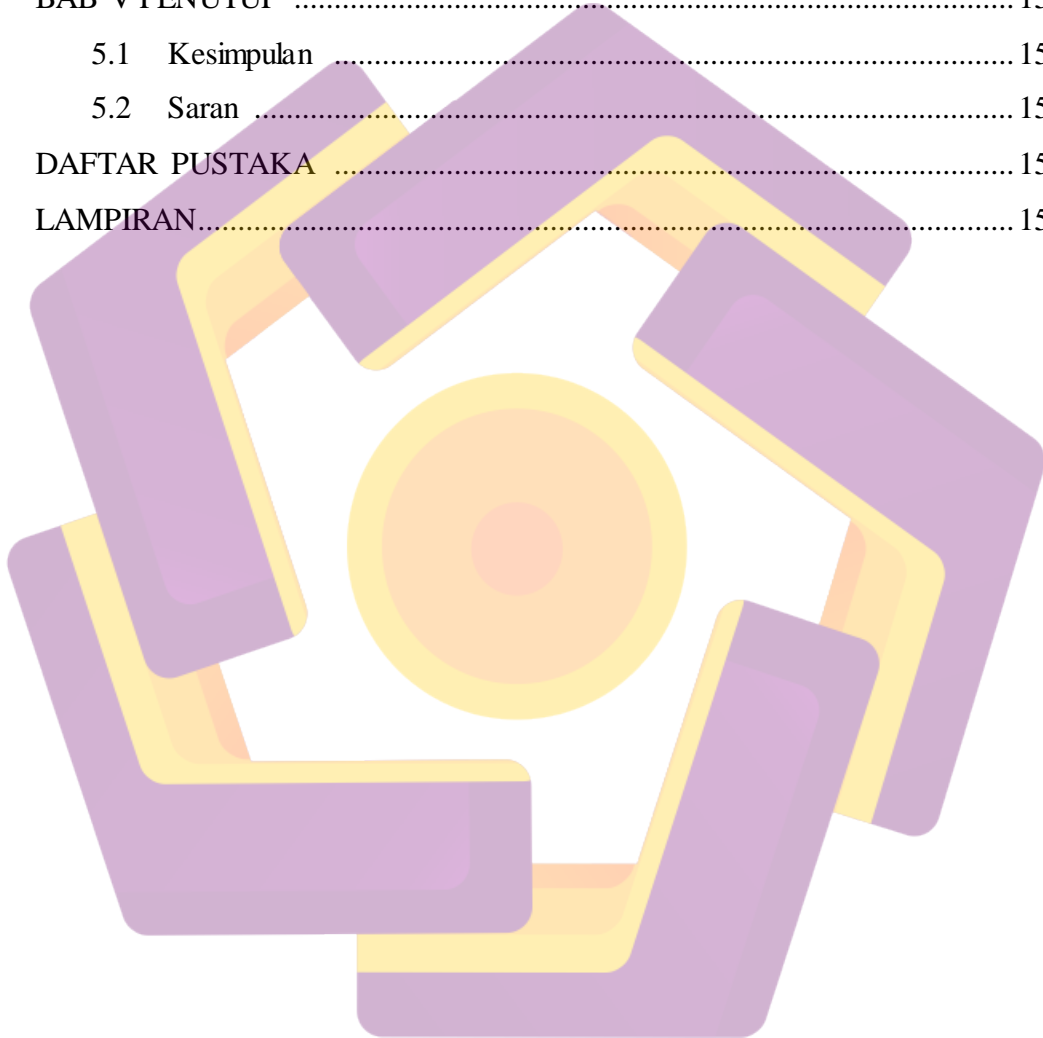
3.1.3	Sistem Pelaksanaan Imunisasi di Posyandu.....	48
3.2	Analisis Kelemahan Sistem	50
3.2.1	Analisis SWOT	50
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	51
3.3.1.1	Sistem Web	51
3.3.1.2	Aplikasi <i>End-User</i>	53
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	54
3.4	Analisis Kelayakan	56
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	56
3.4.2	Kelayakan Hukum	57
3.4.3	Kelayakan Operasional	58
3.5	Pemodelan UML	58
3.5.1	Use Case Diagram.....	58
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	59
3.5.2.1	<i>Activity Diagram Login</i>	59
3.5.2.2	<i>Activity Diagram Profil Balita</i>	60
3.5.2.3	<i>Activity Diagram Tampil Profil Balita</i>	61
3.5.2.4	<i>Activity Diagram Pengingat</i>	61
3.5.2.5	<i>Activity Diagram Tambah Pengingat</i>	62
3.5.2.6	<i>Activity Diagram Data</i>	63
3.5.2.7	<i>Activity Diagram Data Riwayat</i>	63
3.5.2.8	<i>Activity Diagram Grafik</i>	64
3.5.2.9	<i>Activity Diagram Informasi</i>	64
3.5.2.10	<i>Activity Diagram Tampil Informasi</i>	65
3.5.2.11	<i>Activity Diagram Forum Obrolan</i>	65
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	66
3.5.3.1	<i>Sequence Diagram Login</i>	66
3.5.3.2	<i>Sequence Diagram Profil Balita</i>	66
3.5.3.3	<i>Sequence Diagram Tampil Profil Balita</i>	67
3.5.1.3.4	<i>Sequence Diagram Pengingat</i>	67

3.5.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Pengingat.....	68
3.5.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Data.....	69
3.5.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Data Riwayat.....	69
3.5.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Grafik.....	70
3.5.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Informasi.....	71
3.5.3.10	<i>Sequence Diagram</i> Tampil Informasi.....	71
3.5.3.11	<i>Sequence Diagram</i> Forum Obrolan.....	71
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	72
3.6	Perancangan <i>Database</i>	73
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	73
3.6.2	Relasi Antar Tabel.....	74
3.6.3	Struktur Tabel.....	75
3.6.3.1	Tabel Admin.....	75
3.6.3.2	Tabel Bayi.....	75
3.6.3.3	Tabel Orang Tua.....	76
3.6.3.4	Tabel Dokter.....	76
3.6.3.5	Tabel Pengingat.....	77
3.6.3.6	Tabel Jadwal Imunisasi.....	77
3.6.3.7	Tabel Vaksin.....	77
3.6.3.8	Tabel Hasil Imunisasi.....	78
3.6.3.9	Tabel Chat.....	78
3.6.3.10	Tabel Informasi.....	79
3.7	Perancangan <i>Interface / Antar Muka</i>	79
3.7.1	Perancangan <i>Antar Muka End-User</i>	79
3.7.1.1	Perancangan Halaman <i>Login End-User</i>	79
3.7.1.2	Perancangan Halaman <i>Utama End-User</i>	79
3.7.1.3	Perancangan Halaman <i>Profile Bayi</i>	80
3.7.1.4	Perancangan Halaman <i>Pengingat</i>	80
3.7.1.5	Perancangan Halaman <i>Pengingat Pop-up</i>	81
3.7.1.6	Perancangan Halaman <i>Data</i>	81
3.7.1.7	Perancangan Halaman <i>Riwayat Data</i>	82

3.7.1.8 Perancangan Halaman Grafik.....	83
3.7.1.9 Perancangan Halaman Informasi.....	83
3.7.1.10 Perancangan Halaman Forum Diskusi.....	84
3.7.2 Perancangan Antar Muka Web (<i>Admin</i>).....	85
3.7.2.1 Perancangan Halaman <i>Login Admin</i>	85
3.7.2.2 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	85
3.7.2.3 Perancangan Halaman Utama Admin.....	86
3.7.2.3.1 Perancangan Tambah Admin.....	86
3.7.2.3.2 Perancangan Ubah Admin.....	87
3.7.2.3.3 Perancangan Hapus Admin.....	87
3.7.2.4 Perancangan Halaman Utama Bayi.....	87
3.7.2.4.1 Perancangan Tambah Bayi.....	88
3.7.2.4.2 Perancangan Ubah Bayi.....	89
3.7.2.4.3 Perancangan Hapus Bayi.....	89
3.7.2.5 Perancangan Halaman Utama Dokter.....	89
3.7.2.5.1 Perancangan Tambah Dokter.....	90
3.7.2.5.2 Perancangan Ubah Dokter.....	91
3.7.2.5.3 Perancangan Hapus Dokter.....	91
3.7.2.6 Perancangan Halaman Utama Informasi.....	91
3.7.2.6.1 Perancangan Tambah Informasi.....	92
3.7.2.6.2 Perancangan Ubah Informasi.....	93
3.7.2.6.3 Perancangan Hapus Informasi.....	93
3.7.2.7 Perancangan Halaman Utama Vaksin.....	93
3.7.2.7.1 Perancangan Tambah Vaksin.....	94
3.7.2.7.2 Perancangan Ubah Vaksin.....	95
3.7.2.7.3 Perancangan Hapus Vaksin.....	95
3.7.2.8 Perancangan Halaman Utama Jadwal Imunisasi.....	95
3.7.2.8.1 Perancangan Tambah Jadwal Imunisasi.....	95
3.7.2.8.2 Perancangan Ubah Jadwal Imunisasi.....	96
3.7.2.8.3 Perancangan Hapus Jadwal Imunisasi.....	96
3.7.2.9 Perancangan Halaman Utama Hasil Imunisasi.....	96

3.7.2.9.1 Perancangan Tambah Hasil Imunisasi.....	97
3.7.2.9.2 Perancangan Ubah Hasil Imunisasi	98
3.7.2.9.3 Perancangan Hapus Hasil Imunisasi.....	98
3.7.2.10 Perancangan Halaman Utama Grafik	98
3.7.2.11 Perancangan Halaman Utama Rata-Rata	99
3.7.2.12 Perancangan Halaman Utama Cadangkan&Kembalikan ...	100
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	101
4.1 Implementasi Sistem	101
4.1.1 Tampilan Database dan Tabel	101
4.1.2 Tampilan Antar Muka Admin.....	102
4.1.2.1 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	102
4.1.2.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	103
4.1.2.3 Tampilan Halaman Admin.....	104
4.1.2.4 Tampilan Halaman Bayi.....	109
4.1.2.5 Tampilan Halaman Dokter	113
4.1.2.6 Tampilan Halaman Informasi.....	116
4.1.2.7 Tampilan Halaman Vaksin.....	120
4.1.2.8 Tampilan Halaman Jadwal Imunisasi.....	123
4.1.2.9 Tampilan Halaman Hasil Imunisasi	127
4.1.2.10 Tampilan Halaman Grafik	133
4.1.2.12 Tampilan Halaman Rata-Rata	133
4.1.2.12 Tampilan Halaman Cadangkan dan Kembalikan....	134
4.1.2.13 Tampilan Halaman Keluar.....	135
4.1.3 Tampilan Antar Muka <i>End-User</i>	136
4.1.3.1 Tampilan Halaman <i>Login End-User</i>	136
4.1.3.2 Tampilan Halaman Utama <i>End-User</i>	137
4.1.3.3 Tampilan Halaman Profile Bayi.....	138
4.1.3.4 Tampilan Halaman Pengingat.....	139
4.1.3.5 Tampilan Halaman Data	141
4.1.3.6 Tampilan Halaman Grafik	143

4.1.3.7 Tampilan Halaman Informasi.....	144
4.1.3.8 Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	144
4.2 Pengujian Sistem	145
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	145
4.3 Pemeliharaan Sistem	152
BAB V PENUTUP	153
5.1 Kesimpulan	153
5.2 Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN.....	157



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Referensi dan Penelitian yang Dilakukan	11
Tabel 2.2 Simbol-Smbol Flowchart.....	29
Tabel 2.3 Simbol Aktivitas <i>Diagram</i>	34
Tabel 2.4 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	36
Tabel 3.1 Tabel SWOT	50
Tabel 3.2 Tabel Software yang Digunakan.....	57
Tabel 3.3 Tabel Admin.....	75
Tabel 3.4 Tabel Bayi.....	75
Tabel 3.5 Tabel Orang Tua.....	76
Tabel 3.6 Tabel Dokter.....	76
Tabel 3.7 Tabel Pengingat.....	77
Tabel 3.8 Tabel Jadwal Imunisasi	77
Tabel 3.9 Tabel Vaksin.....	77
Tabel 3.10 Tabel Hasil Imunisasi.....	77
Tabel 3.11 Tabel Chat	78
Tabel 3.12 Tabel Informasi.....	78
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Website Admin.....	146
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Aplikasi <i>End-User</i>	148
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Oleh Pihak Posyandu.....	149
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box Testing</i> Oleh Pihak Orang Tua.....	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i>	24
Gambar 2.2 UML	32
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan di Posyandu Desa Kemuning....	49
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	59
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	60
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Tambah Profil Balita	60
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Tampil Profil Balita.....	61
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Tampil Pengingat.....	61
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengingat	62
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Pengukuran.....	63
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Data Riwayat.....	63
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Data Grafik	64
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Informasi.....	65
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Tampil Informasi.....	65
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Forum Diskusi.....	66
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Login</i>	67
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Profil Balita.....	67
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Profil Balita.....	68
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Pengingat.....	68
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pengingat.....	69
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Data	69
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Data Riwayat.....	70
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Grafik.....	70
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Informasi.....	71
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Informasi.....	71
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Forum Diskusi.....	72
Gambar 3.25 <i>Class Diagram</i>	73
Gambar 3.26 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	74
Gambar 3.27 Gambar Relasi Antar Tabel	75
Gambar 3.28 Perancangan Halaman <i>Login End-User</i>	79

Gambar 3.29 Perancangan Halaman Utama	80
Gambar 3.30 Perancangan Halaman Profile Balita.....	80
Gambar 3.31 Perancangan Halaman Pengingat	81
Gambar 3.32 Perancangan Halaman Pengingat Popup	81
Gambar 3.33 Perancangan Halaman Data.....	82
Gambar 3.34 Perancangan Halaman Riwayat Data.....	82
Gambar 3.35 Perancangan Halaman Grafik.....	83
Gambar 3.36 Perancangan Halaman Informasi.....	84
Gambar 3.37 Perancangan Halaman Forum Diskusi	84
Gambar 3.38 Perancangan Halaman Login Admin.....	85
Gambar 3.39 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i>	85
Gambar 3.40 Perancangan Halaman Utama Admin	86
Gambar 3.41 Perancangan Tambah Admin	86
Gambar 3.42 Perancangan Ubah Admin.....	87
Gambar 3.43 Perancangan Hapus Admin	87
Gambar 3.44 Perancangan Halaman Utama Bayi.....	88
Gambar 3.45 Perancangan Tambah Bayi.....	88
Gambar 3.46 Perancangan Ubah Bayi.....	89
Gambar 3.47 Perancangan Hapus Bayi.....	89
Gambar 3.48 Perancangan Halaman Utama Dokter.....	90
Gambar 3.49 Perancangan Tambah Dokter.....	90
Gambar 3.50 Perancangan Ubah Dokter	90
Gambar 3.51 Perancangan Hapus Dokter.....	91
Gambar 3.52 Perancangan Halaman Utama Informasi.....	92
Gambar 3.53 Perancangan Tambah Informasi.....	92
Gambar 3.54 Perancangan Ubah Informasi.....	92
Gambar 3.55 Perancangan Hapus Informasi.....	93
Gambar 3.56 Perancangan Halaman Utama Vaksin.....	93
Gambar 3.57 Perancangan Tambah Vaksin.....	94
Gambar 3.58 Perancangan Ubah Vaksin	94
Gambar 3.59 Perancangan Hapus Vaksin.....	94

Gambar 3.60 Perancangan Halaman Utama Jadwal Imunisasi.....	95
Gambar 3.61 Perancangan Tambah Jadwal Imunisasi.....	95
Gambar 3.62 Perancangan Ubah Jadwal Imunisasi	96
Gambar 3.63 Perancangan Hapus Jadwal Imunisasi.....	96
Gambar 3.64 Perancangan Halaman Utama Hasil Imunisasi.....	96
Gambar 3.65 Perancangan Tambah Hasil Imunisasi.....	97
Gambar 3.66 Perancangan Ubah Hasil Imunisasi.....	97
Gambar 3.67 Perancangan Hapus Hasil Imunisasi.....	98
Gambar 3.68 Perancangan Halaman Utama Grafik.....	98
Gambar 3.69 Perancangan Halaman Rata-Rata.....	99
Gambar 3.70 Perancangan Halaman Cadangkan dan Kembalikan.....	100
Gambar 4.1 Membuat Database	101
Gambar 4.2 Tabel Database.....	102
Gambar 4.3 Koneksi Database	102
Gambar 4.4 Tampilan <i>Login End-User</i>	103
Gambar 4.5 Tampilan <i>Login Error</i>	103
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama	104
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin.....	104
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Tambah Data Admin.....	105
Gambar 4.9 Script Tambah Admin.....	105
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Hasil Data Tambah Admin.....	105
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Ubah Data Admin.....	105
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Admin.....	107
Gambar 4.13 Script Ubah Admin.....	107
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hapus Data Admin	108
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Admin.....	108
Gambar 4.16 Script Hapus Admin.....	109
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Bayi.....	119
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Tambah Data Bayi.....	110
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Hasil Data Tambah Bayi.....	110
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Ubah Data Bayi.....	111

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Bayi.....	111
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Hapus Data Bayi.....	112
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Bayi.....	112
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Dokter	113
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Tambah Data Dokter.....	113
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Hasil Data Tambah Dokter	114
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Ubah Data Dokter	114
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Dokter.....	115
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Hapus Data Dokter.....	115
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Dokter	116
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Informasi.....	116
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Tambah Data Informasi	117
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Hasil Data Tambah Informasi.....	117
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Ubah Data Informasi.....	118
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Informasi	118
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Hapus Data Informasi.....	119
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Informasi.....	119
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Vaksin.....	120
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Tambah Data Vaksin.....	120
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Hasil Data Tambah Vaksin.....	121
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Ubah Data Vaksin	121
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Vaksin	122
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Hapus Data Vaksin.....	122
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Vaksin	123
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Jadwal Imunisasi.....	124
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal Imunisasi.....	125
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Hasil Data Tambah Jadwal Imunisasi.....	124
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Ubah Data Jadwal Imunisasi.....	125
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Jadwal Imunisasi.....	126
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Hapus Data Jadwal Imunisasi.....	126
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Jadwal Imunisasi.....	127

Gambar 4.52 Tampilan Halaman Utama Hasil Imunisasi.....	127
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Tambah Data Hasil Imunisasi.....	128
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Hasil Tambah Hasil Imunisasi.....	128
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Ubah Data Jadwal Imunisasi.....	129
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Hasil Ubah Data Jadwal Imunisasi.....	129
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Hapus Data Hasil Imunisasi.....	130
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Hasil Imunisasi	130
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Filter Bulan	131
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Filter Tahun	131
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Filter Jadwal Imunisasi.....	132
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Exel.....	132
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Grafik.....	133
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Rata-Rata.....	133
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Pdf.....	134
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Cadangkan.....	134
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Kembali.....	135
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Keluar.....	135
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Login Aplikasi.....	141
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Login Error.....	137
Gambar 4.71 Tampilan Halaman Utama ASI	138
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Profile Bayi.....	139
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Pengingat <i>Popup</i>	139
Gambar 4.74 Script Pengingat.....	144
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Pengingat	140
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Data.....	142
Gambar 4.77 Tampilan Halaman Riwayat Data.....	142
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Pdf Riwayat	143
Gambar 4.79 Tampilan Halaman Grafik.....	143
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Informasi.....	144
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Forum Diskusi.....	145

INTISARI

Aplikasi Smart Immunization Menggunakan *Android* Pada Desa Kemuning Ponorogo adalah sebuah aplikasi berbasis *android* dan *website* yang digunakan untuk mendampingi buku Kartu Menuju Sehat. Terdapat 3 *user* dalam aplikasi ini, yaitu *Admin*, Dokter, dan *End-User* (orang tua). *Admin* bekerja pada *website*, sedangkan Dokter dan *End-User* (orang tua) menggunakan aplikasi *android*.

Pada aplikasi ini orang tua bisa melihat perkembangan hasil pengukuran berat badan, tinggi badan, dan lingkaran kepala anaknya kapan saja dan dimana saja. Data bisa juga dilihat dalam bentuk grafik. Selain itu aplikasi ini berfungsi mengingatkan orangtua untuk melakukan imunisasi dari H-3 pelaksanaan imunisasi hingga hari H pelaksanaan. Terdapat menu informasi yang digunakan untuk memberikan informasi kepada orangtua mengenai info kesehatan dan imunisasi. Juga terdapat menu forum obrolan yang digunakan untuk wadah komunikasi seluruh *user*.

Kata Kunci : *Website, Android, Aplikasi, Imunisasi, Posyandu.*



ABSTRACT

Smart Immunization Application Using Android In Kemuning Village Ponorogo is an android-based app and website that is used to accompany the Health Card Go book. There are 3 users in this application, namely Admin, Doctor, and End-User (parent). Admin works on the website, while Doctor and End-User (parent) using android app.

In this application parents can see the development of weight measurement results, height, and head circumference of children anytime and anywhere. Data can also be viewed in graphical form. In addition, this application serves to remind parents to immunize from H-3 immunization implementation until the day of H implementation. There is a menu of information used to inform parents about health information and immunizations. There is also a chat forum menu that is used for communication containers of all users.

Keywords: Website, Android, Application, Immunization, Posyandu

