

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
1. Tujuan Umum.....	7
2. Tujuan Khusus.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
1. Bagi Dinas Kesehatan Kabupaten Agam .....	8
2. Bagi Puskesmas .....	8
3. Bagi Peneliti .....	8
E. Keaslian Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Telaah Pustaka.....	11
1. Sistem Informasi.....	11
2. Metode Pengembangan Sistem Informasi Manajemen (SIM) .....	12
3. Alat Perancangan Sistem.....	15
4. Informatika Kesehatan Masyarakat.....	17
5. Program Luar Gedung Puskesmas.....	18
6. Pengembangan Sistem Informasi Berbasis <i>Android</i> .....	21
7. Evaluasi Sistem Informasi.....	32
B. Kerangka Teori.....	34
C. Kerangka Konsep .....	35
D. Pertanyaan Penelitian .....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	37
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	37
C. Subjek Penelitian.....	40
D. Identifikasi Variabel Penelitian .....	40

E.	Definis Operasional Variabel .....	40
F.	Instrumen dan Cara Pengumpulan Data .....	41
G.	Cara Analisis Data .....	42
H.	Etika Penelitian.....	43
I.	Keterbatasan Penelitian .....	43
J.	Jalannya Penelitian .....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		48
A.	Hasil Penelitian.....	48
1.	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	48
2.	Perencanaan desain Sistem Informasi Puskesmas Berbasis <i>Android</i> .....	61
3.	Pembuatan <i>Prototype</i> Sistem Informasi Puskesmas Berbasis <i>Android</i> ..	68
4.	Uji Coba dan Evaluasi Sistem Informasi Puskesmas Berbasis <i>Android</i>	99
B.	Pembahasan .....	106
1.	Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	106
2.	Sistem informasi puskesmas luar gedung .....	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		112
A.	Kesimpulan.....	112
B.	Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA .....		114

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Type Pertanyaan pada XLSForm .....	30
Tabel 2. Jenis Formulir berdasarkan program Puskesmas .....	53
Tabel 3. Proses Pengisian Formulir Pada Perangkat Android .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengembangan Prototype ( Nugroho, 2010) .....	14
Gambar 2. Arsitektur Sistem Operasi Google Android (Okediran et al., 2014)...	24
Gambar 3. Alur Pengembangan ODK (Doherty, 2013).....	26
Gambar 4. Tampilan Utama ODK Build .....	28
Gambar 5. Format Dasar XLSForm.....	29
Gambar 6. Tampilan Worksheet survei .....	29
Gambar 7. Tampilan Worksheet Choises.....	30
Gambar 8. Beberapa Tampilan ODK Collect (Borriello et al., 2008) .....	31
Gambar 9. Tampilan ODK Aggregate .....	32
Gambar 10. Kerangka Teori Pengembangan Prototype (Nugroho, 2010 .....	34
Gambar 11. Pengembangan Prototype (Nugroho, 2010) pada penelitian ini .....	35
Gambar 12. Kerangka Konsep Pengembangan Prototype (Nugroho, 2010) .....	35
Gambar 13. Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Agam.....	39
Gambar 14. Alur Tahapan Penelitian.....	44
Gambar 15. Kerangka Kerja OpenDataKit (ODK).....	46
Gambar 16. Formulir Penilaian Rumah Sehat Di Puskesmas.....	49
Gambar 17. Formulir Penilaian Kualitas Air Bersih Oleh Puskesmas .....	50
Gambar 18. Format Laporan Program Kesehatan Lingkungan Oleh .....	51
Gambar 19. Format Laporan Program Promkes Oleh Petugas Puskesmas .....	51
Gambar 20. format laporan bulanan program kesehatan lingkungan di .....	52
Gambar 21. format laporan bulanan program kesehatan lingkungan di .....	52
Gambar 22. Bagan alur dari sistem informasi puskesmas luar gedung .....	64
Gambar 23. Bagan Alur Sistem oleh petugas puskesmas .....	65
Gambar 24. Bagan Alur Sistem oleh Petugas Dinas Kesehatan .....	66
Gambar 25. Arus data sistem informasi puskesmas luar gedung .....	67
Gambar 26. Alur Pengembangan Sistem Informasi Puskesmas Luar Gedung.....	69
Gambar 27. Format Xlsform pada format Ms Exel .....	70
Gambar 28. Konversi Format Exel Menjadi Format Xml .....	71
Gambar 29. Hasil Konversi Menjadi bentuk Xml .....	72
Gambar 30. Alur Formulir Pemeriksaan Rumah Sehat .....	73
Gambar 31. Formulir Pemeriksaan Sarana Air Bersih.....	74
Gambar 32. Formulir Pemeriksaan Makanan Jajanan Rakyat.....	75
Gambar 33. Formulir Pemeriksaan Jasa Boga .....	75
Gambar 34. Formulir Pemeriksaan Pasar .....	76
Gambar 35. Formulir Pemeriksaan Rumah Makan dan Restoran .....	77

Gambar 36. Formulir Pemeriksaan Kesehatan Lingkungan Sekolah .....	78
Gambar 37. Formulir Pemeriksaan Sarana Ibadah .....	78
Gambar 38. Formulir Pemeriksaan Rumah Tangga ber-PHBS .....	79
Gambar 39. Konfigurasi Pada Apache.....	81
Gambar 40. Menu Utama ODK Collect.....	83
Gambar 41. Menu Edit Saved Form .....	93
Gambar 42. Menu Get Blank Form.....	94
Gambar 43. Menu ODK Aggregate Form Management.....	95
Gambar 44. Menu ODK Aggregate Site Admin .....	96

## DAFTAR SINGKATAN

API's	: Application Programming Interfaces
CSV	: Comma Separated Values
DAD	: Diagraf Alir Daa
DAMIU	: Depot Air Minum Isi Ulang
GIS	: Geographic Information System
GPS	: Global Positioning System
HIV	: Human Immuno Virus
HTML	: HyperText Modular Language
KEPMENKES	: Keputusan Menteri Kesehatan
Kesling	: Kesehatan Lingkungan
KLB	: Kejadin Luar Biasa
ODK	: Open Data Kit
OS	: Operating System
PDA	: Personal Data Assistance
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PHBS	: Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
Promkes	: Promosi Kesehatan
RAD	: Rapid Application Development
RIM	: Researce in Motion
SDLC	: System Development Life Cycle
SIM	: Sistem Informasi Management
SIMPUS	: Sistem Informasi Manajemen Puskesmas
Simpus	: Sistem Informasi Puskesmas
SMS	: Short Message Sistem
SOP	: Standard Operational Procedure
SP2TP	: Sistem Pencatatan dan Pelaporan Terpadu Puskesmas
TPM	: Tempat Pengelolaan MAkanan
TTU	: Tempat Tempat Umum
UKBM	: Upaya Kesehatan Bersumber Masyarakat
WHO	: World Health Organization
XML	: eXtensible Markup Language

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Pernyataan Kesediaan Menjadi Responden .....	120
Lampiran II. Pedoman Observasi.....	121
Lampiran III. Pedoman Wawancara .....	122
Lampiran IV. Ethical Clearence.....	124
Lampiran V. Surat Izin Penelitian.....	125
Lampiran VI.Hasil Analisa Data.....	126
Lampiran VII. Tampilan Langkah-langkah konfigurasi ODK Aggregate.....	129
Lampiran VIII..Kamus Data Formulir pemeriksaan rumah sehat.....	130
Lampiran IX. Dokumentasi Kegiatan .....	141