

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN .....	v
PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SUMMARY.....	x
RINGKASAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xxiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang dan Identifikasi Masalah.....	1
1.2 Kajian Masalah.....	11
1.3 Rumusan Masalah .....	19
1.4 Tujuan Penelitian.....	20
1.5 Manfaat Penelitian.....	20
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>23</b>
2.1 Imunisasi.....	23
2.1.1 Pengertian Imunisasi.....	25
2.1.2 Klasifikasi dan Jenis Imunisasi.....	25
2.2 Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi.....	32
2.2.1 Definisi KIPI .....	32
2.2.2 Etiologi KIPI.....	32
2.2.3 Epidemiologi KIPI.....	35
2.2.4 Surveilans KIPI.....	36
2.2.5 Gejala Klinis KIPI.....	40
2.3 Basis Data .....	42
2.3.1 Pengertian Basis Data.....	42
2.3.2 Tujuan Basis Data.....	43
2.3.3 Perangkat Untuk Membuat Basis Data.....	44
2.3.4 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Manajemen Basis Data.....	45
2.3.5 Pemakai ( <i>User</i> ) .....	45
2.3.6 Aplikasi (Perangkat Lunak) lain .....	46
2.3.7 Keuntungan dan Kelemahan Sistem Manajemen Basis	

Data.....	46
2.3.8 Siklus Hidup Basis Data.....	48
2.3.9 Perancangan Basis Data.....	49
2.4 Konsep Dasar Sistem.....	50
2.4.1 Pengertian Sistem.....	50
2.4.2 Karakter Sistem.....	52
2.4.3 Klasifikasi Sistem .....	54
2.4.4 Komponen Dasar Sistem Informasi.....	56
<b>BAB 3. KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>	<b>60</b>
3.1 Krangka Konseptual Penelitian.....	60
<b>BAB 4. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>63</b>
4.1 Rancangan Penelitian.....	63
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	63
4.3 Unit Analisis.....	64
4.4 Informan.....	64
4.5 Kerangka Operasional.....	65
4.6 Komponen Penelitian, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran .....	67
4.7 Cara Pengumpulan Data.....	69
4.8 Pengolahan dan Analisis Data.....	71
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>72</b>
5.1 Gambaran Umum.....	72
5.2 Analisis Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu yang Sedang Berjalan.....	74
5.3 Analisis Kebutuhan Basis Data dan Informasi Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu.....	84
5.4 Mengidentifikasi Hambatan yang dialami oleh Petugas dalam Pelaksanaan Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPi.....	87
5.5 Merancang Model Basis Data Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu.....	90
5.6 Uji Coba Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu di Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	108
<b>BAB 6. PEMBAHASAN .....</b>	<b>118</b>
6.1 Analisis Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu yang Sedang Berjalan	118
6.2 Analisis Kebutuhan Basis Data dan Informasi Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu.....	124
6.3 Perancangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPi Berbasis Individu di DKK Surabaya.....	126
6.4 Uji coba Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPi	128

Berbasis Individu di DKK Surabaya.....	132
6.5 Kelebihan Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI di DKK Surabaya.....	132
6.6 Keterbatasan Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI di DKK Surabaya.....	132
<b>BAB 7. PENUTUP .....</b>	<b>133</b>
7.1 Kesimpulan.....	133
7.2 Saran .....	135
DAFTAR PUSTAKA.....	136
LAMPIRAN.....	140

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.1	Laporan Bulanan Kasus KIPI Non Serious di Provinsi Jawa Timur.....	8
Tabel 2.1	Jadwal Pemberian Imunisasi Dasar.....	26
Tabel 2.2	Jadwal Imunisasi Lanjutan pada Anak Bawah Dua Tahun.....	26
Tabel 2.3	Jadwal Imunisasi Lanjutan pada Anak Usia Sekolah Dasar.....	27
Tabel 2.4	Imunisasi Lanjutan pada Wanita Usia subur.....	28
Tabel 2.5	Reaksi Vaksin Biasa dan Ringan.....	40
Tabel 2.6	Reaksi vaksin yang jarang, interval onset dan rate kasus KIPI.....	41
Tabel 4.1	Komponen Penelitian, Definisi Operasional dan Cara Pengukuran.....	68
Tabel 5.1	Jumlah Penduduk Kota Surabaya Berdasarkan Kelompok Umur Tahun 2017.....	72
Tabel 5.2	Spesifikasi Perangkat yang digunakan untuk Pengolahan dan Analisis Data.....	79
Tabel 5.3	Analisis Kebutuhan dan Informasi Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPI Berbasis Individu.....	85
Tabel 5.4	Identifikasi Permasalahan Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPI yang sedang Berjalan di DKK Surabaya.....	88
Tabel 5.5	Identifikasi Permasalahan Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPI yang sedang Berjalan di Puskesmas Dr. Soetomo dan Puskesmas Tanah Kali Kedinding.....	88
Tabel 5.6	Bentuk Tidak Normal Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIP.....	94
Tabel 5.7	Bentuk Normal Tahap Pertama Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI.....	95
Tabel 5.8	Bentuk Normal Tahap Kedua Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI.....	96
Tabel 5.9	Kamus Data Puskesmas Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI.....	97
Tabel 5.10	Kamus Data DKK Surabaya Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI.....	98
Tabel 5.11	Waktu yang dibutuhkan dalam Pengoperasian Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI.....	111
Tabel 5.12	Sarana Uji Coba Pengembangan Basis Data Program	

	Imunisasi dan Surveilans KIPi.....	111
5.13	<i>Output</i> Informasi Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPi.....	112

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.1	Data Kasus KIPI Serius di Indonesia Tahun 2015-2017.....	5
Gambar 1.2	Data kasus KIPI Non Serius di Indonesia Tahun 2015-2017 di Indonesia.....	6
Gambar 1.3	Data Kasus KIPI di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur Tahun 2016.....	6
Gambar 1.4	Data Kasus KIPI Serius di Jawa Timur Tahun 2017.....	7
Gambar 1.5	Data Kasus KIPI Non Serius di Jawa Timur Tahun 2016.....	8
Gambar 2.1	Siklus Hidup basis Data.....	49
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	60
Gambar 4.1	Kerangka Operasional Pengembangan Basis Data Imunisasi dalam Identifikasi Kasus KIPI di DKK Surabaya.....	65
Gambar 5.1	Cakupan imunisasi di Kota Surabaya Tahun 2017....	74
Gambar 5.2	Diagram Konteks Sistem Pencatatan dan Pelaporan Program Imunisasi dan Surveilans KIPI yang sedang Berjalan.....	84
Gambar 5.3	Diagram Konteks Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI Berbasis Individu di DKK Surabaya.....	90
Gambar 5.4	Data Flow Diagram Lefel 1.....	92
Gambar 5.5	Entity Relationship Diagram (ERD) Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dan Surveilans KIPI ....	97
Gambar 5.6	Tampilan Menu Login .....	99
Gambar 5.7a	Tampilan Menu Utama.....	100
Gambar 5.7b	Tampilan Menu Utama.....	100
Gambar 5.8	Tampilan Menu Data Sasaran Imunisasi.....	101
Gambar 5.9	Tampilan Menu Input Data Sasaran Imunisasi.....	102
Gambar 5.10	Tampilan Menu Edit Data Sasaran Imunisasi.....	102
Gambar 5.11	Tampilan Menu Data Pemberian Imunisasi.....	103
Gambar 5.12	Tampilan Menu Input Pemberian Imunisasi.....	104
Gambar 5.13	Tampilan menu Option Data Pemberian Imunisasi.....	104
Gambar 5.14	Tampilan Menu Data KIPI.....	105
Gambar 5.15a	Tampilan Menu Option Data KIPI.....	106
Gambar 5.15b	Tampilan Menu Option Data KIPI.....	106
Gambar 5.15c	Tampilan Menu Option Data KIPI.....	107
Gambar 5.16	Tampilan Menu Laporan.....	108
Gambar 5.17	Tampilan Menu Form Input Sasaran Imunisasi.....	113
Gambar 5.18	Tampilan Menu Laporan kumulatif IDL.....	114
Gambar 5.19	Tampilan Menu Grafik Kasus KIPI.....	114

**DAFTAR LAMPIRAN**

Nomor		
1	Penjelasan Sebelum Persetujuan (PSP)	140
2	<i>Informed Consent</i>	142
3	Pedoman Wawancara Pengumpulan Data Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dalam upaya Identifikasi Kasus KIPI Berbasis Individu Puskesmas dr.Soetomo dan Puskesmas Tanah Kali Kedinding Dinas Kesehatan Kota Surabaya Tahun 2020.....	143
4	Pedoman Wawancara Pengumpulan Data Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dalam upaya Identifikasi Kasus KIPI Berbasis Individu Dinas Kesehatan Kota Surabaya Tahun 2020....	146
5	Kuisisioner Uji Coba Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dalam upaya Identifikasi Kasus KIPI Berbasis Individu di Puskesmas DR.Soetomo dan Puskesmas Tanah Kali Kedinding Dinas Kesehatan Kota Surabaya Tahun 2020.....	149
6	Kuisisioner Uji Coba Pengembangan Basis Data Program Imunisasi dalam Upaya Identifikasi Kasus KIPI Berbasis Individu di Dinas Kesehatan Kota Surabaya Tahun 2020.....	151
7	Kartu Menuju Sehat.....	153
8	Register Kohort Bayi.....	154
9	Format Laporan KIPI Non Serious.....	155
10	Format Laporan KIPI Serious.....	156
11	Format Investigasi Kasus KIPI .....	157
12	Ethical Clearance.....	164
13	Permohonan Izin Penelitian dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Universitas Airlangga Fakultas Kesehatan Masyarakat.....	165
14	Rekomendasi Penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa, Politik dan Perlindungan Masyarakat .....	166
15	Surat Ijin penelitian Dinas Kesehatan Kota Surabaya.....	167
16	Buku Panduan Pengoperasian Aplikasi Pelaporan KIPI .....	168

## DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

### Daftar Arti Lambang

%	= persen
>	= lebih dari
<	= kurang dari
&	= dan

### Daftar Singkatan

ATK	= Alat Tulis Kantor
AEFI	= <i>Adverse Events Following Immunization</i>
Baduta	= Bawah Dua Tahun
Balita	= Bawah Lima Tahun
BCG	= <i>Bacille Calmette-Guérin</i>
BIAS	= Bulan Imunisasi Anak Sekolah
BLF	= <i>Back Log Fighting</i>
CPU	= Central Processing Unit
DBMS	= <i>Data base Management System</i>
DFD	= <i>Data Flow Diagram</i>
DKK	= Dinas Kesehatan Kota
Dinkes	= Dinas Kesehatan
DOFU	= <i>Drop Out Follow Up</i>
DPT-HB-Hib	= Difteri Pertusis Tetanus Hepatitis B Haemophylus Influenza tipe B
DQS	= <i>Data Quality Self assesment</i>
DT	= Difteri Tetanus
ED	= <i>Expired Date</i>
EPI	= Expanded Programme of Immunization
ERD	= <i>Entity Relationship Diagram</i>
FKM	= Fakultas kesehatan Masyarakat
HPV	= <i>Human Papiloma Virus</i>
ID	= Identitas Diri
IDAI	= Ikatan Dokter Anak Indonesia
IDL	= Imunisasi Dasar Lengkap
IOM	= <i>Institute of Medicine</i>
Kemenkes	= Kementerian Kesehatan
KIA	= Kesehatan Ibu dan Anak
KIPI	= Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi
KLB	= Kejadian Luar Biasa
KMS	= Kartu Menuju Sehat
KOMDA	= Komisi Daerah
KOMNAS	= Komisi Nasional



Korim	= Koordinator Imunisasi
Lansia	= Lanjut Usia
MDGs	= <i>Millenium Development Goals</i>
MMR	= <i>Mumps Measles Rubella</i>
MR	= <i>Measles Rubella</i>
Ms	= <i>Microsoft</i>
NIK	= Nomor Induk Kependudukan
No	= Nomor
ODBMS	= <i>Overview of Database Management System</i>
ORI	= <i>Outbreak Response Immunization</i>
P2P	= Pengendalian dan Pemberantasan Penyakit
P2PL	= Pencegahan Penyakit dan Penyehatan Lingkungan
PD3I	= Penyakit yang Dapat Dicegah Dengan Imunisasi
Permenkes	= Peraturan Menteri Kesehatan
PHP	= <i>Personal Home Page</i>
PIN	= Pekan Imunisasi Nasional
PMS	= <i>Post Marketing Surveillance</i>
PP	= Pengkajian dan Penanggulangan
Pusling	= Puskesmas Keliling
Pustu	= Puskesmas Pembantu
PWS	= Pemantauan Wilayah Setempat
RAM	= <i>Random Acces Memory</i>
RDBMS	= <i>Relational Database Management System</i>
Renstra	= Rencana Strategi
RI	= Republik Indonesia
RPJMN	= Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
RS	= Rumah Sakit
RSUD	= Rumah Sakit Umum Daerah
SAE	= <i>Serious Adverse Event</i>
SD	= Sekolah dasar
SDGs	= <i>Sustainable Development Goals</i>
SEARO	= <i>South-East Asia Regional Office</i>
SIK	= Sistem Informasi Kesehatan
SIKDA	= Sistem Imunisasi Kesehatan Daerah
SKM	= Sarjana Kesehatan Masyarakat
SKom	= Sarjana Komputer
Survim	= Surveilans Imunisasi
Td	= Tetanus difteri
TT	= Tetanus Toksoid
UCI	= <i>Universal Child Immunization</i>
UPS	= Unit Pelayanan Swasta
VAPP	= <i>Vaccine Associated Paralytic Polio</i>
WHO	= <i>World Health Organizaton</i>
WUS	= Wanita Usia Subur

## Daftar Istilah

<i>Adverse Even Following Immunization</i>	= Kejadian medis yang terjadi setelah pemberian imunisasi dapat berupa reaksi vaksin, reaksi suntikan, kesalahan prosedur, ataupun koinsiden sampai ditemukan adanya hubungan kausal.
Bulan Imunisasi Anak Sekolah	= merupakan kegiatan secara nasional meliputi pemberian imunisasi pada anak sekolah tingkat dasar dilaksanakan satu kali setahun pada setiap bulan Agustus untuk imunisasi Campak dan bulan November untuk imunisasi DT dan Td.
<i>Data Flow Diagram</i>	= suatu pergerakan gambar data antar entitas eksternal dan proses dan penyimpanan data di dalam suatu sistem.
<i>Data Quality Self Assesment</i>	= Metode untuk menilai kualitas data rutin secara mandiri
<i>Drop Out Follow Up</i>	= kegiatan aktif imunisasi yang bertujuan untuk melengkapi imunisasi pada anak yang mengalami drop out imuniasi dasar.
<i>Entity Relationship</i>	= penyajian grafis dari entitas relasinya.
Pemantauan Wilayah Setempat	= Alat pemantauan yang berfungsi untuk meningkatkan cakupan imunisasi yang sifatnya lebih memantau kuantitas program.
<i>Redundansi</i>	= Duplikat data yang tak penting