



**LAPORAN SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
VAKSIN PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS  
BERBASIS WEB**

**DYAH AYU SUKMANINGTYAS**

**NIM. 201753070**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Supriyono, S. Kom., M. Kom., MCE**

**R. Rhoedy Setiawan, S. Kom., M. Kom., MTA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFOMASI MANAJEMEN  
VAKSIN PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS  
BERBASIS WEB**

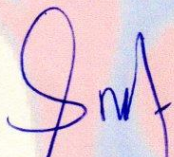
**DYAH AYU SUKMANINGTYAS**

**201753070**

Kudus, 13 August 2021

Menyetujui,

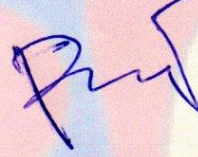
Pembimbing Utama,



Supriyono, S.Kom., M. Kom., MCE

NIDN. 0602017901

Pembimbing Pendamping,

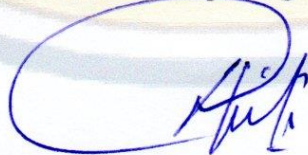


R. Rhoedy Setiawan, S. Kom., M. Kom., MTA

NIDN. 0607067001

Mengetahui,

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE

NIDN. 0631088901

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFOMASI MANAJEMEN  
VAKSIN PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS  
BERBASIS WEB**

**DYAH AYU SUKMANINGTYAS**

**201753070**

Kudus, 30 Agustus 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608088201

Anggota Penguji I,



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE  
NIDN. 0602017901

Anggota Penguji II,



Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom., MCE  
NIDN. 0621048301

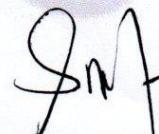
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T  
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE  
NIDN. 0602017901

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dyah Ayu Sukmaningtyas  
NIM : 201753070  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 06 September 1999  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen  
Vaksin Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus  
Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 30 Agustus 2021

Yang memberi pernyataan,



Dyah Ayu Sukmaningtyas

NIM. 201753070

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFOMASI MANAJEMEN VAKSIN PADA DINAS KESEHATAN KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Dyah Ayu Sukmaningtyas  
NIM : 201753070  
Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
2. R. Rhoedy Setiawan, S. Kom., M. Kom., MTA

## **ABSTRAK**

Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus ialah Satuan kerja piranti wilayah yang mempunyai kewajiban serta tanggung jawab dalam melaksanakan kebijakan pemerintah dalam bidang kesehatan. Dalam penerapan kebijakan kesehatan, salah satunya ialah pengelolaan vaksin untuk pendistribusian di daerah sekitar Kabupaten Kudus diperlukan sesuatu manajemen yang tertata serta berkesinambungan sehingga bisa menciptakan kinerja yang efisien serta efektif.

Penelitian dilakukan untuk mendapatkan data yang diperlukan untuk merancang sebuah sistem manajemen vaksin berbasis web yang nantinya dapat mempermudah proses pengelolaan data vaksin sebagai salah satu upaya menyelenggarakan pelayanan kesehatan dengan baik. Tata cara pengembangan sistem yang digunakan yaitu pengembangan sistem *Waterfall*, adalah analisa kebutuhan lewat observasi, riset literature serta wawancara. Perancangan sistem data yang digunakan merupakan *Flow of Document (FOD)* serta *Unified Modelling Language (UML)*.

Hasil dari penelitian nanti diharapkan sistem yang dibangun tersebut dapat digunakan untuk mengelola permintaan, pemenuhan, pengambilan, data puskesmas, data rumah sakit, data vaksin, serta data petugas yang menangani dalam proses distribusi vaksin tersebut. Pemanfaatan teknologi lain yang diharapkan dapat menunjang proses manajemen lainnya adalah dengan diimplementasikannya notifikasi Whatsapp yang mampu mendukung proses manajemen menjadi lebih efektif.

**Kata Kunci** : Sistem, Informasi, Pengelolaan Vaksin, Web, Whatsapp

# **VACCINE MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM WEB-BASED DESIGN AT KUDUS REGENCY HEALTH OFFICE**

Nama mahasiswa : Dyah Ayu Sukmaningtyas  
NIM : 201753070  
Pembimbing :

1. Supriyono, S.Kom., M.Kom., MCE
2. R. Rhoedy Setiawan, S. Kom., M. Kom., MTA

## **ABSTRACT**

*Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus is a regional work unit with obligations and responsibilities in implementing government health policies. In implementing health policies, one of which is the vaccines management for distribution in the region around Kudus Regency, structured and sustainable management is required so that efficiency and effective performance can be achieved.*

*The study was carried out to obtain the data needed to design a web-based vaccine management system, which will eventually ease the process of managing vaccine data to provide good health services. The system development procedure used is the Waterfall system development, which includes a requirements analysis through observation, literature study, and interviews. The design of the data system used is Flow of Document (FOD) and Unified Modelling Language (UML).*

*The results of the study are expected that the system developed can be utilized to manage demand, fulfilment, retrieval, puskesmas data, hospital data, vaccine data, and data on officers who handle the process of vaccine distribution. The use of other technology that is expected to support other management processes is the implementation of Whatsapp notifications, which can help the management process to be more effective.*

**Keywords:** *System, Information, Vaccine Management, Web, Whatsapp*

## KATA PENGANTAR

Dengan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Vaksin Pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus Berbasis Web” ini dengan tepat waktu. Sholawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepangkuan beliau Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nanti syafa’atnya di yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S -1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si. selaku Rektor Universitas Muria Kudus,
2. Mohammad Dahlan, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,
3. Supriyono, S. Kom., M. Kom., MCE. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,
4. Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom., MTA, MCE. selaku Koordinator Skripsi Program Studi Sistem Informasi tahun ajaran 2020/2021,
5. Supriyono, S. Kom., M. Kom., MCE. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, menasihati serta memotivasi saya dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini,
6. R. Rhoedy Setiawan, S. Kom., M. Kom., MTA. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, menasihati serta memotivasi saya dalam menyelesaikan Laporan Skripsi ini,
7. Keluarga saya yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan dalam proses penyusunan Laporan Skripsi ini,
8. Tim Sambat (Siti Ifa Septiana, Dessy Adelia, Lutfir Rahman) yang selalu menemani dan menerima keluh kesah dalam proses penyusunan Laporan Skripsi,

9. Teman-teman Program Studi Sistem Informasi Universitas Muria Kudus Tahun Angkatan 2017 yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Skripsi ini, dan

10. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan serta kerjsamanya untuk kesuksesan skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penyusunan laporan skripsi ini, maka dari itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.



Kudus, 13 Agustus 2021

Penulis,

Dyah Ayu Sukmaningtyas



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	8
1.7 Kerangka Pemikiran.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Penelitian Terkait.....	11
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	13
2.3 Landasan Teori.....	13
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3.2 Pengertian Manajemen.....	14
2.3.3 Pengertian Vaksin.....	14
2.3.4 Pengertian Manajemen Vaksin.....	14
2.4 Alat Bantu Desain Sistem.....	14

2.4.1	FOD (Flow Of Document).....	14
2.4.2	UML (Unified Modelling Language).....	15
2.4.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	20
2.4.4	Database.....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>		<b>25</b>
3.1	Objek Penelitian.....	25
3.1.1	Tentang Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus.....	25
3.1.2	Visi dan Misi.....	25
3.1.3	Struktur Organisasi.....	26
3.1.4	Deskripsi Tugas.....	26
3.1.5	Lokasi Instansi.....	27
3.2	Analisa Sistem Lama.....	28
3.3	Analisa Sistem yang Dibangun.....	30
3.3.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
3.3.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
3.3.3	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi.....	31
3.4	Perancangan Pemodelan Sistem.....	32
3.4.1	Analisa Aktor Sistem.....	32
3.4.2	Bisnis <i>Use Case Diagram</i> .....	32
3.4.3	Sistem <i>Use Case Diagram</i> .....	35
3.4.4	Skenario <i>Use Case (Flow Of Event)</i> .....	35
3.4.5	<i>Class Diagram</i> .....	45
3.4.6	Sequence Diagram.....	52
3.4.7	<i>Activity Diagram</i> .....	61
3.4.8	<i>Statechart Diagram</i> .....	73
3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	81
3.5.1	Kamus Data.....	90
3.5.2	Transformasi ERD ke Relasi.....	91
3.6	Perancangan Basis Data.....	94
3.6.1	Struktur Tabel.....	94
3.6.2	Relasi Tabel.....	102
3.7	Desain Interface.....	103

3.7.1	Desain Halaman Pendaftaran .....	103
3.7.2	Desain Halaman Login.....	104
3.7.3	Desain Halaman Utama.....	104
3.7.4	Desain <i>Input</i> .....	107
3.7.5	Desain <i>Output</i> .....	114
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		118
4.1	Implementasi Sistem .....	118
4.1.1	Implementasi Layar Antarmuka.....	118
4.2	Pembahasan Sistem .....	118
4.3	Tampilan Program .....	119
4.3.1	Halaman Utama Sistem.....	119
4.3.2	Halaman <i>Login</i> Sistem.....	119
4.3.3	Halaman Pemohon .....	120
4.3.4	Halaman Pengelola Program.....	124
4.3.5	Halaman Petugas Vaksin.....	134
4.3.6	Halaman Kepala Seksi Surveilans & Imunisasi DKK.....	141
4.4	Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	144
4.4.1	<i>Test Case</i> pada <i>Use Case</i> Input Pendaftaran.....	144
4.4.2	<i>Test Case</i> pada <i>Use Case</i> Input Data Stok Vaksin.....	146
4.4.3	<i>Test Case</i> pada <i>Use Case</i> Input Data <i>User</i> Pemohon .....	148
BAB V PENUTUP.....		152
5.1	Kesimpulan.....	152
5.2	Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA .....		154
LAMPIRAN.....		156

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen .....	15
Tabel 2. 3 Notasi Diagram Use Case .....	16
Tabel 2. 4 Notasi Diagram Kelas .....	16
Tabel 2. 5 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	17
Tabel 2. 6 Simbol-simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2. 7 Simbol-simbol Statechart Diagram.....	20
Tabel 2. 8 Simbol-simbol ERD.....	20
Tabel 3. 1 Gambaran Aktivitas Bisnis .....	33
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Permintaan Vaksin.....	36
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pemenuhan Vaksin .....	36
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data Vaksin.....	38
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Stok Vaksin .....	39
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Pendistribusian Vaksin .....	40
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Pelaporan Vaksin .....	41
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Pendaftaran Pemohon .....	41
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Kelola Pemohon.....	42
Tabel 3. 10 Skenario Use Case Kelola Permintaan Vaksin DKK.....	43
Tabel 3. 11 Skenario Use Case Kelola User.....	44
Tabel 3. 12 Tabel Pemohon .....	92
Tabel 3. 13 Tabel Permintaan .....	92
Tabel 3. 14 Tabel Pemenuhan.....	92
Tabel 3. 15 Tabel Bukti Barang Keluar .....	92
Tabel 3. 16 Tabel Detail Permintaan.....	92
Tabel 3. 17 Tabel Detail Pemenuhan .....	92
Tabel 3. 18 Tabel Vaksin .....	92
Tabel 3. 19 Tabel Stok Vaksin.....	92

Tabel 3. 20 Tabel Distribusi Vaksin .....	93
Tabel 3. 21 Tabel Permintaan Vaksin Provinsi.....	93
Tabel 3. 22 Tabel Detail Permintaan Provinsi .....	93
Tabel 3. 23 Tabel Pengelola Program .....	93
Tabel 3. 24 Tabel Petugas Vaksin DKK .....	93
Tabel 3. 25 Tabel Kepala Seksi DKK.....	93
Tabel 3. 26 Tabel User .....	93
Tabel 3. 27 Tabel Pendaftaran .....	94
Tabel 3. 28 Struktur Tabel Pemohon .....	94
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Permintaan.....	94
Tabel 3. 30 Struktur Tabel Pemenuhan.....	95
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Bukti Barang Keluar .....	95
Tabel 3. 32 Struktur Tabel Detail Permintaan .....	96
Tabel 3. 33 Struktur Tabel Detail Pemenuhan .....	96
Tabel 3. 34 Struktur Tabel Stok Vaksin.....	97
Tabel 3. 35 Struktur Tabel Vaksin.....	97
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Distribusi Vaksin .....	98
Tabel 3. 37 Struktur Tabel Permintaan Vaksin Provinsi.....	98
Tabel 3. 38 Struktur Tabel Daftar Permintaan .....	99
Tabel 3. 39 Struktur Tabel Detail Permintaan Provinsi .....	99
Tabel 3. 40 Struktur Tabel Petugas Vaksin DKK.....	100
Tabel 3. 41 Struktur Tabel Pengelola Program.....	100
Tabel 3. 42 Struktur Tabel Kepala Seksi DKK.....	101
Tabel 3. 43 Struktur Tabel User .....	101
Tabel 3. 44 Struktur Tabel Pendaftaran .....	102

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Penikiran.....	10
Gambar 2. 1 Ilustrasi Basis Data.....	21
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus.....	26
Gambar 3. 2 Lokasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus .....	27
Gambar 3. 3 FOD Pengelolaan Vaksin.....	29
Gambar 3. 4 Bisnis Use Case.....	33
Gambar 3. 5 Sistem Use Case.....	35
Gambar 3. 6 Class User.....	46
Gambar 3. 7 Class Permintaan Vaksin.....	46
Gambar 3. 8 Class Pemenuhan Vaksin.....	47
Gambar 3. 9 Class Data Stok Vaksin.....	47
Gambar 3. 10 Class Data Vaksin.....	48
Gambar 3. 11 Class Pendistribusian Vaksin.....	48
Gambar 3. 12 Class Permintaan Vaksin Provinsi.....	49
Gambar 3. 13 Class Menyetujui Permintaan Vaksin.....	49
Gambar 3. 14 Class Pendaftaran Pemohon.....	50
Gambar 3. 15 Class Pemohon.....	50
Gambar 3. 16 Class Pelaporan Vaksin.....	51
Gambar 3. 17 Class Diagram.....	51
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Permintaan Vaksin.....	52
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Pemenuhan Vaksin.....	53
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Kelola Data Vaksin.....	54
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Kelola Stok Vaksin.....	55
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Pendistribusian Vaksin.....	56
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Laporan Vaksin.....	57
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kelola Permintaan Vaksin DKK.....	58
Gambar 3. 25 Sequence Diagram Pendaftaran Pemohon.....	59
Gambar 3. 26 Sequence Diagram Kelola Pemohon.....	60
Gambar 3. 27 Sequence Diagram Kelola User.....	61
Gambar 3. 28 Activity Diagram Permintaan Vaksin.....	62
Gambar 3. 29 Activity Diagram Pemenuhan Vaksin (Pengelola Program).....	63

Gambar 3. 30 Activity Diagram Pemenuhan Vaksin (Pemohon).....	64
Gambar 3. 31 Activity Diagram Pemenuhan Vaksin (Petugas Vaksin) .....	64
Gambar 3. 32 Activity Diagram Kelola Data Vaksin .....	65
Gambar 3. 33 Activity Diagram Kelola Stok Vaksin .....	66
Gambar 3. 34 Activity Diagram Pendistribusian Vaksin.....	67
Gambar 3. 35 Activity Diagram Pelaporan Vaksin .....	68
Gambar 3. 36 Activity Diagram Kelola Permintaan Vaksin DKK (Pengelola Program).....	69
Gambar 3. 37 Activity Diagram Kelola Permintaan Vaksin DKK (Kepala Seksi) .....	69
Gambar 3. 38 Activity Diagram Pendaftaran Pemohon (Pengelola Program) ....	70
Gambar 3. 39 Activity Diagram Pendaftaran Pemohon (Pemohon).....	70
Gambar 3. 40 Activity Diagram Kelola Pemohon.....	71
Gambar 3. 41 Activity Diagram Kelola User.....	72
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Method Simpan Permintaan Vaksin.....	73
Gambar 3. 43 Statechart Diagram Method Ubah Permintaan Vaksin .....	73
Gambar 3. 44 Statechart Diagram Method Simpan Pemenuhan Vaksin.....	73
Gambar 3. 45 Statechart Diagram Method Simpan Bukti Barang Keluar.....	74
Gambar 3. 46 Statechart Diagram Method Cetak Bukti Barang Keluar.....	74
Gambar 3. 47 Statechart Diagram Method Simpan Kelola Data Vaksin.....	74
Gambar 3. 48 Statechart Diagram Method Ubah Kelola Data Vaksin .....	75
Gambar 3. 49 Statechart Diagram Method Hapus Kelola Data Vaksin.....	75
Gambar 3. 50 Statechart Diagram Method Simpan Kelola Stok Vaksin.....	75
Gambar 3. 51 Statechart Diagram Method Ubah Kelola Stok Vaksin .....	76
Gambar 3. 52 Statechart Diagram Method Ubah Pendistribusian Vaksin.....	76
Gambar 3. 53 Statechart Diagram Method Hapus Pendistribusian Vaksin .....	76
Gambar 3. 54 Statechart Diagram Method Cetak Laporan Vaksin .....	77
Gambar 3. 55 Statechart Diagram Method Simpan Kelola Permintaan Vaksin DKK .....	77
Gambar 3. 56 Statechart Diagram Method Cetak Kelola Permintaan Vaksin DKK .....	77
Gambar 3. 57 Statechart Diagram Method Simpan Pendaftaran Pemohon.....	78

Gambar 3. 58 Statechart Diagram Method Ubah Pendaftaran Pemohon.....	78
Gambar 3. 59 Statechart Diagram Method Simpan Kelola Pemohon .....	78
Gambar 3. 60 Statechart Diagram Method Ubah Kelola Pemohon .....	79
Gambar 3. 61 Statechart Diagram Method Hapus Kelola Pemohon .....	79
Gambar 3. 62 Statechart Diagram Method Login Kelola User.....	79
Gambar 3. 63 Statechart Diagram Method Logout Kelola User.....	80
Gambar 3. 64 Statechart Diagram Method Simpan Kelola User .....	80
Gambar 3. 65 Statechart Diagram Method Ubah Kelola User.....	80
Gambar 3. 66 Statechart Diagram Method Hapus Kelola User .....	80
Gambar 3. 67 Menentukan Entitas .....	81
Gambar 3. 68 Menentukan Atribut Key (Primary Key) .....	82
Gambar 3. 69 Relasi Antara Entitas Pemohon dengan User.....	82
Gambar 3. 70 Relasi Antara Entitas Pemohon dengan User.....	83
Gambar 3. 71 Relasi Antara Entitas Pemohon dengan Pendaftaran .....	83
Gambar 3. 72 Relasi Antara Entitas Pengelola Program dengan Pendaftaran.....	83
Gambar 3. 73 Relasi Antara Entitas Pemohon dengan Permintaan .....	84
Gambar 3. 74 Relasi Antara Entitas Permintaan dengan Pemenuhan .....	84
Gambar 3. 75 Relasi Antara Entitas Pemenuhan dengan Bukti Barang Keluar ...	84
Gambar 3. 76 Relasi Antara Entitas Petugas Vaksin DKK dengan Bukti Barang Keluar .....	85
Gambar 3. 77 Relasi Antara Entitas Permintaan dengan Detail Permintaan .....	85
Gambar 3. 78 Relasi Antara Entitas Pemenuhan dengan Detail Pemenuhan .....	86
Gambar 3. 79 Relasi Antara Entitas Vaksin dengan Detail Permintaan .....	86
Gambar 3. 80 Relasi Antara Entitas Vaksin dengan Detail Pemenuhan.....	86
Gambar 3. 81 Relasi Antara Entitas Pemenuhan dengan Distribusi Vaksin.....	87
Gambar 3. 82 Relasi Antara Entitas Vaksin dengan Stok Vaksin .....	87
Gambar 3. 83 Relasi Antara Entitas Distribusi Vaksin dengan Permintaan Vaksin Provinsi .....	87
Gambar 3. 84 Relasi Antara Entitas Stok Vaksin dengan Distribusi Vaksin.....	88
Gambar 3. 85 Relasi Antara Entitas Permintaan Vaksin Provinsi dengan Detail Minta Vaksin.....	88
Gambar 3. 86 Relasi Antara Entitas Stok Vaksin dengan Detail Minta Vaksin ...	88



Gambar 3. 87 Relasi Antara Entitas Permintaan Vaksin Provinsi dengan Pengelola Program.....	89
Gambar 3. 88 Relasi Antara Entitas Permintaan Vaksin Provinsi dengan Kepala Seksi DKK .....	89
Gambar 3. 89 ERD Manajemen Vaksin.....	90
Gambar 3. 90 Relasi Tabel Manajemen Vaksin.....	102
Gambar 3. 91 Desain Halaman Pendaftaran .....	103
Gambar 3. 92 Desain Halaman Login.....	104
Gambar 3. 93 Desain Halaman Utama Bagian Petugas Vaskes Pemohon .....	104
Gambar 3. 94 Desain Halaman Utama Bagian Pengelola Program.....	105
Gambar 3. 95 Desain Halaman Utama Bagian Petugas Vaksin DKK.....	105
Gambar 3. 96 Desain Halaman Utama Bagian Kepala Seksi DKK.....	106
Gambar 3. 97 Desain Form Input Data User Pengelola Program.....	106
Gambar 3. 98 Desain Form Input Data User Petugas Vaksin DKK.....	107
Gambar 3. 99 Desain Form Input Data User Kepala Seksi DKK.....	107
Gambar 3. 100 Desain Form Input Data User Pemohon .....	108
Gambar 3. 101 Desain Form Input Data Pemohon.....	108
Gambar 3. 102 Desain Form Input Data Permintaan.....	109
Gambar 3. 103 Desain Form Input Data Detail Permintaan.....	109
Gambar 3. 104 Desain Form Input Data Pemenuhan .....	110
Gambar 3. 105 Desain Form Input Data Detail Pemenuhan.....	110
Gambar 3. 106 Desain Form Input Data Bukti Barang Keluar.....	111
Gambar 3. 107 Desain Form Input Data Vaksin.....	111
Gambar 3. 108 Desain Form Input Data Stok Vaksin .....	112
Gambar 3. 109 Desain Form Input Data Permintaan Vaksin DKK.....	112
Gambar 3. 110 Desain Form Input Data Detail Permintaan Vaksin DKK .....	113
Gambar 3. 111 Desain Form Input Daftar Permintaan Vaksin DKK .....	113
Gambar 3. 112 Desain Form Output Bukti Barang Keluar.....	114
Gambar 3. 113 Desain Form Output Daftar Permintaan Vaksin DKK.....	114
Gambar 3. 114 Desain Form Output Laporan Distribusi Vaksin.....	115
Gambar 3. 115 Desain Form Output Laporan Distribusi Vaksin Perbulan .....	115
Gambar 3. 116 Desain Form Output Laporan Stok Vaksin.....	116

Gambar 4. 1 Halaman Utama Sistem .....	118
Gambar 4. 2 Halaman Login Sistem .....	118
Gambar 4. 3 Halaman Pendaftaran .....	119
Gambar 4. 4 Halaman Dashboard Pemohon .....	119
Gambar 4. 5 Halaman Data Permintaan Pemohon.....	120
Gambar 4. 6 Halaman Input Data Permintaan Pemohon .....	120
Gambar 4. 7 Halaman Input Jumlah Detail Data Permintaan Pemohon.....	121
Gambar 4. 8 Halaman Input Detail Data Permintaan Pemohon .....	121
Gambar 4. 9 Halaman Lihat Detail Data Permintaan Pemohon .....	122
Gambar 4. 10 Halaman Cek Permintaan Pemohon.....	122
Gambar 4. 11 Halaman Lihat Detail Pemenuhan Pemohon .....	123
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Pengelola Program.....	123
Gambar 4. 13 Halaman Kelola Pendaftaran.....	124
Gambar 4. 14 Halaman Input Konfirmasi Pendaftaran.....	124
Gambar 4. 15 Halaman Kelola Pemohon.....	125
Gambar 4. 16 Halaman Input Data Pemohon .....	125
Gambar 4. 17 Halaman Kelola User .....	126
Gambar 4. 18 Halaman Input Data User.....	126
Gambar 4. 19 Halaman Kelola Pemenuhan Pengelola Program.....	127
Gambar 4. 20 Halaman Input Data Konfirmasi Pemenuhan.....	127
Gambar 4. 21 Halaman Input Detail Data Pemenuhan .....	128
Gambar 4. 22 Halaman Permintaan Vaksin Provinsi.....	128
Gambar 4. 23 Halaman Input Data Permintaan Vaksin Provinsi.....	129
Gambar 4. 24 Halaman Lihat Detail Data Permintaan Vaksin Provinsi.....	129
Gambar 4. 25 Halaman Cetak Daftar Permintaan Vaksin DKK.....	130
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Permintaan Vaksin DKK .....	130
Gambar 4. 27 Halaman Laporan Pengelola Program.....	131
Gambar 4. 28 Halaman Laporan Distribusi Vaksin Bagian Pengelola Program	131
Gambar 4. 29 Halaman Laporan Distribusi Vaksin Perbulan Bagian Pengelola Program .....	132
Gambar 4. 30 Halaman Laporan Stok Vaksin Bagian Pengelola Program.....	132
Gambar 4. 31 Halaman Dashboard Petugas Vaksin .....	133

Gambar 4. 32 Halaman Kelola Vaksin .....	133
Gambar 4. 33 Halaman Input Data Vaksin .....	134
Gambar 4. 34 Halaman Kelola Stok Vaksin .....	134
Gambar 4. 35 Halaman Input Data Stok Vaksin.....	135
Gambar 4. 36 Halaman Kelola Pemenuhan Petugas Vaksin .....	135
Gambar 4. 37 Halaman Input Data Bukti Barang Keluar .....	136
Gambar 4. 38 Halaman Cetak Bukti Barang Keluar.....	136
Gambar 4. 39 Halaman Bukti Barang Keluar.....	137
Gambar 4. 40 Halaman Pendistribusian Vaksin .....	137
Gambar 4. 41 Halaman Laporan Petugas Vaksin .....	138
Gambar 4. 42 Halaman Laporan Distribusi Vaksin Bagian Petugas Vaksin.....	138
Gambar 4. 43 Halaman Laporan Distribusi Vaksin Perbulan Bagian Petugas Vaksin .....	139
Gambar 4. 44 Halaman Laporan Stok Vaksin Bagian Petugas Vaksin .....	139
Gambar 4. 45 Halaman Dashboard Kepala Seksi.....	140
Gambar 4. 46 Halaman Permintaan Vaksin Provinsi Bagian Kepala Seksi .....	140
Gambar 4. 47 Halaman Laporan Bagian Kepala Seksi.....	141
Gambar 4. 48 Halaman Laporan Distribusi Vaksin Bagian Kepala Seksi.....	141
Gambar 4. 49 Halaman Laporan Distribusi Vaksin Perbulan Bagian Kepala Seksi .....	142
Gambar 4. 50 Halaman Laporan Stok Vaksin Bagian Kepala Seksi .....	142
Gambar 4. 51 Pengujian Proses Pendaftaran Pemohon .....	145
Gambar 4. 52 Pengujian Proses Tambah Data Stok Vaksin .....	147
Gambar 4. 53 Pengujian Proses Tambah Data User .....	149

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : <i>Source Code</i> Halaman Utama .....	155
Lampiran 2 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i> .....	157
Lampiran 3 : <i>Source Code</i> Halaman Pendaftaran.....	159
Lampiran 4 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Dashboard</i> .....	162
Lampiran 5 : <i>Source Code</i> Halaman Data Permintaan Pemohon .....	166
Lampiran 6 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Permintaan.....	168
Lampiran 7 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Jumlah Detail Data Permintaan.....	171
Lampiran 8 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Detail Data Permintaan .....	172
Lampiran 9 : <i>Source Code</i> Halaman Lihat Detail Permintaan.....	176
Lampiran 10 : <i>Source Code</i> Halaman Cek Permintaan .....	178
Lampiran 11 : <i>Source Code</i> Halaman Lihat Detail Pemenuhan .....	179
Lampiran 12 : <i>Source Code</i> Halaman Kelola Pendaftaran .....	181
Lampiran 13 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Konfirmasi Pendaftaran .....	182
Lampiran 14 : <i>Source Code</i> Halaman Kelola Pemohon .....	184
Lampiran 15 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Pemohon.....	185
Lampiran 16 : <i>Source Code</i> Halaman Kelola Data User .....	187
Lampiran 17 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data User.....	188
Lampiran 18 : <i>Source Code</i> Halaman Kelola Pemenuhan.....	190
Lampiran 19 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Konfirmasi Pemenuhan .....	191
Lampiran 20 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Detail Data Pemenuhan.....	193
Lampiran 21 : <i>Source Code</i> Halaman Permintaan Vaksin Provinsi .....	196
Lampiran 22 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Permintaan Vaksin Provinsi	197
Lampiran 23 : <i>Source Code</i> Halaman Lihat Detail Permintaan Vaksin Provinsi	199
Lampiran 24 : <i>Source Code</i> Halaman Cetak Daftar Permintaan Vaksin DKK ..	201
Lampiran 25 : <i>Source Code</i> Halaman Laporan.....	202
Lampiran 26 : <i>Source Code</i> Halaman Kelola Vaksin Petugas Vaksin .....	204
Lampiran 27 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Vaksin Petugas Vaksin .....	205
Lampiran 28 : <i>Source Code</i> Halaman Kelola Stok Vaksin Petugas Vaksin .....	207
Lampiran 29 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Stok Vaksin Petugas Vaksin.	208
Lampiran 30 : <i>Source Code</i> Halaman <i>Input</i> Data Bukti Barang Keluar.....	211
Lampiran 31 : <i>Source Code</i> Halaman Cetak Bukti Barang Keluar .....	214

Lampiran 32 : <i>Source Code</i> Halaman Pendistribusian Vaksin .....	216
Lampiran 33 : Kuisisioner Penelitian .....	218
Lampiran 34 : Rekap Kuisisioner Penelitian .....	225
Lampiran 35 : Buku Bimbingan.....	227
Lampiran 36 : Surat Balasan .....	232
Lampiran 37 : Sertifikat Keterampilan Wajib.....	233
Lampiran 38 : Transkrip Nilai.....	236
Lampiran 39 : Bukti Pembayaran .....	237
Lampiran 40 : Hasil Turnitin.....	238
Lampiran 41 : Berita Acara.....	239
Lampiran 42 : Biodata Penulis.....	241

