

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Aset Tetap.....	7
2.2 Manajemen Aset.....	8
2.2.1 Pengertian Manajemen Aset .....	8
2.2.2 Tujuan Manajemen Aset .....	9
2.2.3 Siklus Manajemen Aset.....	9
2.2.4 Pengendalian Aset.....	11
2.3 Depresiasi .....	12
2.3.1 Faktor-Faktor Dalam Perhitungan Depresiasi.....	13

2.3.2	Metoda Depresiasi.....	14
2.4	Penggolongan dan Kodefikasi.....	17
2.5	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
2.6	Metoda Pengujian Sistem.....	19
2.6.1	Black Box Testing.....	20
2.6.2	White Box Testing.....	20
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>22</b>
3.1	Analisis Sistem.....	22
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	23
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
3.2	Perancangan Sistem.....	34
3.2.1	Desain Sistem Umum.....	34
3.2.2	Desain Sistem Terinci.....	66
3.3	Desain Uji Coba.....	78
3.3.1	Desain Uji Coba Fungsi Aplikasi.....	79
3.3.2	Desain Uji Coba Perhitungan Penyusutan.....	83
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM.....</b>		<b>84</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	84
4.1.1	Seleksi Sistem.....	84
4.1.2	Uji Fungsi Aplikasi.....	85
4.1.3	Uji Coba Perhitungan Penyusutan.....	100
4.2	Evaluasi Sistem.....	103
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>111</b>
5.1	Kesimpulan.....	111

5.2	Saran.....	112
	DAFTAR PUSTAKA .....	113



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Kondisi Peralatan Medis dan Non Medis .....	2
Tabel 1.2 Rekapitulasi Lokasi Unit Pemakai .....	2
Tabel 1.3 Rekapitulasi Biaya Perolehan .....	2
Tabel 2.1 Peralatan Medis.....	7
Tabel 2.2 Peralatan Non Medis .....	8
Tabel 3.1 Golongan Barang .....	55
Tabel 3.2 Bidang Barang.....	55
Tabel 3.3 Kelompok Barang .....	56
Tabel 3.4 Sub Kelompok Barang .....	56
Tabel 3.5 Sub Sub Kelompok Barang.....	57
Tabel 3.6 Kelompok Ruang .....	58
Tabel 3.7 Ruang .....	58
Tabel 3.8 Pegawai .....	59
Tabel 3.9 Penerimaan.....	59
Tabel 3.10 Penerimaan Detail .....	60
Tabel 3.11 Detail Barang .....	60
Tabel 3.12 Mutasi.....	61
Tabel 3.13 Mutasi Detail.....	61
Tabel 3.14 Pemeliharaan.....	62
Tabel 3.15 Kondisi .....	62
Tabel 3.16 Penghapusan.....	63
Tabel 3.17 Penghapusan Detail.....	63

Tabel 3.18 Penjadwalan .....	64
Tabel 3.19 Tipe Pemeliharaan.....	65
Tabel 3.20 Supplier .....	65
Tabel 3.21 Perolehan.....	66
Tabel 3.22 Uji Coba Inventarisasi Aset Tetap .....	79
Tabel 3.23 Uji Coba Kartu Inventaris Ruang.....	79
Tabel 3.24 Uji Coba Laporan Perolehan.....	79
Tabel 3.25 Uji Coba Daftar Inventaris .....	80
Tabel 3.26 Uji Coba Penjadwalan.....	80
Tabel 3.27 Uji Coba Input Hasil Pemeliharaan .....	80
Tabel 3.28 Uji Coba Penghapusan .....	81
Tabel 3.29 Uji Coba Sisa Masa Pakai .....	81
Tabel 3.30 Uji Coba Perhitungan Depresiasi.....	82
Tabel 3.31 Uji Coba Laporan Rencana Pengadaan.....	82
Tabel 3.32 Uji Coba Laporan Rencana Pengadaan.....	82
Tabel 3.33 Desain Uji Coba Perhitungan Nilai Penyusutan dan Nilai Buku.....	83
Tabel 4.1 Hasil uji coba perhitungan depresiasi tahun 2011 .....	101
Tabel 4.2 Hasil uji coba perhitungan depresiasi tahun 2012 .....	101
Tabel 4.3 Hasil uji coba perhitungan depresiasi tahun 2013 .....	101
Tabel 4.4 Hasil uji coba perhitungan depresiasi tahun 2014 .....	102
Tabel 4.5 Hasil uji coba perhitungan depresiasi tahun 2015 .....	102
Tabel 4.6 Rekapitulasi hasil uji coba perhitungan depresiasi hingga tahun 2015 .....	102
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba Inventarisasi Aset Tetap.....	105
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba Kartu Inventaris Ruang .....	105

Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Laporan Perolehan Aset Tetap.....	105
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Daftar Inventaris .....	106
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Penjadwalan .....	106
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba <i>Input</i> Hasil Pemeliharaan .....	106
Tabel 4.13 Hasil Uji Coba Penghapusan.....	107
Tabel 4.14 Hasil Uji Coba Sisa Masa Pakai .....	107
Tabel 4.15 Hasil Uji Coba Perhitungan Depresiasi .....	107
Tabel 4.16 Hasil Uji Coba Laporan Rencana Pengadaan .....	108
Tabel 4.17 Hasil Uji Coba Laporan Rencana Penghapusan .....	108
Tabel 4.18 Hasil Uji Coba Perbandingan Perhitungan Depresiasi.....	108



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengelolaan Aset .....	11
Gambar 2.2 Komposisi Daftar Aset .....	12
Gambar 2.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	18
Gambar 3.1 Document Flow Inventarisasi Peralatan.....	25
Gambar 3.2 Document Flow Pemeliharaan Terjadwal .....	28
Gambar 3.3 Document Flow Pemeliharaan Tidak Terjadwal.....	30
Gambar 3.4 Document Flow Penghapusan Peralatan .....	32
Gambar 3.5 Desain System Flow Inventarisasi Peralatan .....	36
Gambar 3.6 Desain <i>System Flow</i> Pemeliharaan Terjadwal .....	38
Gambar 3.7 Desain <i>System Flow</i> Pemeliharaan Tidak Terjadwal .....	39
Gambar 3.8 Desain <i>System Flow</i> Penghapusan Peralatan .....	40
Gambar 3.9 Diagram Input Proses Output Proses Pengolahan Data Master .....	41
Gambar 3.10 Diagram Input Proses Output Proses Inventaris .....	42
Gambar 3.11 Diagram Input Proses Output Proses Penjadwalan Perawatan .....	43
Gambar 3.12 Diagram Input Proses Output Proses Pemeliharaan Aset Tetap .....	44
Gambar 3.13 Diagram Input Proses Output Proses Penghapusan Aset Tetap.....	45
Gambar 3.14 Diagram Input Proses Output Proses Pembuatan Laporan .....	46
Gambar 3.15 Context Diagram Aplikasi Manajemen Aset Tetap .....	47
Gambar 3.16 DFD Level 0 Aplikasi Manajemen Aset Tetap .....	48
Gambar 3.17 DFD Level 1 Inventarisasi .....	49
Gambar 3.18 DFD Level 1 Penjadwalan Perawatan.....	49
Gambar 3.19 DFD Level 1 Pemeliharaan Aset Tetap.....	50

Gambar 3.20 DFD Level 1 Penghapusan Aset Tetap .....	50
Gambar 3.21 DFD Level 1 Pembuatan Laporan.....	51
Gambar 3.22 Conceptual Data Model Aplikasi Manajemen Aset Tetap.....	53
Gambar 3.23 Physical Data Model Aplikasi Manajemen Aset Tetap .....	54
Gambar 3.24 Desain Interface Inventarisasi Peralatan .....	67
Gambar 3.25 Desain Interface Pemeliharaan Terjadwal.....	68
Gambar 3.26 Desain Interface pemeliharaan tidak terjadwal. ....	69
Gambar 3.27 Desain Interface Penghapusan Peralatan.....	70
Gambar 3.28 Desain Interface Laporan Penerimaan .....	71
Gambar 3.29 Desain Interface Laporan Penerimaan Versi Media Cetak. ....	71
Gambar 3.30 Desain Interface Kartu Inventaris Ruang .....	72
Gambar 3.31 Desain Interface Daftar Inventaris .....	73
Gambar 3.32 Desain Interface Daftar Inventaris Versi Cetak .....	73
Gambar 3.33 Desain Interface Jadwal Pemeliharaan.....	74
Gambar 3.34 Desain Interface Laporan Sisa Masa Pakai.....	75
Gambar 3.35 Desain Interface Laporan Sisa Masa pakai Versi Cetak .....	75
Gambar 3.36 Desain Interface Laporan Depresiasi .....	76
Gambar 3.37 Desain Interface Laporan Depresiasi Versi Cetak .....	77
Gambar 3.38 Desain Interface Laporan Rencana Pengadaan .....	77
Gambar 3.39 Desain Interface Laporan Rencana Penghapusan .....	78
Gambar 4.1 Hasil Pengujian Kasus 1 Inventarisasi Perolehan Aset Tetap .....	87
Gambar 4.2 Hasil Pengujian Kasus 2 Inventarisasi Perolehan Aset Tetap .....	88
Gambar 4.3 Hasil Pengujian Kasus 3 Kartu Inventaris Ruang .....	89
Gambar 4.4 Hasil Pengujian Kasus 4 Grafik Penerimaan Peralatan .....	90



Gambar 4.5 Hasil Pengujian Kasus 5 Laporan Daftar Inventaris .....	91
Gambar 4.6 Hasil Pengujian Kasus 6 Penjadwalan Pemeliharaan .....	92
Gambar 4.7 Hasil Pengujian Kasus 7 Penjadwalan Perawatan.....	92
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Kasus 8 <i>Input</i> Pemeliharaan Aset Tetap .....	94
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Kasus 9 Hasil Pemeliharaan Aset Tetap .....	94
Gambar 4.10 Hasil Pengujian Kasus 9 Laporan Pemeliharaan.....	95
Gambar 4.11 Hasil Pengujian Kasus 10 Penghapusan Aset Tetap. ....	96
Gambar 4.12 Hasil Pengujian Kasus 11 Penghapusan Aset Tetap. ....	97
Gambar 4.13 Hasil Pengujian Kasus 12 Laporan Sisa Masa Pakai .....	97
Gambar 4.14 Hasil Pengujian Kasus 13 Perhitungan Depresiasi .....	98
Gambar 4.15 Hasil Pengujian Kasus 14 Laporan Perencanaan Pengadaan.....	99
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Kasus 15 Laporan Perencanaan Penghapusan.....	99

