

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERSALIN FATMA
MEDIKA BERBASIS WEB SERVICE**

Oleh :

MOKHAMAD AKSIN

2010-51-093

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERSALIN FATMA
MEDIKA BERBASIS WEB SERVICE**

Oleh :

MOKHAMAD AKSIN

2010-51-093

**SKRIPSI DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK
MEMPEROLEH GELAR SARJANA KOMPUTER**



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2015



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERSALIN
FATMA MEDIKA BERBASIS WEB SERVICE
NAMA : MOKHAMAD AKSIN

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda V sesuai dengan kategori Skripsi

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Sangat Rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia) |
| <input type="checkbox"/> | Rahasia | (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biasa | |

Disahkan Oleh :

Penulis

Pembimbing Utama

Mokhamad Aksin
NIM. 201051093

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Alamat : Ds Mlekang Rt 03 Rw 03
Kec. Gajah Kab. Demak



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERSALIN
FATMA MEDIKA BERBASIS WEB SERVICE
NAMA : MOKHAMAD AKSIN
NIM : 2010-51-093

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 10 Januari 2015

Mokhamad Aksin
Penulis



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERSALIN
FATMA MEDIKA BERBASIS WEB SERVICE
NAMA : MOKHAMAD AKSIN
NIM : 2010-51-093

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,
Kudus, 17 Desember 2014

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

Rina Fiati, ST, M.Cs
NIDN. 0604047401

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS
PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : IMPLEMENTASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERSALIN
FATMA MEDIKA BERBASIS WEB SERVICE
NAMA : MOKHAMAD AKSIN
NIM : 2010-51-093

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 19 Januari 2015. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 24 Januari 2015

Ketua Penguji

Penguji 1

Rizkysari, M.M, M.Kom
NIDN. 0620058501

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ka. Prodi Teknik Informatika

Rochmad Winarso, ST., MT.
NIS. 0610701000001138

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

ABSTARCT

In the era globalization that is growing rapidly. We know of companies that are already well established, they will spread their wings by opening a branch company and scattered in various places. For company that already has a branch is very important to be able to integrate the data into any branch of the company. All branches will be connected directly to the central office. Not only in the company, at medical treatment such as hospital or clinic should also do it. Certainly for clinics that have branches in other place. As well as on “Fatma Medika” Clinic this already has branches in various places. There is still a shortage especially regarding the integration of clinic data between branch clinics with the central clinic. The problem in this clinic still uses the concept of decentralized databases; there are deficiency and limitation in integration data between central clinic and branch clinic. So, in this research will be studied about modeling of web-based database access services at the “Fatma Medica” Clinic. This is done in order that the data at each office branch can be integrated with each other and are connected to the central clinic vice verses. Certainly to improve is the service quality for patients at each clinic in conducting medical record.

Key word : medical record, web service



ABSTRAK

Bagi perusahaan – perusahaan yang sudah cukup mapan, mereka akan mengembangkan usahanya dengan membuka perusahaan cabang yang tersebar diberbagai lokasi. Merupakan hal yang penting bagi setiap perusahaan yang memiliki cabang – cabang yang tersebar diberbagai daerah untuk dapat melakukan integrasi data, yang terkadang penyimpanan data dilakukan pada masing – masing cabang tanpa terhubung dengan kantor pusat. Tidak hanya pada perusahaan, bagi pihak klinik yang sudah mapan juga mempunyai cabang yang tersebar. Seperti pada Klinik Fatma Medika yang memiliki cabang di berbagai lokasi; yang sampai saat ini masih terdapat kekurangan pada sisi integrasi data antara klinik cabang dengan klinik pusat, karena masih menggunakan konsep database terdesentralisasi. Dengan adanya kekurangan dan keterbatasan dalam integrasi data antara klinik cabang dengan klinik pusat, maka pada penelitian ini akan dikaji pembuatan model akses database yang berbasis *web services* pada Klinik Fatma Medika. Hal ini dilakukan agar data yang ada pada tiap cabang Klinik Fatma Medika dapat saling terintegrasi dan saling tersinkronisasi dengan klinik pusat serta sebaliknya; yang tentunya akan berdampak positif pada sisi pasien dan admin untuk tiap klinik cabang dan klinik pusat dalam melakukan kegiatan rekam medis.

Kata kunci: *rekam medis, web services*



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Implementasi Rekam Medis Pada Klinik Bersalin Fatma Medika Berbasis Web Service”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Soeparnyo SH. Ms, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Rina Fiati, ST, M.Cs, selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Arief Susanto,S.T.,M.Kom, selaku Dosen dan Koordinator Skripsi yang selalu memberikan semangat dan nasehatnya untuk menyelesaikan Skripsi.
8. Bapak Dr. Najib Badiwardoyo selaku Dokter pada klinik Fatma Medika Pusat dan Bapak Edi Mulyanto yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
9. Teristimewa kepada orang tua penulis Bapak Mas’ud dan Ibu Suhartini serta saudara – saudaraku Achmad Maksum, S.Kom , Irfa’ Chasan S.Pd yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.
10. Teman-Teman TI Angkatan 2010, serta semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan motivasi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 10 Januari 2015

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS.....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	v
PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Rekam Medis.....	6
2.2.2 Web Service.....	6
2.2.3 CSS.....	7
2.2.4 Java Script.....	7
2.2.5 Personal Home Page(PHP).....	8
2.2.6 My SQL.....	8

2.3	Perancangan Sistem.....	8
2.3.1.	<i>UML</i>	8
2.3.2.	Tabel.....	13
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	18
2.4.1.	Rational Rose	18
2.4.2.	Dreamweaver Cs5	18
2.4.3.	Apace Server	19
2.5	Kerangka Teori.....	19
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Metode Pengumpulan Data	21
3.1.1	Sumber Data Primer.....	21
3.1.2	Sumber Data Sekunder.....	21
3.2	Metode Rekayasa Perangkat Lunak	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
4.1	Analisa Sistem	25
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	25
4.2.1	Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
4.2.2	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	26
4.3	Perancangan Pemodelan Sistem	28
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	28
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	30
4.3.3	<i>Squence Diagram</i>	38
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	48
4.3.5	Perancangan Basis Data	54
4.4	Desain <i>Layout</i>	60
4.4.1.	Form Index Login	60
4.4.2.	Form Input Data Admin	61
4.4.3.	Form Input Data Admin Cabang	62
4.4.4.	Form Input Data Dokter	63
4.4.5.	Form Input Data Pasien	64
4.4.6.	Form Input Data Klinik.....	65

4.4.7.	Form Input Data Obat	66
4.4.8.	Form Rekam Medis	67
4.4.9.	Form Kasir	68
4.4.10.	Form Laporan Rekam Medis	69
4.4.11.	Form Laporan Keuangan	70
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		
5.1	Halaman Utama	73
5.1.1	Halaman Home User	73
5.1.2	Menu Akses	75
5.1.3	Menu Data	78
5.1.4	Menu Kasir	81
5.1.5	Menu Laporan	82
5.1.6	Menu Tindakan	85
5.2	Pengujian Aplikasi	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	101
6.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram	9
Tabel 2.2 Notasi Activity Diagram	11
Tabel 2.3 Notasi Class Diagram.....	12
Tabel 2.4 Notasi Squence Diagram.....	12
Tabel 4.1 Skenario Sistem Use Case Diagram.....	29
Tabel 4.2 Struktur Tabel Login.....	54
Tabel 4.3 Struktur Tabel Identitas.....	54
Tabel 4.4 Struktur Tabel Pasien	55
Tabel 4.5 Struktur Tabel Klinik	56
Tabel 4.6 Struktur Tabel Obat.....	56
Tabel 4.7 Struktur Tabel Rekam Medis	57
Tabel 4.8 Struktur Tabel Resep.....	57
Tabel 4.9 Struktur Tabel Bil.....	58
Tabel 5.1 Pengujian Login	87
Tabel 5.2 Pengujian Logout	88
Tabel 5.3 Pengujian Input Data Admin.....	89
Tabel 5.4 Pengujian Input Data Admin Cabang	90
Tabel 5.5 Pengujian Input Data Dokter.....	91
Tabel 5.6 Pengujian Input Data Pasien	92
Tabel 5.7 Pengujian Input Data Pasien	92
Tabel 5.8 Pengujian Input Obat	93
Tabel 5.9 Pengujian Rekam Medis Tahap I.....	94
Tabel 5.10 Pengujian Rekam Medis Tahap II.....	95
Tabel 5.11 Pengujian Tagihan Pasien	98
Tabel 5.12 Pengujian Laporan Rekam Medis	98
Tabel 5.13 Pengujian LAporan Keuangan	99

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tipe Data Numerik.....	15
Gambar 2.2 Tipe Data Teks	15
Gambar 2.3 Tipe Date and Time.....	16
Gambar 2.4 Kerangka Teori.....	19
Gambar 3.1 RAD Model.....	22
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	28
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	30
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Pasien.....	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Kelola Admin	32
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Dokter	33
Gambar 4.6 Activity Diagram Kelola Obat	34
Gambar 4.7 Activity Diagram Kelola Klinik Cabang.....	35
Gambar 4.8 Activity Diagram Rekam Medis	36
Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Kasir	37
Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Kelola Laporan	38
Gambar 4.11 Squence Diagram Login.....	39
Gambar 4.12 Squence Diagram Kelola Pasien	40
Gambar 4.13 Squence Diagram Kelola Admin.....	41
Gambar 4.14 Squence Diagram Kelola Dokter.....	42
Gambar 4.15 Squence Diagram Kelola Klinik	43
Gambar 4.16 Squence Diagram Kelola Obat.....	44
Gambar 4.17 Squence Diagram Kelola Rekam Medis	45
Gambar 4.18 Squence Diagram Kelola Laporan Rekam Medis	46
Gambar 4.19 Squence Diagram Kelola Kasir	47
Gambar 4.20 Squence Diagram Kelola Laporan Keuangan	48
Gambar 4.21 Class Login.....	49
Gambar 4.22 Class Identitas	49
Gambar 4.23 Class Pasien.....	50

Gambar 4.24	Class Klinik.....	50
Gambar 4.25	Class Rekam Medis.....	51
Gambar 4.26	Class Resep	51
Gambar 4.27	Class Obat Bill	52
Gambar 4.28	Relasi Class Diagram	52
Gambar 4.29	Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 4.30	Form Login.....	60
Gambar 4.31	Form Input Admin.....	61
Gambar 4.32	Form Input Admin Cabang	62
Gambar 4.33	Form Input Dokter.....	63
Gambar 4.34	Form Input Pasien	64
Gambar 4.35	Form Input Klinik	65
Gambar 4.36	Form Input Obat	66
Gambar 4.37	Form Input Rekam Medis	67
Gambar 4.38	Form Kasir.....	68
Gambar 4.39	Form Laporan Rekam Medis.....	69
Gambar 4.40	Form Laporan Keuangan.....	70
Gambar 5.1	Form Login	73
Gambar 5.2	Halaman Home User	74
Gambar 5.3	Halaman Data Admin.....	75
Gambar 5.4	Halaman Entry Data Admin	75
Gambar 5.5	Halaman Data Admin Cabang.....	76
Gambar 5.6	Halaman Entry Data Admin Cabang.....	76
Gambar 5.7	Halaman Data Dokter.....	77
Gambar 5.8	Halaman Entry Data Dokter.....	77
Gambar 5.9	Halaman Data Pasien	78
Gambar 5.10	Halaman Entry Data Pasien.....	78
Gambar 5.11	Halaman Data Obat	79
Gambar 5.11	Halaman Entry Data Obat	79
Gambar 5.12	Halaman Data Klinik.....	80
Gambar 5.13	Halaman Entry Data Klinik.....	80
Gambar 5.14	Halaman Cari Tagihan Pasien	81

Gambar 5.15 Halaman Tagihan Pasien.....	81
Gambar 5.26 Halaman Cetak Tagihan Pasien.....	82
Gambar 5.27 Halaman Laporan Rekam Medis.....	83
Gambar 5.28 Halaman Hasil Laporan Rekam Medis	84
Gambar 5.29 Halaman Input ID Tindakan.....	85
Gambar 5.30 Halaman Rekam Medis	86



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Buku Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 Lembar ACC Revisi Laporan Skripsi

