

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
SUMMARY .....	ix
RINGKASAN .....	xii
ABSTRACT .....	xv
ABSTRAK .....	xvi
DAFTAR ISI .....	xvii
DAFTAR TABEL .....	xxi
DAFTAR GAMBAR .....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxvi
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xxvii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Kajian Masalah .....	12
1.3 Rumusan Masalah .....	18
1.4. Tujuan Penelitian .....	18
1.4.1 Tujuan Umum .....	18
1.4.2 Tujuan Khusus .....	19
1.5. Manfaat Penelitian .....	20
1.5.1 Bagi Peneliti .....	20
1.5.2 Bagi Institusi Pendidikan .....	20
1.5.3 Bagi Institusi Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	20
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	21
2.1 Imunisasi .....	21
2.1.1 Definisi Imunisasi .....	21
2.1.2 Tujuan Pemberian Imunisasi .....	22
2.1.3 Manfaat Imunisasi .....	23
2.1.4 Syarat-syarat Imunisasi .....	23
2.1.5 Klasifikasi dan Jenis Imunisasi .....	24
2.1.6 Imunisasi Tetanus pada WUS .....	29
2.1.7 Hal-hal Penting Saat Pemberian Imunisasi .....	30
2.1.8 Tempat Mendapatkan Pelayanan Imunisasi .....	31
2.1.9 Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) .....	32
2.2 Sejarah Perkembangan Imunisasi Anak Berbasis Sekolah di Beberapa Negara .....	34
2.2.1 Program Imunisasi Anak Sekolah di Malaysia .....	34
2.2.2 Program Imunisasi Anak Sekolah di Tunisia .....	36

2.2.3	Program Imunisasi Anak Sekolah di Indonesia .....	38
2.2.4	Pelaksanaan Kegiatan BIAS .....	41
2.2.5	Target Kinerja Program BIAS .....	46
2.3	Penyakit yang Dapat Dicegah dengan Imunisasi Pada Program BIAS .....	47
2.3.1	Difteri .....	47
2.3.2	Tetanuns .....	49
2.3.3	Campak .....	50
2.3.4	Rubella .....	51
2.3.5	Human Papilloma Virus (HPV) .....	52
2.4	Surveilans.....	52
2.5	Konsep Sistem Informasi.....	55
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi .....	55
2.5.2	Karakteristik Sistem.....	57
2.5.3	Jenis-jenis Sistem Informasi .....	59
2.5.4	Rancangan Sistem Informasi .....	60
2.5.5	Pengembangan Sistem .....	61
2.5.6	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	62
2.5.7	Pengembangan Sistem Basis Data .....	63
2.5.8	Karakteristik Sistem.....	64
2.5.9	Perangkat Pemodelan Sistem .....	65
2.5.10	DFD.....	66
2.5.11	ERD.....	67
2.6	Prototyping.....	67
2.7	Siklus Hidup Perancangan Sistem .....	69
2.8	Siklus Hidup Basis Data .....	70
2.9	Near Field Communication (NFC) .....	71
2.9.1	Sejarah dan Latar Belakang NFC.....	71
2.9.2	Manfaat NFC dan Penerapannya .....	72
2.9.3	NFC dibandingkan dengan Wireless Information and Transfer Technologies lainnya.....	74
2.9.4	Fungsi yang Harus Ada Pada NFC .....	76
2.9.5	NFC Programming.....	77
2.9.6	Kelebihan dan Kekurangan NFC .....	78
2.9.7	Contoh Teknologi NFC yang Telah Diterapkan.....	80
2.10	API (Aplication Programming Interface).....	81
2.11	Teori kesuksesan sistem informasi DeLone dan McLean.....	81
2.11.1	Kualitas sistem (System quality).....	82
2.11.2	Kualitas informasi (Information quality) .....	83
2.11.3	Kualitas layanan (Service quality) .....	84
2.11.4	Penggunaan (Intenstion to use).....	84
2.11.5	Kepuasan pengguna (User satisfaction).....	84
2.11.6	Net benefit.....	85
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEP.....</b>	<b>87</b>
3.1	Kerangka Konseptual.....	87

BAB 4	METODE PENELITIAN.....	90
4.1	Jenis Penelitian .....	90
4.2	Rancang Bangun Penelitian .....	90
4.3	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	92
4.3.1	Lokasi Penelitian.....	92
4.3.2	Waktu Penelitian .....	92
4.4	Subyek Penelitian .....	92
4.5	Informan.....	93
4.6	Kerangka Operasional.....	95
4.7	Komponen Penelitian, Definisi Operasional, Cara Pengukuran....	97
4.8	Cara Pengumpulan Data .....	104
4.8.1	Pengumpulan Data Primer .....	104
4.8.2	Pengumpulan Data Sekunder .....	106
4.9	Pengolahan dan Analisis Data .....	106
BAB 5	HASIL .....	108
5.1	Analisis Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS.....	108
5.1.1	Identifikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah Pada Program BIAS di Dinkes Kota Surabaya.....	108
5.1.2	Permasalahan pada Sistem Pencatatan dan Pelaporan BIAS yang Sedang Berjalan di Dinkes Kota Surabaya .....	117
5.1.3	Identifikasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program BIAS yang Sedang Berjalan di Puskesmas Gunung Anyar.....	118
5.1.4	Permasalahan pada Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program BIAS yang Sedang Berjalan di Puskesmas Gunung Anyar.....	133
5.2	Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi Program BIAS di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	134
5.3	Pengembangan Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	136
5.3.1	Diagram Konteks Pengembangan Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	137
5.3.2	Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	140
5.3.3	Data Flow Diagram (DFD) Level 2 .....	143
5.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD) Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	159
5.3.5	Tampilan Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	159
5.3.6	Perbedaan Sistem Pencatatan dan Pelaporan BIAS yang Sedang Berjalan dan yang Dikembangkan di Dinas	

	Kesehatan Kota Surabaya .....	161
5.3.7	Kamus Data Pengembangan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS berbasis <i>online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya...	161
5.3.8	Tampilan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS berbasis <i>online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	162
5.4	Uji Coba, Evaluasi dan Perbaikan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	186
5.4.1	Pelaksanaan Uji Coba <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	186
5.4.2	Evaluasi Pengembangan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	197
5.4.3	Rekapitulasi Data Hasil Evaluasi Pengembangan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis <i>Online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	197
BAB 6	PEMBAHASAN .....	199
6.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	201
6.1.1	Komponen Input .....	201
6.1.2	Komponen Proses .....	203
6.1.3	Komponen Output .....	206
6.2	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi dan Evaluasi Program BIAS di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	207
6.3	Perancangan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	208
6.4	Uji Coba dan Evaluasi Pengembangan <i>Prototype</i> Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	213
6.5	Hambatan dalam Pelaksanaan Uji Coba.....	214
6.6	Keterbatasan Penelitian.....	215
6.7	Kelemahan/ Keterbatasan Sistem .....	216
6.8	Keunggulan/ Kelebihan Sistem .....	216
BAB 7	PENUTUP .....	218
7.1	Kesimpulan .....	218
7.2	Saran .....	220
	DAFTAR PUSTAKA .....	223
	LAMPIRAN .....	227

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2.1	Jadwal Pemberian Imunisasi Dasar.....	25
Tabel 2.2	Jadwal Imunisasi Lanjutan Anak Bawah Dua Tahun .....	26
Tabel 2.3	Jadwal Imunisasi Lanjutan pada Anak Usia Sekolah Dasar .....	27
Tabel 2.4	Jadwal Pelaksanaan BIAS Kota Surabaya Tahun 2017 .....	28
Tabel 2.5	Imunisasi Lanjutan pada Wanita Usia Subur (WUS).....	29
Tabel 2.6	Menghitung Nilai Status Imunisasi .....	30
Tabel 2.7	Dosis Cara Pemberian dan Tempt Pemberian Imunisasi .....	31
Tabel 2.8	Jadwal Imunisasi Anak Sekolah dari Tahun 1984-2013.....	39
Tabel 2.9	Status T pada Anak Berdasarkan Tahun Sekolah (1984-2013) .....	40
Tabel 2.10	Target Kinerja Program BIAS.....	46
Tabel 2.11	Simbol-simbol DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	66
Tabel 2.12	Simbol-simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	67
Tabel 2.13	Perbandingan NFC dengan Teknologi Komunikasi Jarak Pendek Lainnya.....	74
Tabel 2.14	Perbedaan antara NFC tag dengan QR Code .....	77
Tabel 4.1	Komponen Penelitian, Definisi Operasional, Cara Pengukuran .....	97
Tabel 5.1	Identifikasi Permasalahan pada Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program BIAS yang sedang Berjalan di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	117
Tabel 5.2	Data Hasil Pengisian data Anak oleh Responden Orang Tua/Wali Murid Kelas 1 SDN 273 dan SDI Al-Islah Gunung Anyar Tahun 2019.....	126
Tabel 5.3	Data Hasil Pengisian Kuisisioner oleh Orang Tua/Wali Murid Kelas 1 SDN 273 dan SDI Al-Islah Gunung Anyar Tahun 2019 pada Komponen Output .....	131
Tabel 5.4	Identifikasi pada Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program BIAS yang Sedang Berjalan di Puskesmas Gunung Anyar .....	131
Tabel 5.5	Identifikasi Kebutuhan Data dan Informasi pada Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	133
Tabel 5.6	Data Import dan Hasil Pengolahan Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	135
Tabel 5.7	Output Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	144
Tabel 5.8	Hasil Evaluasi Variabel Kualitas Sistem pada Pengembangan Prototype Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	150
Tabel 5.9	Hasil Evaluasi Variabel Kualitas Informasi pada Pengembangan Prototype Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS	

	Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	153
Tabel 5.10	Hasil Evaluasi Variabel Penggunaan (Intension to Use/Use) pada Pengembangan Prototype Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	156
Tabel 5.11	Hasil Evaluasi Variabel Kepuasan Pengguna (Use Satisfaction) pada Pengembangan Prototype Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	161
Tabel 5.12	Hasil Evaluasi Variabel Kepuasan Pengguna ( <i>Use Satisfaction</i> ) pada Pengembangan <i>Protoype</i> Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis <i>Online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	189
Tabel 5.13	Hasil Evaluasi Variabel Kualitas Sistem pada Pengembangan <i>Protoype</i> Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis <i>Online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	195
Tabel 5.14	Hasil Evaluasi Variabel Kualitas Informasi pada Pengembangan <i>Protoype</i> Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis <i>Online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	196
Tabel 5.15	Hasil Evaluasi Variabel Kualitas Informasi pada Pengembangan <i>Protoype</i> Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis <i>Online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	196
Tabel 5.16	Hasil Evaluasi Variabel Kualitas Informasi pada Pengembangan <i>Protoype</i> Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis <i>Online</i> dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	197

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.1	Rapor Catatan Kesehatan SD/MI.....	6
Gambar 1.2	Format Pencatatan Hasil Imunisasi Lanjutan pada Anak Usia Sekolah di Unit Pelayanan .....	14
Gambar 1.3	Rapor Catatan Kesehatan SD/MI.....	15
Gambar 1.4	Format Laporan Sasaran dan Cakupan BIAS .....	15
Gambar 2.1	Sistematika Skrining Pemberian Imunisasi .....	25
Gambar 2.2	Skema Pelayanan Imunisasi di Sekolah.....	44
Gambar 2.3	Siklus Pengembangan Sistem .....	62
Gambar 2.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	63
Gambar 2.5	Prototyping pada Fase Analisa pada SDLC Tradisional.....	68
Gambar 2.6	Siklus Hidup Basis Data .....	70
Gambar 2.7	NFC Communication Modes .....	74
Gambar 2.8	NFC Man in the Middle Attack .....	79
Gambar 2.9	D&M Is Success Model .....	82
Gambar 2.10	An Update D&M Is Succes Model .....	86
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual.....	87
Gambar 4.1	Rancangan Pengembangan Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	90
Gambar 4.2	Kerangka Operasional Pengembangan Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	112
Gambar 5.1	Alur Penerimaan Data Unit SIK Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	114
Gambar 5.2	Alur Pengolahan dan Analisa Data Unit SIK .....	126
Gambar 5.3	Diagram Konteks Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program BIAS yang Sedang Berjalan di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	116
Gambar 5.4	Diagram Konteks Sistem Pencatatan dan Pelaporan BIAS yang Sedang Berjalan di Puskesmas Gunung Anyar .....	132
Gambar 5.5	DFD Level 0 Pengembangan Sistem Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	137
Gambar 5.6	DFD Level 1 Pengembangan Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	140
Gambar 5.7	DFD Level 2 Pengembangan Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	143
Gambar 5.8	DFD Level 2 Pengembangan Prototype Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	163
Gambar 5.9	Menu Login Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC	

	di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	163
Gambar 5.10	Import Excel Data Anak pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	164
Gambar 5.11	Import Excel Data Anak pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	165
Gambar 5.12	Import Excel Data Kenaikan Siswa pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	166
Gambar 5.13	Edit Data Siswa pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	166
Gambar 5.14	Import Data Menggunakan NFC pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	167
Gambar 5.15	Hapus Data pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	168
Gambar 5.16	Manifestasi Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	169
Gambar 5.17	Update Data Manifestasi Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	170
Gambar 5.18	Hasil Laporan Individu pada Interface Sekolah pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	171
Gambar 5.19	Hasil Laporan Individu Berupa Notifikasi SMS yang diterima Orangtua pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	172
Gambar 5.20	Proses Pengambilan Data pada Interface Puskesmas pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	173
Gambar 5.21	Output Data pada Interface Puskesmas pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan	



Kota Surabaya.....	174
Gambar 5.22 Output Data ORI & BIAS pada Interface Puskesmas pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	175
Gambar 5.23 Download Laporan Sasaran BIAS Interface Puskesmas pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	175
Gambar 5.24 Update Data Pemakaian Botol Vaksin pada Interface Puskesmas pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	176
Gambar 5.25 Tampilan Interface Pembuka Dinas Kesehatan pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	176
Gambar 5.26 Tampilan Menu Laporan Sasaran dan Cakupan BIAS di Dinas Kesehatan pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	177
Gambar 5.27 Output Laporan-laporan Sasaran dan Cakupan ORI & BIAS di Dinas Kesehatan pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	178
Gambar 5.28 Download Output Laporan-laporan Sasaran dan Cakupan ORI & BIAS di Dinas Kesehatan pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	178
Gambar 5.29 Menu Bantuan pada Aplikasi Sistem Pencatatan Imunisasi Anak Sekolah pada Program BIAS Berbasis Online dengan Sistem NFC di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	179
Gambar 5.30 <i>Use case Diagram</i> pada Unit Sekolah (SD/MI).....	181
Gambar 5.31 <i>Use case Diagram</i> pada Unit Puskesmas.....	183
Gambar 5.32 <i>Use case Diagram</i> pada Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	185

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Pedoman Wawancara Dinas Kesehatan Kota Surabaya .....	227
2.	Pedoman Wawancara Puskesmas Gunung Anyar .....	230
3.	Pedoman Wawancara SDN 273 Gunung Anyar .....	233
4.	Pedoman Wawancara SDI Al-Islah Gunung Anyar .....	236
5.	Kuisisioner Uji Coba dan Evaluasi.....	239
6.	Formulir Pengisian Data Anak (SD/MI).....	242
7.	Penjelasan Sebelum Persetujuan.....	243
8.	Laporan SMS .....	245
9.	Surat Permohonan Ijin Penelitian dari Dinas Pendidikan Kota Surabaya ...	247
10.	Surat Rekomendasi Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Perlindungan Masyarakat Kota Surabaya .....	248
11.	Surat Rekomendasi Penelitian dari Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	249
12.	Surat Keterangan Laik Etik.....	250
13.	<i>Printout digital report</i> .....	251
14.	Kamus Data.....	259
15.	Dokumentasi Penelitian .....	264

## DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

### Daftar Arti Lambang

&	= dan
>	= lebih dari
<	= kurang dari
%	= persen
IU/mL	= International Unit per mili liter
±	= kurang lebih
ml	= mili liter
°C	= derajat celcius
≥	= lebih besar sama dengan
x	= kali

### Daftar Singkatan

ADS	= Antitoksi difteri
AEFI	= <i>Adverse Events Following Immunization</i>
AmI	= <i>Ambient Intelligence</i>
ARI	= <i>Australian Register Immunization</i>
BADUTA	= Bayi usia bawah dua tahun
BCG	= <i>Bacillus Calmette-Guerin vaccine</i>
BIAS	= Bulan Imunisasi Anak Sekolah
CC	= <i>Cloud Computing</i>
CDC	= <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CDPH	= <i>California Department of Public Health</i>
CFR	= <i>Case Fatality Rate</i>
Cm	= <i>Centi meter</i>
CRS	= <i>Congenital Rubella Syndrome</i>
DBD	= Demam Berdarah Dengue
DBMS	= <i>Data Base Management System</i>
DFD	= <i>Data Flow Diagram</i>
DHF	= <i>Dengue Hemorragi Fever</i>
DIKDAS	= Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar
DPT	= <i>Diphtheria Pertusis Tetanus vaccine</i>
DT	= <i>Diphtheria vaccine</i>
ERD	= <i>Entity Relationship Diagram</i>
FOD	= <i>Flow of Document</i>
GHz	= <i>Giga Hertz</i>
GPIO	= <i>General Purpose I/O</i>
GSM	= <i>Global System for Mobile</i>
HB	= <i>Hepatitis B vaccine</i>
HbSAg	= <i>Hepatitis B surface antigen</i>
Hib	= <i>Haemophilus influenzae type B vaccine</i>
HPV	= <i>Human papilloma virus vaccine</i>

IDAI	= Ikatan Dokter Anak Indonesia
IDAI	= Ikatan Dokter Anak Indonesia
IEEE	= <i>Institute of Electrical and Electronics Engineers</i>
IoT	= <i>Internet of Thing</i>
IPV	= <i>Inactive Polio Vaccine</i>
IrDa	= <i>Infrared Data Association</i>
ISO	= <i>International Organization for Standarization</i>
Kb	= <i>Kilobyte</i>
Kbit/s	= <i>Kilobyte/ secon</i>
kbps	= <i>Kilobyte per secon</i>
Kemendikbud	= Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
KHz	= <i>Kilo Hertz</i>
KIA	= Kesehatan Ibu dan Anak
KIPI	= Kejadian ikutan pasca imunisasi
KIPI	= Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
KLB	= Kejadian Luar Biasa
Komnas	= Komite Nasional
LAN	= Local Area Network
mA	= <i>mili Ampere</i>
Mb/s	= <i>Megabyte/ secon</i>
MHz	= <i>Mega Hertz</i>
MI	= Madrasah Ibtidaiyah
MoU	= <i>Memorandum of Understanding</i>
MR	= <i>Measles rubella</i>
NFC	= <i>Near-Field Communication</i>
nm	= <i>nano meter</i>
OPV	= <i>Oral polio vaccine</i>
ORI	= <i>Outbreak Response Immunization</i>
PAUD	= Pendidikan Anak Usia Dini
PBSS	= <i>Program Bersepadu Sekolah Sihat</i>
PE	= Penyelidikan Epidemiologi
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
PPM	= Pengendalian Penyakit Menular
Pusdatin	= Pusat Data dan Informasi
QR	= <i>Quick Response</i>
RI	= Republik Indonesia
RME	= Rekam Medik Elektronik
RTD	= <i>Record Type Definition</i>
SATGAS	= Satuan Petugas
SD	= Sekolah Dasar
SDLB	= Sekolah Dasar Luar Biasa
SHP	= <i>School Health Programme</i>
SKPD	= Satuan Kerja Perangkat Daerah
SLB	= Sekolah Luar Biasa
SMA	= Sekolah Menengah Atas
SMP	= Sekolah Menengah Pertama
SMS	= <i>Short Massage Service</i>
Td	= <i>Tetanus-Diphtheria</i>

TK	= Taman Kanak-kanak
TN	= <i>Tetanus Neonatorum</i>
tOPV	= <i>Trivalent oral polio vaccine</i>
TT	= <i>Tetanus Toxoid</i>
Ubicomp	= <i>Ubiquitous/ pervasive Computing</i>
UCI	= <i>Universal Child Immunization</i>
UKS	= Usaha Kesehatan Sekolah
UKS/M	= Usaha Kesehatan Sekolah/ Madrasah
UPTD	= Unit Pelaksana Teknis Dinas
UPTD	= Unit Pelaksana Teknis Daerah
VVM	= <i>Vaksin Vial Monitor</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>
WSN	= <i>Wireless Sensor Nircable</i>
WUS	= Wanita Usia Subur

Daftar Istilah

et al = et alia