

**IMPLEMENTASI *WEIGHTED SUM MODEL* (WSM) PADA APLIKASI
PENINGKATAN KUALITAS INDIKATOR MUTU PELAYANAN RADIOLOGI
PADA RSUD PALEMBANG BARI**



TUGAS AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

IMAM AL AMIN

(061940832722)

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Imam Al Amin
NPM : 061940832722
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / D-IV
Judul Laporan Tugas Akhir : Implementasi *Weighted Sum Model* (WSM) pada Aplikasi Peningkatan Kualitas Indikator Mutu Pelayanan Radiologi pada RSUD Palembang BARI

Telah diujikan pada Ujian Laporan Tugas Akhir, tanggal 14 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom

NIP. 197407052002121014

Pembimbing II,

M. Aris Ganiardi, S.Si., M.T

NIP. 198101142012121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP. 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ❖ *“Melakukan apa yang ku bisa dengan seluruh kemampuanku” (Geto).*

Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ Yang utama dari segalanya, Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW.
- ❖ Kedua orang tua saya.
- ❖ Dosen pembimbing.
- ❖ Pegawai dan Staff Instalasi Radiologi RSUD Palembang BARI.
- ❖ Teman-teman MIN.
- ❖ Saudara dan sahabat.
- ❖ Almamater.

ABSTRAK

Mutu pelayanan radiologi berkaitan erat dengan kecepatan, akurasi, dan kepuasan pasien. Oleh karena itu, penting untuk memiliki sistem yang dapat mengukur guna memperbaiki mutu pelayanan. Aplikasi peningkatan indikator mutu pelayanan radiologi RSUD Palembang BARI merupakan aplikasi yang dibuat untuk mempermudah dalam mengetahui seberapa baik kualitas pelayanan di instalasi radiologi. Metode perhitungan yang digunakan adalah metode *Weighted Sum Model* (WSM) yang merupakan metode untuk menentukan kualitas pelayanan dengan mengetahui nilai potensi yang dimiliki oleh suatu alternatif dan mempertimbangkan kriteria tertentu. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Rational Unified Process* (RUP) yang terdiri dari 4 fase yaitu *inception*, *elaboration*, *construction*, dan *transition*. Hasil yang didapat pada penelitian ini yaitu berupa tingkat kecepatan pelayanan berdasarkan skor yang diberikan melalui metode WSM yang dimana thorax Rajal memiliki skor rata-rata 95,64 dengan kategori deskripsi sangat baik, serta mendapatkan predikat keterangan Lulus SPM, dan mempunyai tingkat pengulangan atau kesalahan dalam foto sebesar 0%. Selanjutnya thorax Cyto memiliki nilai skor rata-rata 95,24 dengan kategori deskripsi sangat baik, serta mendapatkan predikat keterangan Lulus SPM, dan mempunyai tingkat pengulangan atau kesalahan dalam foto sebesar 0,00032%. Terakhir, thorax R-Intensive memiliki nilai skor rata-rata 90,72 dengan kategori deskripsi sangat baik, serta mendapatkan predikat keterangan Lulus SPM, dan mempunyai tingkat pengulangan atau kesalahan dalam foto sebesar 0,00032%. Berdasarkan hasil yang didapat, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini mampu menjalankan sistem sesuai dengan keinginan pengguna dan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan memberikan kelancaran dalam pekerjaan di bidang pelayanan radiologi.

Kata kunci: Aplikasi Indikator Mutu Pelayanan, Standar Pelayanan Minimal (SPM), *Weighted Sum Model* (WSM), *Rational Unified Process* (RUP).

ABSTRACT

The quality of radiology services is closely related to speed, accuracy, and patient satisfaction. Therefore, it is important to have a system that can measure in order to improve service quality. The application for improving the quality indicators of radiology services at Palembang BARI Hospital is an application made to make it easier to find out how good the quality of service is at radiology installations. The calculation method used is the Weighted Sum Model (WSM) method which is a method for determining service quality by knowing the potential value of an alternative and considering certain criteria. While the system development method used is the Rational Unified Process (RUP) method which consists of 4 phases, namely inception, elaboration, construction, and transition. The results obtained in this study are in the form of a service speed level based on the score given through the WSM method where thorax Rajal has an average score of 95.64 with a very good description category, and gets the SPM Pass certificate title, and has a repetition or error rate in photo by 0%. Furthermore, thorax Cyto has an average score of 95.24 with a very good description category, and gets the SPM Pass title, and has a repetition or error rate in photos of 0.00032%. Finally, the thorax R-Intensive has an average score of 90.72 with a very good description category, and gets the SPM Pass title, and has a repetition or error rate in photos of 0.00032%. Based on the results obtained, it can be concluded that this application is able to run the system according to the user's wishes and is expected to increase efficiency and provide smooth work in the field of radiology services.

Keywords: Application of Service Quality Indicators, Minimum Service Standards (SPM), Weighted Sum Model (WSM), Rational Unified Process (RUP).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirohimi.. Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yaitu Allah SWT atas segala nikmat dan rahmatnya yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Implementasi *Weighted Sum Model* (WSM) Pada Aplikasi Peningkatan Kualitas Indikator Mutu Pelayanan Radiologi Pada RSUD Palembang BARI”** ini dengan tepat waktu.

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna untuk memenuhi salah satu syarat kurikulum dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, SE, M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu dr. Indri Aryanti, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika.

9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
10. Bapak M. Aris Garniadi, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.
11. Semua pegawai dan staff RSUD Palembang BARI, khususnya pada bidang instalasi radiologi.
12. Kedua orang tua tercinta yang selalu memotivasi, memberikan dukungan berupa semangat dan do'a agar kami senantiasa dapat melakukan hal yang terbaik.
13. Orang-orang disekitar yang tak pernah lelah memberikan saran & kritik serta mendengarkan segala keluh kesah para penulis.
14. Semua sahabat seperjuangan kelas 8 MIN yang telah memberikan bantuan dan semangat, terutama kepada Annur Riza, Rafli Agil Caesar, dan Muhammad Sofian.

Semoga Allah memberikan berkah dan anugerah-Nya kepada semua yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, dari tahap penyusunan hingga saat laporan ini dibuat. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat beberapa kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, Penulis mengharapkan apresiasi berupa kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, harapannya semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, terutama bagi penulis dan mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.4.1 Tujuan.....	4
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	7
2.1.2 <i>Webstite</i>	7
2.1.3 Waktu Tunggu Standar Pelayanan Minimal (SPM) Instalasi Radiologi.....	8
2.1.4 Rontgen <i>Thorax</i>	9
2.2 Teori Judul.....	9
2.2.1 Implementasi	9

2.2.2 Metode <i>Weighted Sum Model</i> (WSM).....	10
2.2.3 Peningkatan Kualitas Indikator Mutu Pelayanan	11
2.2.4 Radiologi	12
2.2.5 Rumah Sakit Umum Daerah Palembang BARI	12
2.2.6 Implementasi <i>Weighted Sum Model</i> (WSM) pada Aplikasi Peningkatan Kualitas Indikator Mutu Pelayanan Radiologi pada RSUD Palembang BARI.....	13
2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	13
2.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.3.3 <i>Activity Diagram</i>	16
2.3.4 <i>Class Diagram</i>	18
2.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.4 Teori Program	21
2.4.1 Laravel.....	21
2.4.2 Basis Data (<i>Database</i>).....	22
2.4.3 XAMPP	22
2.4.4 MySQL.....	23
2.4.5 PhpMyAdmin	24
2.4.6 HTML	24
2.4.7 PHP	25
2.4.8 Bootstrap	25
2.4.9 JavaScript	26
2.4.10 <i>Visual Studio Code</i>	26
2.5 Referensi Jurnal Penelitian	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Objek Penelitian.....	29
3.1.1 Sejarah dan Perkembangan RSUD Palembang BARI	29
3.1.2 Visi dan Misi	30
3.1.2.1 Visi	30

3.1.2.2 Misi.....	30
3.1.3 Moto RSUD Palembang BARI.....	31
3.1.4 Tujuan RSUD Palembang BARI	31
3.1.5 Budaya RSUD Palembang BARI.....	31
3.1.6 Struktur Organisasi.....	32
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2.1 Tempat Penelitian.....	32
3.2.2 Waktu Penelitian	33
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.3.1 Alat Penelitian	33
3.3.2 Bahan Penelitian.....	33
3.4 Tahapan Penelitian.....	34
3.4.1 Tahap Perumusan Masalah	34
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data	34
3.4.2.1 Data Primer	34
3.4.2.2 Data Sekunder	35
3.5 Analisa Sistem	35
3.5.1 Analisa Sistem Alur yang Sedang Berjalan	35
3.5.2 Analisa Sistem yang Dibutuhkan	37
3.6 Metode Pengembangan Sistem.....	38
3.7 Metode Pemecahan Masalah	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Deskripsi Sistem	48
4.1.1 Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	48
4.2 Metode Pengembangan Sistem RUP (<i>Rational Unified Process</i>)	48
4.2.1 <i>Inception</i>	49
4.2.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
4.2.1.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	49
4.2.1.1.2 Kebutugan Non Fungsional.....	49

4.2.2 <i>Elaboration</i>	50
4.2.2.1 <i>Pemodelan Sistem</i>	50
4.2.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	50
4.2.2.1.2 <i>Activity Diagram</i>	73
4.2.2.1.2.1 <i>Activity Diagram Login</i>	73
4.2.2.1.2.2 <i>Activity Diagram Manage</i> <i>Roles</i>	75
4.2.2.1.2.3 <i>Activity Diagram Manage</i> <i>Users</i>	76
4.2.2.1.2.4 <i>Activity Diagram Data</i> <i>Dokter</i>	77
4.2.2.1.2.5 <i>Activity Diagram Jenis</i> <i>Pemeriksaan</i>	78
4.2.2.1.2.6 <i>Activity Diagram Daftar</i>	79
4.2.2.1.2.7 <i>Activity Diagram Periksa</i>	80
4.2.2.1.2.8 <i>Activity Diagram</i> <i>Expertise</i>	81
4.2.2.1.2.9 <i>Activity Diagram Laporan</i> <i>Expertise Pasien</i>	82
4.2.2.1.2.10 <i>Activity Diagram Laporan</i> <i>SPM</i>	83
4.2.2.1.2.11 <i>Activity Diagram Logout</i> ...	84
4.2.2.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	86
4.2.2.1.3.1 <i>Sequence Diagram Login</i>	86
4.2.2.1.3.2 <i>Sequence Diagram Manage</i> <i>Roles</i>	88
4.2.2.1.3.3 <i>Sequence Diagram Manage</i> <i>Users</i>	89
4.2.2.1.3.4 <i>Sequence Diagram Data</i> <i>Dokter</i>	91

4.2.2.1.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Jenis	
	Pemeriksaan	92
4.2.2.1.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Daftar ...	94
4.2.2.1.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Periksa..	95
4.2.2.1.3.8	<i>Sequence Diagram</i>	
	Expertise	97
4.2.2.1.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	
	Expertise Pasien.....	98
4.2.2.1.3.10	<i>Sequence Diagram</i> Laporan	
	SPM	99
4.2.2.1.3.11	<i>Sequence Diagram</i>	
	<i>Logout</i>	100
4.2.2.1.4	<i>Class Diagram</i>	101
4.2.2.1.5	Kamus Data	103
4.2.3	<i>Construction</i>	108
4.2.3.1	Perancangan Tampilan Program.....	108
4.2.3.1.1	Rancangan Tampilan <i>Login</i>	108
4.2.3.1.2	Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	109
4.2.3.1.3	Rancangan Tampilan <i>Manage Roles</i>	109
4.2.3.1.4	Rancangan Tampilan <i>Manage Users</i>	110
4.2.3.1.5	Rancangan Tampilan Data Dokter	111
4.2.3.1.6	Rancangan Tampilan Data Jenis	
	Pemeriksaan	111
4.2.3.1.7	Rancangan Tampilan Daftar	112
4.2.3.1.8	Rancangan Tampilan Periksa	112
4.2.3.1.9	Rancangan Tampilan Expertise	113
4.2.3.1.10	Rancangan Tampilan Laporan SPM....	113
4.2.3.2	Tampilan Halaman Aplikasi.....	114
4.2.3.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	114
4.2.3.2.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	114
4.2.3.2.3	Tampilan Halaman <i>Manage Roles</i>	115

4.2.3.2.4 Tampilan Halaman <i>Manage Users</i>	115
4.2.3.2.5 Tampilan Halaman Data Dokter	116
4.2.3.2.6 Tampilan Halaman Jenis Pemeriksaan ..	116
4.2.3.2.7 Tampilan Halaman Daftar	117
4.2.3.2.8 Tampilan Halaman Periksa.....	117
4.2.3.2.9 Tampilan Halaman Expertise	118
4.2.3.2.10 Tampilan Halaman Laporan SPM	119
4.2.4 <i>Transition</i>	121
4.2.4.1 Pengujian Sistem.....	121
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Sistem	123
4.2.6 Pembahasan	123
4.2.7 Pemeliharaan Sistem	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	125
5.1 Kesimpulan	125
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	
LISTING PROGRAM	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 3.1 Nama Kriteria.....	41
Tabel 3.2 Bobot untuk Kriteria Metode WSM (Wj).....	41
Tabel 3.3 Rentang Nilai Kriteria Waktu Tunggu (C1)	41
Tabel 3.4 Rentang Nilai Kriteria Waktu Periksa (C2)	42
Tabel 3.5 Rentang Nilai Kriteria Total Waktu Pelayanan (C3)	42
Tabel 3.6 Rentang Hasil Total Nilai Bobot.....	42
Tabel 3.7 Data Waktu Hasil Pemeriksaan Pasien Radiologi	42
Tabel 3.8 Normalisasi Data Waktu Hasil Pemeriksaan	43
Tabel 3.9 Normalisasi Data ke Dalam Bentuk Nilai Sub Kriteria	44
Tabel 3.10 <i>Sample Data Testing</i>	45
Tabel 3.11 Hasil Perhitungan Skor WSM Bulan Januari 2023.....	46
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor dari <i>Use Case Diagram</i>	51
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case Definition</i>	52
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Login dan Dashboard</i>	53
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Mengelola Manage Roles</i>	53
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Mengelola Manage Users</i>	56
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Dokter</i>	58
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Jenis Pemeriksaan</i>	60
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Daftar</i>	63
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Periksa</i>	65
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Mengelola Data Expertise</i>	67
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Laporan Expertise Pasien</i>	69
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Laporan Indikator Mutu Pelayanan Radiologi</i>	70

Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Logout</i>	72
Tabel 4.14 Kamus Data Tabel roles.....	103
Tabel 4.15 Kamus Data Tabel users	103
Tabel 4.16 Kamus Data Tabel dokters.....	104
Tabel 4.17 Kamus Data Tabel jenispemeriksaans	104
Tabel 4.18 Kamus Data Tabel daftars.....	105
Tabel 4.19 Kamus Data Tabel periksas	106
Tabel 4.20 Kamus Data Tabel expertises.....	107
Tabel 4.21 Pengujian Sistem Aplikasi	121

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi RSUD Palembang BARI.....	32
Gambar 3.2 Gambaran Kegiatan Proses Pembuatan Laporan SPM	36
Gambar 3.3 Gambaran Alur Sistem yang Akan Dibuat.....	37
Gambar 3.4 Fase <i>Rational Unified Process</i>	38
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Indikator Mutu Pelayanan Radiologi.....	51
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	73
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Login Pimpinan	74
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Manage Roles	75
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Manage Users.....	76
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Data Dokter	77
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Data Jenis Pemeriksaan	78
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Daftar	79
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Periksa	80
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Expertise	81
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Expertise Pasien	82
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan SPM.....	83
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Logout Admin.....	84
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Logout Pimpinan	85
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin.....	86
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Login Pimpinan.....	87
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Manage Roles	88
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Manage Users	89
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Data Dokter.....	91
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Jenis Pemeriksaan.....	92
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Daftar	94
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Periksa	95
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Expertise	97

Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Expertise Pasien	98
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Laporan SPM	99
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Logout Admin	100
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Logout Pimpinan	101
Gambar 4.28	<i>Class Diagram</i> Aplikasi Indikator Mutu Pelayanan Radiologi	102
Gambar 4.29	Rancangan Tampilan <i>Login</i>	108
Gambar 4.30	Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	109
Gambar 4.31	Rancangan Tampilan <i>Manage Roles</i>	110
Gambar 4.32	Rancangan Tampilan <i>Manage Users</i>	110
Gambar 4.33	Rancangan Tampilan Data Dokter	111
Gambar 4.34	Rancangan Tampilan Data Jenis Pemeriksaan	111
Gambar 4.35	Rancangan Tampilan Daftar	112
Gambar 4.36	Rancangan Tampilan Periksa	112
Gambar 4.37	Rancangan Tampilan Expertise	113
Gambar 4.38	Rancangan Tampilan Laporan SPM	113
Gambar 4.39	Tampilan Halaman <i>Login</i>	114
Gambar 4.40	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	114
Gambar 4.41	Tampilan Halaman <i>Manage Roles</i>	115
Gambar 4.42	Tampilan Halaman <i>Manage Users</i>	115
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Data Dokter	116
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Jenis Pemeriksaan	116
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Daftar	117
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Periksa	117
Gambar 4.47	Tampilan Halaman Expertise	118
Gambar 4.48	Tampilan Halaman Export Pdf Data Expertise	118
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Laporan SPM	119
Gambar 4.50	Tampilan Halaman Export Laporan Detail SPM	119
Gambar 4.51	Tampilan Halaman Export Grafik Laporan SPM (<i>Weighted Sum Model</i>)	120
Gambar 4.52	Tampilan Halaman Export Grafik Laporan SPM (Waktu)	120