

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BERBASIS ELEKTRONIK
DI POSYANDU SEJAHTERA 1 KABUPATEN BLORA**



Skripsi ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Ijazah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun oleh:

Dian Budi Santoso
J410101024

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2012**

ABSTRAK

Dian Budi Santoso J410101024

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS ELEKTRONIK DI POSYANDU SEJAHTERA 1 KABUPATEN BLORA

Kader posyandu dibebani dengan pekerjaan administratif berupa pembuatan laporan disamping tugas pokok yaitu pemberian pelayanan bagi bayi dan ibu hamil. Selama ini rekapitulasi data masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadi *human error* dalam prosesnya. Perlu dibuat sistem informasi manajemen posyandu berbasis elektronik yang dapat melakukan rekapitulasi data secara otomatis sehingga mengurangi terjadinya *human error*. Tujuan penelitian ini adalah merancang sistem informasi manajemen posyandu berbasis elektronik di Posyandu Sejahtera 1 Kabupaten Blora. Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian developmental dengan pendekatan *prototyping*. Subjek penelitian ini adalah Kader Posyandu Sejahtera 1 Kabupaten Blora. Pada penelitian ini dilakukan identifikasi kebutuhan pengguna dan pembuatan prototipe sistem informasi manajemen posyandu berbasis elektronik. Pengguna menyatakan menerima prototipe yang sudah dibuat meski ada beberapa kekurangan yang harus diperbaiki.

Kata kunci : posyandu, sistem informasi manajemen

Surakarta, Oktober 2012

Pembimbing I

Ibnu Mardiyoko, SKM, MM

Pembimbing II

Arief Kurniawan Nur Prasetyo, SKM

Mengetahui,
Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat

Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes (Epid)

Dian Budi Santoso J410101024

*Design Of Electronic Based Management Information System In Posyandu Sejahtera
1 Blora Regency*

ABSTRACT

Posyandu cadre burdened by administrative task to complete the reports besides their main duty to serve the community. Recapitulation of the data is still done manually so often cause human error in the process recently. Electronics based posyandu management information system that can perform data recapitulation automatically need to be develop so the occurrence of human error can be reduce. The purpose of this research is to design the electronic based management information system in Posyandu Sejahtera 1 Blora Regency. The research type is developmental research with prototyping approach. Subject of this research is the cadres of Posyandu Sejahtera 1 Blora Regency. Identification of the needs of the user and prototype development has been done in this research. Users explain that they accepted the prototype despite many shortcomings to be repaired.

Key words: posyandu, management information system

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BERBASIS ELEKTRONIK DI POSYANDU SEJAHTERA I KABUPATEN BLORA

Disusun oleh : Dian Budi Santoso
NIM : J410101024

Telah kami setujui untuk dipertahankan di depan Tim Pengaji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Surakarta, Oktober 2012

Pembimbing I

Ibnu Mardiyoko, SKM, MM

Pembimbing II

Arief Kurniawan Nur Prasetyo, SKM

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS ELEKTRONIK DI POSYANDU MANAJEMEN SEJAHTERA 1 KABUPATEN BLORA

Disusun Oleh : Dian Budi Santoso
NIM : J410101024

Telah dipertahankan di hadapan Tim Pengaji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 18 Oktober 2012 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Pengaji.

Surakarta, Oktober 2012

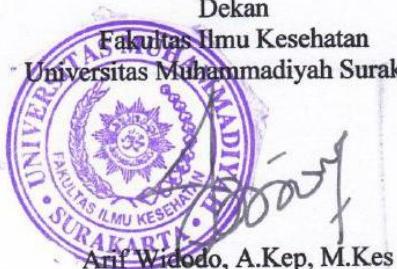
Ketua Pengaji : Ibnu Mardiyoko, SKM, MM

Anggota Pengaji I : Arief Kurniawan Nur Prasetyo, SKM

Anggota Pengaji II : Noor Alis Setiyadi, SKM, MKM

Mengesahkan,
Dekan

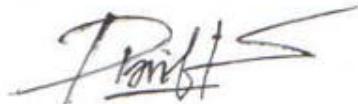
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum atau tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, Oktober 2012



Dian Budi Santoso

BIODATA

Nama : Dian Budi Santoso

Tempat/ Tanggal Lahir : Banyumas, 20 Nopember 1988

Jenis Kelamin : Laki-laki

Agama : Islam

Alamat : Jalan Tambak Batu II No.9 RT 03/ RW 08
Karangpucung, Purwokerto Selatan, Banyumas,
Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan :
1. Lulus SDN 2 Karangpucung tahun 2001
2. Lulus SMPN 1 Purwokerto tahun 2004
3. Lulus SMAN 1 Purwokerto tahun 2007
4. Lulus D3 Rekam Medis Universitas Gadjah Mada
tahun 2010
5. Menempuh Pendidikan di Program Studi
Kesehatan Masyarakat peminatan Manajemen
Informasi Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Surakarta sejak tahun 2010.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Manajemen Berbasis Elektronik di Posyandu Sejahtera 1 Kabupaten Blora”**.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan terima kasih kepada:

1. Arif Widodo, A.Kep, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta;
2. Yuli Kusumawati, SKM, M.Kes (Epid) selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta;
3. Ibnu Mardiyoko, SKM, MM selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi;
4. Arief Kurniawan Nur Prasetyo, SKM selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan dorongan dalam penyusunan skripsi;
5. Noor Alis Setiyadi, SKM, MKM selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan untuk penyempurnaan laporan skripsi ini;
6. Para Kader Posyandu Sejahtera 1 yang telah berkenan menjadi responden;
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang manajemen informasi kesehatan.

Surakarta, Oktober 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
PERNYATAAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Posyandu	6
B. Sistem Informasi Manajemen (SIM)	7
C. Pengembangan Sistem	9
D. Kerangka Teori	14
E. Kerangka Konsep	15
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	16
B. Waktu dan Tempat Penelitian	16
C. Objek dan Subjek Penelitian	17

D. Alat dan Metode Pengumpulan Data	17
E. Teknik Pemeriksaan Keabsahan Data	18
F. Tahapan Penelitian.....	18

BAB IV HASIL

A. Identifikasi Kebutuhan Pengguna.....	20
B. Pembuatan Prototipe.....	28
C. Penerimaan Pengguna Terhadap Prototipe	101
D. Uji Coba Prototipe	102

BAB V PEMBAHASAN

A. Identifikasi Kebutuhan Pengguna.....	105
B. Pembuatan Prototipe.....	106
C. Penerimaan Pengguna Terhadap Prototipe	113
D. Uji Coba Prototipe	114

BAB VI PENUTUP

A. Kesimpulan.....	115
B. Saran	116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Langkah Kegiatan Posyandu	7
2. Simbol-simbol DAD	12
3. Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	20
4. Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	20
5. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	21
6. Kebutuhan data Posyandu Sejahtera 1	27
7. Bentuk tidak normal	39
8. Bentuk normal 1	40
9. Bentuk normal 2	41
10. Bentuk normal 3	42
11. Tabel user_group	43
12. Tabel user	43
13. Tabel pus	44
14. Tabel bayi	44
15. Tabel imunisasi_bayi	45
16. Tabel kunjungan_bayi	45
17. Tabel ibu_hamil.....	45
18. Tabel kunjungan_ibu_hamil.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Relasi antara dua tabel.....	13
2. Kerangka Teori.....	15
3. Kerangka Konsep	15
4. Diagram Konteks	30
5. DAD level 0.....	32
6. DAD level 1 manajemen data	34
7. DAD level 1 pendaftaran.....	35
8. DAD level 1 pencatatan	36
9. DAD level 1 penyuluhan.....	37
10. DAD level 1 pelaporan.....	38
11. Relasi antar tabel terkait hak akses.....	46
12. Relasi antar tabel transaksional	47
13. Desain form login.....	48
14. Desain beranda sistem	49
15. Desain form input grup.....	49
16. Desain halaman daftar grup.....	50
17. Desain form input pengguna	51
18. Desain halaman daftar pengguna	52
19. Desain <i>form</i> input PUS.....	53
20. Desain halaman daftar PUS.....	54
21. Desain <i>form</i> pendaftaran bayi baru	55
22. Desain kartu posyandu bayi	55
23. Desain <i>form</i> pendaftaran bayi dengan <i>barcode</i>	56
24. Desain <i>form</i> pendaftaran bayi tanpa <i>barcode</i>	56
25. Desain <i>form</i> pendaftaran ibu hamil baru	57
26. Desain kartu posyandu ibu hamil	57
27. Desain <i>form</i> pendaftaran ibu hamil dengan <i>barcode</i>	58

28. Desain <i>form</i> pendaftaran ibu hamil tanpa <i>barcode</i>	58
29. Desain daftar kunjungan bayi.....	59
30. Desain <i>form</i> input data pelayanan bayi	60
31. Desain daftar kunjungan ibu hamil	61
32. Desain <i>form</i> input data pelayanan ibu hamil	62
33. Desain <i>form</i> input data kematian bayi.....	63
34. Desain <i>form</i> input data kelahiran.....	64
35. Desain laporan posyandu.....	65
36. Halaman login	66
37. Halaman beranda.....	67
38. Halaman daftar grup.....	68
39. Halaman input grup	69
40. Halaman daftar pengguna.....	70
41. Halaman input pengguna.....	71
42. Halaman daftar PUS	72
43. Halaman input PUS	73
44. Form pendaftaran bayi baru	74
45. Pop up pencarian data ibu bayi.....	75
46. Notifikasi keberhasilan penyimpanan data.....	76
47. Kartu posyandu kategori bayi.....	76
48. Form pendaftaran bayi menggunakan barcode	77
49. Notifikasi data bayi ditemukan.....	77
50. Form pendaftaran bayi tanpa <i>barcode</i>	78
51. Pop up pencarian data bayi.....	79
52. Form pendaftaran ibu hamil baru	80
53. Kartu posyandu kategori ibu hamil	81
54. Form pendaftaran ibu hamil menggunakan barcode	82
55. Form pendaftaran ibu hamil tanpa <i>barcode</i>	83
56. Pop up pencarian data ibu hamil	83
57. Daftar kunjungan bayi	85
58. Form input data pelayanan bayi	87

59. Grafik KMS	88
60. Form input data kematian bayi	89
61. Daftar kunjungan ibu hamil.....	90
62. Form input data pelayanan bayi	91
63. Form input data kelahiran.....	92
64. Register Bayi	94
65. Register Balita	95
66. Register PUS	96
67. Register Ibu Hamil	97
68. Laporan Kegiatan Penimbangan Bayi	98
69. Laporan Kegiatan Pelayanan Ibu Hamil	99
70. Laporan Status Gizi	99
71. Detail Laporan Status Gizi	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Pedoman Wawancara
2. Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Laki-laki Umur 0-60 Bulan
3. Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U) Anak Perempuan Umur 0-60 Bulan
4. Menu Makanan, Tahap dan Rangsangan Perkembangan Bayi Menurut Umur
5. Format Register Bayi
6. Format Register Balita
7. Format Register Pasangan Usia Subur (PUS)
8. Format Register Ibu Hamil
9. Format Laporan Kegiatan Penimbangan Bayi
10. Format Laporan Kegiatan Pelayanan Ibu Hamil
11. Format Laporan Status Gizi
12. Kartu Menuju Sehat (KMS)
13. Hasil Wawancara
14. Foto Kegiatan Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

AJAX	: <i>Asynchronous Javascript and XML</i>
BCG	: <i>Bacille Calmette Guerin</i>
BKKBN	: Badan Kependudukan dan Keluarga Berencana Nasional
Bumil	: Ibu Hamil
CSS	: <i>Cascading Style Sheet</i>
DAD	: Diagram Alir Data
DBMS	: <i>Database Management System</i>
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
DPT	: Difteri Pertusis Tetanus
FK	: <i>Foreign Key</i>
GUI	: <i>Graphical User Interface</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
KB	: Keluarga Berencana
KMS	: Kartu Menuju Sehat
KS	: Keluarga Sejahtera
LILA	: Lingkar Lengan Atas
PHP	: <i>PHP Hypertext Processor</i>
PK	: <i>Primary Key</i>
PKMD	: Pembangunan Kesehatan Masyarakat Desa
Pokjanal	: Kelompok Kerja Operasional
Posyandu	: Pos Pelayanan Terpadu
PUS	: Pasangan Usia Subur
RT	: Rukun Tetangga
RW	: Rukun Warga
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
SIM	: Sistem Informasi Manajemen
SIP	: Sistem Informasi Posyandu
SQL	: <i>Structured Query Language</i>

Saryankes	: Sarana Pelayanan Kesehatan
TT	: Tetanus
UKBM	: Upaya Kesehatan Bersumberdaya Masyarakat
URL	: <i>Uniform Resource Locator</i>
WUS	: Wanita Usia Subur
XHTML	: <i>Extensible Hypertext Markup Language</i>
XML	: <i>Extensible Markup Language</i>