

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.4.1 Tujuan Umum	8
1.4.2 Tujuan Khusus	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.5.1 Manfaat Teoritis	9
1.5.2 Manfaat Praktis	9
<b>BAB II    STUDI PUSTAKA</b>	
2.1 RSUD Pariaman	11

2.1.1	Letak Geografis	13
2.1.2	Jenis Pelayanan	14
2.2	Pedoman Pengelolaan Peralatan Medik	17
2.2.1	Inspeksi dan Pemeliharaan Preventif	18
2.2.2	Hubungan Fungsi Alat dengan Skor	26
2.2.3	Hubungan Resiko Fisik dengan Skor	27
2.2.4	Hubungan Kebutuhan Pemeliharaan dengan Skor	28
2.3	Klasifikasi Peralatan Elektromedik	29
2.3.1	Peralatan Life Support	30
2.3.2	Peralatan Radiologi	31
2.3.3	Peralatan Diagnostik	31
2.3.4	Peralatan Terapi	34
2.3.5	Peralatan Bedah dan Anastesi	35
2.3.6	Peralatan Laboratorium	37
2.4	Aspek Pemeliharaan	38
2.4.1	Anggaran Pemeliharaan	38
2.4.2	Ruang Kerja/Workshop	39
2.4.3	Suku Cadang	40
2.4.4	Manual Service	40

2.4.5 Sumber Daya Manusia	41
2.5 Sistem Informasi	41
2.5.1 PHP (Hypertext Preprocessor)	44
2.5.2 MySQL	44
2.5.3 PhpMyAdmin	45
2.5.4 Apache	47
2.5.5 Web Browser	48
2.5.6 Basis Data	48
2.5.7 CodeIgniter	49
2.5.8 MVC	53
2.6 Pelayanan Kesehatan	55
2.7 UML	57
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Diagram Blok	63
3.2 Diagram alir	64
3.3 Desain Penelitian	66
3.3.1 Variabel Penelitian	66
3.3.2 Definisi Operasional	67
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	67
3.5 Alat dan Bahan	68
3.5.1 Perangkat Keras	68
3.5.2 Perangkat Lunak	68

## BAB IV HASIL DAN ANALISA

4.1 Jadwal Pemeliharaan <i>Preventif</i> RSUD Pariaman	71
4.2 Daftar Inventaris Ruangan Pada RSUD Pariaman	74
4.2.1 Daftar Inventaris Ruangan Pada RSUD Pariaman Ruang IGD	74
4.2.2 Daftar Inventaris Ruangan Pada RSUD Pariaman Ruang ICU	76
4.2.3 Daftar Inventaris Ruangan Pada RSUD Pariaman Ruang OK	78
4.3 Hasil Perhitungan Nilai Equipment Management	80
4.3.1 Hasil Perhitungan Nilai Equipment Management Ruang IGD	80
4.3.2 Hasil Perhitungan Nilai Equipment Management Ruang ICU	91
4.3.3 Hasil Perhitungan Nilai Equipment Management Ruang OK	101

## BAB V PEMBAHASAN

5.1 Spesifikasi Hardware dan Software	113
5.2 Manfaat aplikasi SIPPM bagi pengguna	114
5.3 Tampilan Beranda Aplikasi	115

5.3.1	Tampilan Form Login	115
5.3.2	Tampilan Menu Utama Admin	116
5.2.3	Menu Kelola Aset	117
5.2.4	Menu input nilai Equipment Management	118
5.2.5	Menu Scientific info	119
5.2.6	Tampilan laporan nilai Equipment Management	120
5.4	Pengolahan Data	121
5.4.1	Klasifikasi Kategori Equipment Management Berdasarkan Ruangan	121
5.4.2	Statistik Deskriptif Skor EM pada Masing-masing Ruangan	122
5.4.3	Statistik Deskriptif EM Berdasarkan Frekuensi	124
5.4.4	Grafik nilai EM Berdasarkan Frekuensi dan Ruangan	126
5.4.5	Hasil Korelasi Skor dan Frekuensi Pada Ruang IGD	127
5.4.6	Hasil Korelasi Skor dan Frekuensi Pada Ruang ICU	128
5.4.7	Hasil Korelasi Skor dan Frekuensi	129

	Pada Ruang OK	
5.5	Faktor-Faktor Lain yang Mempengaruhi Pemeliharaan	130
5.5.1	Beban Kerja Peralatan	130
5.5.2	Tingkat Kerumitan Peralatan	131
5.5.3	Spesifikasi Peralatan	131
5.5.4	Frekuensi Pemakaian	131
5.5.5	Faktor Keselamatan Pasien	132
5.5.6	Riwayat Pemeliharaan	132
5.5.7	Sifat Operasional Peralatan	133
5.5.8	Rekomendasi Pabrik	133
BAB VI PENUTUP		
6.1	KESIMPULAN	135
6.2	SARAN	137
DAFTAR PUSTAKA		139

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jadwal Pemeliharaan Alat Medik RSUD Pariaman Tahun 2017	5
Gambar 2.1 Siklus Alat Kesehatan	18
Gambar 2.2 Hubungan Fungsi dengan Skor	27
Gambar 2.3 Hubungan Resiko dengan Skor	28
Gambar 2.4 Hubungan Pemeliharaan dengan Skor	29
Gambar 2.5 Logo CodeIgniter	49
Gambar 2.6 Application Flowchart	52
Gambar 2.7 Model View Controller	53
Gambar 3.1 Diagram Blok SIPPM	63
Gambar 5.1 Tampilan Form Login	115
Gambar 5.2 Menu Tampilan Halaman Admin	116
Gambar 5.3 Menu Kelola Aset	117
Gambar 5.4 Menu Tampilan Input EM	118
Gambar 5.5 Menu Scientific Info	119
Gambar 5.1 Tampilan Output Nilai EM	120

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pemeliharaan Alat Medik RSUD Pariaman Tahun 2017	5
Tabel 2.1 Kelompok berdasarkan fungsi peralatan Kesehatan	21
Tabel 2.2 Kelompok berdasarkan Risiko Fisik dan Penggunaan Klinis	23
Tabel 2.3 Kelompok berdasarkan Persyaratan Pemeliharaan	24
Tabel 2.4 Kelompok berdasarkan Riwayat Insiden	25
Tabel 2.5 Simbol Unified Modelling Language	58
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian	67
Tabel 4.1 Pemeliharaan Preventif Bagian Personal A	71
Tabel 4.2 Pemeliharaan Preventif Bagian Personal B	72
Tabel 4.3 Daftar Inventaris Ruang IGD	74
Tabel 4.4 Daftar Inventaris Ruang ICU	76
Tabel 4.5 Daftar Inventaris Ruang OK	78
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Nilai EM Ruang IGD	81
Tabel 4.7 Rekapitulasi Perhitungan Nilai EM	84
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan Nilai EM Ruang ICU	92
Tabel 4.9 Rekapitulasi Perhitungan Nilai EM	95



Tabel 4.10 Hasil Perhitungan Nilai EM Ruang OK	102
Tabel 4.10 Rekapitulasi Perhitungan Nilai EM	105
Tabel 5.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Lunak	113
Tabel 5.2 Hak Akses Pengguna	114
Tabel 5.3 Jumlah Nilai EM masing-masing Ruangan	121
Tabel 5.4 Statistik Deskriptif skor EM pada Ruangan	123
Tabel 5.5 Statistik Deskriptif Skor EM Berdasarkan Frekuensi	124
Tabel 5.6 Korelasi Data Skor dan Frekuensi Pada Ruang IGD	127
Tabel 5.7 Korelasi Data Skor dan Frekuensi Pada Ruang ICU	128
Tabel 5.8 Korelasi Data Skor dan Frekuensi Pada Ruang OK	129