



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM IMUNISASI
PADA RUMAH VAKSIN BSD**

SKRIPSI



Diajukan guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Alvin Cindana

12110310055

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2016

PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM IMUNISASI PADA RUMAH VAKSIN BSD

Skripsi yang dibuat dengan judul

“Analisa dan Perancangan Sistem Imunisasi pada Rumah Vaksin BSD”

oleh

Alvin Cindana - 12110310055

Telah diujikan pada hari Selasa, tanggal 21 Juni 2016

pukul 09.00 s.d. 11.00 dan dinyatakan LULUS

dengan susunan penguji sebagai berikut.

Ketua Sidang

Penguji

(Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A)

(Marcelli Indriana S.Kom., M.Sc.)

Pembimbing

(Friska Natalia Ferdinand, Ph.D.)

Disahkan Oleh
Ketua Program Studi Informasi UMN

(Wira Mungana, S.Si., M.Sc.)

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Juni 2016

Alvin Cindana

UMMN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas kasih dan rahmat-Nya, penulis mendapatkan kesempatan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul Analisa dan Perancangan Sistem Imunisasi pada Rumah Vaksin BSD. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi Program Strata 1 Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga penulis, mulai dari Papa, Mama, Sandra Cindana, Theresia Cindana, dan Joan Cindana atas dukungannya selama ini. Tanpa dukungan keluarga, penulis tidak dapat keluar rumah untuk memulai segala aktivitas hingga sekarang ini.
2. Universitas Multimedia Nusantara selaku lembaga pendidikan tempat penulis menjalankan pendidikan strata satu.
3. Bapak Wira Mungguna selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi atas arahan dan dukungannya kepada penulis dan mahasiswa skripsi lainnya.
4. Ibu Friska Natalia selaku dosen pembimbing atas dukungan dan dorongan baik teknis maupun moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
5. Dokter Mutiara dan seluruh staff rumah Vaksin BSD yang memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Eunice Priscilla atas dukungan moral yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
7. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara seperti Kenny Supangat, Sandri Pratama, Gregorios Viko dan nama-nama lain yang tidak dapat dituliskan oleh penulis.
8. Seluruh pihak-pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini memerlukan *advanced development*, sehingga penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun dari pembaca.

Tangerang, 30 Juni 2016

UMMN

Alvin Cindana

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM IMUNISASI

PADA RUMAH VAKSIN BSD

ABSTRAK

Oleh: Alvin Cindana

Sistem imunisasi yang dibuat oleh penulis pada Rumah Vaksin BSD merupakan sistem yang dapat membantu para ibu mendapatkan imunisasi yang tepat jenis dan waktu bagi anaknya. Sistem ini mendigitalisasi proses-proses yang sudah berjalan sebelumnya di klinik yang sebelumnya dikerjakan secara manual oleh administrator klinik, seperti pencatatan data anak dan ibu, penyebaran informasi ketersediaan vaksin, dan daftar perjanjian imunisasi. Sistem ini juga dapat mengingatkan para ibu mengenai jadwal imunisasi anaknya melalui SMS yang dikirim ke nomor ponsel ibu, dan memberi informasi kepada klinik mengenai stok vaksin yang dibutuhkan oleh klinik yang bertujuan untuk membantu meningkatkan cakupan imunisasi, terutama Imunisasi Dasar Lengkap di Indonesia.

Penulis menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dalam pembuatan sistem ini. Sistem ini dibuat berbasis web (*online*) pada www.sismundu.net sehingga dapat memudahkan pemakainya seperti administrator di klinik hingga para ibu yang berada dimana saja pada tempat yang memiliki akses internet.

Kata kunci : sistem, imunisasi, *online*.

ANALYSIS AND DESIGN OF IMMUNIZATION

SYSTEM ON RUMAH VAKSIN BSD

ABSTRACT

By Alvin Cindana

The immunization system is developed on Rumah Vaksin BSD to help mothers receive the right immunization for their child in the right time. This system is digitalize processes that exists before such as child registration, dissemination availability of vaccine, and immunization booking. This system also reminds the mothers to give immunization to thier child via text message that sent to the mother's cellphone. Besides that, this system can inform Rumah Vaksin to provide such amount of vaccine needed on a certain period of time. This system aims to improve the completeness of immunization, especially Complete Basic Immunization in Indonesia.

This system uses Rapid Application Technology (RAD) as the development method. This system is an online web based application to improve its accessibility from the users, such as administrator of Rumah Vaksin and the mothers, can access this system on www.sismundu.net everywhere if their place have internet access.

Keywords: System, immunization, online

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR DIAGRAM.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
2.2. Teknik Pengolahan Data.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	18
3.2. Penelitian Terdahulu.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	20

3.4. Variabel Penelitian.....	22
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.6. Teknik Pengolahan Data.....	23
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN.....	25
4.1. <i>Requirement Analysis</i>	25
4.2. <i>User Design</i>	35
4.3. <i>Construction</i>	54
4.4. <i>Cutover</i>	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN.....	xv

UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kelebihan dan kekurangan kuesioner.....	8
Tabel 3.1. Perbandingan metode <i>Waterfall</i> dan RAD.....	21
Tabel 4.1. Perbedaan sebelum dan sesudah sistem imunisasi.....	66



UMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh <i>use case</i> perpustakaan.....	11
Gambar 2.2. Contoh <i>activity diagram</i> peminjaman buku.....	13
Gambar 2.3. Contoh <i>sequence diagram</i> murid dengan mata kuliah.....	14
Gambar 4.1. Grafik usia responden.....	28
Gambar 4.2. Grafik pekerjaan responden.....	29
Gambar 4.3. Grafik jumlah anak responden.....	30
Gambar 4.4. Grafik responden yang pernah melewati imunisasi.....	30
Gambar 4.5. Grafik alasan keterlambatan imunisasi.....	31
Gambar 4.6. Grafik responden yang setuju dengan sistem imunisasi.....	32
Gambar 4.7. Tampilan halaman <i>login</i>	54
Gambar 4.8. Tampilan <i>dashboard</i> admin.....	55
Gambar 4.9. Halaman Atur stok vaksin.....	56
Gambar 4.10. <i>Dialog box</i> ubah data vaksin.....	57
Gambar 4.11. <i>Dialog box</i> untuk menambah vaksin baru.....	57
Gambar 4.12. Tampilan halaman lihat janji imunisasi.....	58
Gambar 4.13. Tampilan dialog buat jadwal imunisasi baru.....	59
Gambar 4.14. Tampilan awal halaman proyeksi stok.....	60
Gambar 4.15. Tampilan halaman proyeksi stok.....	60
Gambar 4.16. Tampilan halaman kirim SMS.....	61
Gambar 4.17. Halaman <i>homepage</i> ibu.....	62
Gambar 4.18. Halaman lihat data imunisasi.....	64
Gambar 4.19. Halaman buat janji imunisasi.....	65

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1. <i>Use case diagram</i> sistem imunisasi.....	35
Diagram 4.2. <i>Activity diagram</i> buat janji imunisasi.....	37
Diagram 4.3. <i>Activity diagram</i> input data imunisasi anak.....	39
Diagram 4.4. <i>Activity diagram</i> lihat data imunisasi anak.....	41
Diagram 4.5. <i>Activity diagram</i> atur stok vaksin.....	43
Diagram 4.6. <i>Activity diagram</i> kirim SMS.....	45
Diagram 4.7. <i>Sequence diagram</i> buat janji imunisasi.....	46
Diagram 4.8. <i>Sequence diagram</i> lihat data imunisasi.....	47
Diagram 4.9. <i>Sequence diagram</i> atur stok vaksin.....	48
Diagram 4.10 <i>Sequence diagram</i> input data imunisasi.....	48
Diagram 4.11 <i>Sequence diagram</i> kirim SMS.....	50
Diagram 4.12 <i>Class diagram</i> aplikasi imunisasi.....	51

UMMN