



LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POSYANDU GUNA MENDUKUNG SURVEILANS KESEHATAN IBU DAN ANAK DI DESA PEGANJARAN BAE KUDUS

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Fina Inayatul Maula
NIM : 2011-53-092
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2015**

HALAMAN PERSTUJUAN

Nama : Fina Inayatul Maula
NIM : 2011-53-092
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu
Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu dan
Anak di Desa Pegunungan Bae Kudus
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom



Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Noor Latifah, M.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Fina Inayatul Maula
NIM : 2011-53-092
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu
Guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu dan
Anak di Desa Pegunungan Bae Kudus
Pembimbing Utama : Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs
Pembimbing Pembantu : Noor Latifah, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal Juli 2015
dan dinyatakan LULUS

Kudus, Juli 2015

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs

Muhammad Arifin, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST., MT.

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Fina Inayatul Maula
NIM : 201153092
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : **“Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu guna Mendukung Surveilans Kesehatan Ibu dan Anak di Desa Peganjaran Bae Kudus”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikan di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 5 Agustus 2015

Yang Menyatakan,

Fina Inayatul Maula

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Dan kami telah menghilangkan darimu bebanmu, yang memberatkan punggungmu. Dan kami tinggikan bagimu sebutan (nama)mu karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (QS : Al Insyirah 2-5).

Sebaik baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi manusia lain

Jangan bermimpi menjadi orang pandai, jadilah manusia bernilai dan memberikan nilai untuk keidupan (Albert Einstein)

Jika anda hanya melakukan hal-hal yang mudah, hidup anda akan menjadi sulit. Kan tetapi, jika anda rela melakukan hal-hal yang sulit, hidup ini akan menjadi mudah (T. Harv. Eker)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah yang telah menciptakan saya dan beserta rosulnya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Teman – teman ku semua yang aku sayangi.
4. Almamater.

RINGKASAN

Posyandu merupakan salah satu bentuk Upaya Kesehatan Bersumber Daya Masyarakat (UKBM) yang dikelola dan diselenggarakan dari, oleh, untuk dan bersama. Sistem aplikasi yang akan dibuat oleh penulis ini merupakan suatu sistem untuk membantu mengolah data Posyandu baik digunakan untuk menginput, mengupdate, mengedit dan lain sebagainya. Sistem yang dibangun dibuat dengan menggunakan *tools Visual Basic Net, SQL Server* sebagai *database* dan dirancang dengan alur dan rancangan antar muka yang sederhana.

Hasil dari penelitian ini adalah seperangkat software Sistem Informasi Posyandu di Desa Peganjaran Bae Kudus, dan dapat disimpulkan bahwa dalam perancangan sistem informasi ini memberikan banyak kemudahan dalam proses pengelolaan data dan laporan dalam bentuk *chart* yang berkaitan dengan Kesehatan Ibu dan Anak yang cepat dan akurat, agar tepat dalam mengambil tindakan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Posyandu, Surveilans, *Visual Basic Net, SQL Server*



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah SWT kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad SAW, beliaulah yang telah membawa kita ke jalan kebenaran.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH, MS. selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Rochmad Winarso ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Eko Darmanto, S,Kom, M.Cs yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terimakasih atas waktu, ilmu, saran, semangat, dan nasihat yang Bapak berikan selama bimbingan.
5. Ibu Noor Latifah, M.Kom selaku pembimbing dua saya.
6. Bapak dan ibuku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Buat Seseorang yang selalu memberikan semangat, motivasi serta doa sehingga aku bisa seperti ini.
8. Teman-temanku angkatan 2011, yang telah menjadi teman setia selama perjalanan hidup di kampus.
9. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon

maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 10 Juli 2015

Fina Inayatul Maula



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.6.1. Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.6.2. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2.1. Sumber Data Primer	5
1.6.2.2. Sumber Data Sekunder	5
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.4. Metode Perancangan	6
1.7. Sistematika Penulisan	7
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8

2.1.2. Pengertian Informasi	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi	8
2.2. Posyandu	8
2.2.1. Pengertian Posyandu	8
2.2.2. Tujuan Posyandu	9
2.3. Pengertian Surveilans	9
2.4. <i>Flow of Document</i>	10
2.5. <i>Data Flow Diagram</i>	11
2.5.1. Konsep Dasar Terstruktur	12
2.5.2. Syarat Pembuatan	13
2.6. <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
BAB III : TINJAUAN UMUM OBYEK	
3.1. Sekilas Tentang Posyandu Desa Peganjaran	17
3.1.1. Sejarah Singkat Posyandu	17
3.2. Visi, Misi, dan Motto Posyandu	17
3.2.1. Visi dan Misi	17
3.2.2. Motto	18
3.3. Denah Lokasi Posyandu	18
3.4. Struktur Organisasi	18
3.4.1. Deskripsi Kerja	19
3.5. Analisa Sistem yang Berjalan	21
3.5.1. Narasi Alur Sistem yang Berjalan	21
BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1. Analisa dan Kebutuhan Sistem	24
4.1.1. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	24
4.2. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	25
4.2.1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	25
4.2.2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	25
4.3. Analisa Biaya dan Manfaat	25
4.3.1. Analisa Biaya	25
4.3.2. Analisa Manfaat	26

4.4.	Desain Sistem.....	26
4.5.	Perancangan Sistem DFD	26
4.5.1.	Analisa <i>Entity</i>	26
4.5.2.	<i>Context Diagram</i>	27
4.5.3.	Dekomposisi Diagram	28
4.5.4.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	29
4.5.5.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2.....	30
4.5.6.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1	31
4.5.7.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2	33
4.5.8.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3	34
4.5.9.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4	35
4.6.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	37
4.6.1.	Menentukan Entitas	38
4.6.2.	Menentukan <i>Primary Key</i>	38
4.6.3.	Mengidentifikasi Derajat Kardinalitas.....	39
4.6.4.	Hubungan Antara Entitas dan ERD	42
4.6.5.	Transformasi ERD Menjadi Tabel.....	42
4.6.6.	Basis Data	43
4.7.	Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i>	53
4.7.1.	Desain <i>Input</i>	53
4.7.2.	Desain <i>Output</i>	61
BAB V	: IMPLEMENTASI SISTEM	
5.1.	Implementasi Sistem.....	64
5.1.1.	<i>Hardware</i>	64
5.1.2.	<i>Software</i>	64
5.1.3.	<i>Brainware</i>	65
5.1.4.	Batasan Implementasi.....	65
5.2.	Desain Form Sistem Informasi Posyandu.....	65
BAB VI	: PENUTUP	
5.1.	Kesimpulan	66
5.2.	Saran.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Sismbol Bagan Alir Dokumen	11
Tabel 2.2	: Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	12
Tabel 2.3	: Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 3.1	: <i>Flow Of Document</i>	23
Tabel 4.1	: Tabel Anak	44
Tabel 4.2	: Tabel Ibu	45
Tabel 4.3	: Tabel Posyandu	45
Tabel 4.4	: Tabel Kelurahan	46
Tabel 4.5	: Tabel Bumil	47
Tabel 4.6	: Tabel Vaksin	47
Tabel 4.7	: Tabel Perkembangan Anak	48
Tabel 4.8	: Tabel Perkembangan Ibu	49
Tabel 4.9	: Tabel Kader	50
Tabel 4.10	: Tabel Layanan Bumil	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 :	Denah Lokasi Posyandu	18
Gambar 3.2 :	Struktur Organisasi Posyandu.....	19
Gambar 4.1 :	<i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Posyandu	28
Gambar 4.2 :	Dekomposisi Diagram	29
Gambar 4.3 :	DFD Level 1	30
Gambar 4.4 :	DFD Level 2 Proses 1.....	32
Gambar 4.5 :	DFD Level 2 Proses 2.....	34
Gambar 4.6 :	DFD Level 2 Proses 3.....	35
Gambar 4.7 :	DFD Level 2 Proses 4.....	37
Gambar 4.8 :	Entitas Sistem Informasi Posyandu	38
Gambar 4.9 :	Entitas Atribut <i>Primary Key</i>	38
Gambar 4.10:	Entitas Relasi Posyandu dan Kelurahan	39
Gambar 4.11:	Entitas Relasi Posyandu dan Anak	39
Gambar 4.12:	Entitas Relasi Ibu dan Anak	40
Gambar 4.13:	Entitas Relasi Anak dan Vaksin	40
Gambar 4.14:	Entitas Relasi Kader dan Posyandu	41
Gambar 4.15:	Entitas Relasi Bumil dan Anak.....	41
Gambar 4.16:	ERD Sistem Informasi Posyandu	42
Gambar 4.17:	Relasi Tabel	52
Gambar 4.18:	Desain Form Login.....	53
Gambar 4.19:	Desain Form Menu Utama.....	53
Gambar 4.20:	Desain Form Data Anak	54
Gambar 4.21:	Desain Form Data Ibu.....	55
Gambar 4.22:	Desain Form Data Bumil	55
Gambar 4.23:	Desain Form Perkembangan Anak	56
Gambar 4.24:	Desain Form Perkembangan Ibu	57
Gambar 4.25:	Desain Form Layanan Bumil.....	58

Gambar 4.26:	Desain Form Data Kelurahan	59
Gambar 4.27:	Desain Form Data Kader	59
Gambar 4.28:	Desain Form Data Vaksin.....	60
Gambar 4.29:	Desain Form Data Posyandu	61
Gambar 4.30:	Desain Laporan Data Anak.....	61
Gambar 4.31:	Desain Laporan Data Ibu	62
Gambar 4.32:	Desain Laporan Layanan Bumil	62
Gambar 4.33:	Desain Laporan Perkembangan Anak.....	63
Gambar 4.34:	Desain Laporan Perkembangan Ibu.....	63
Gambar 5.1 :	Tampilan Form <i>Login</i>	65
Gambar 5.2 :	Tampilan Halaman Menu Utama.....	66
Gambar 5.3 :	Tampilan Form Data Anak	67
Gambar 5.4 :	Tampilan Form Data Ibu	70
Gambar 5.5 :	Tampilan Form Data Kader	71
Gambar 5.6 :	Tampilan Form Data Vaksin	72
Gambar 5.7 :	Tampilan Form Data Posyandu	73
Gambar 5.8 :	Tampilan Form Data Kelurahan	74
Gambar 5.9 :	Tampilan Form Data Bumil.....	75
Gambar 5.10:	Tampilan Form Perkembangan Anak.....	76
Gambar 5.11:	Tampilan Form Perkembangan Ibu	77
Gambar 5.12:	Tampilan Layanan Bumil	77
Gambar 5.13:	Tampilan Laporan Data Anak	78
Gambar 5.14:	Tampilan Laporan Data Ibu.....	78
Gambar 5.15:	Tampilan Laporan Perkembangan Anak	79
Gambar 5.16:	Tampilan Laporan Perkembangan Ibu.....	79
Gambar 5.17:	Tampilan Laporan Layanan Bumil.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Fotocopy Buku Bimbingan

Surat Balasan dari *Laundry Clear Wash*

Biografi Penulis

