

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Tuberkulosis.....	7
2.2 Program Tuberkulosis.....	7
2.3 Tujuan dan sasaran program Tuberkulosis.....	7
2.3.1 Kegiatan Program Penanggulangan Tuberkulosis.....	8
2.4 Penemuan Kasus Tuberkulosis .....	8
2.4.1 Pemeriksaan dahak.....	9
2.4.2 Diagnosis Tuberkulosis.....	10
2.4.3 Klasifikasi Penyakit dan Tipe Pasien.....	10

	Halaman
2.5 Pengobatan Tuberkulosis .....	14
2.5.1 Paduan OAT lini pertama dan peruntukannya.....	16
2.6 Pengawas Meminum Obat (PMO).....	18
2.7 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	33
2.7.1 Pemantauan kemajuan pengobatan.....	20
2.7.2 Hasil pengobatan pasien TB BTA positif.....	22
2.8 Pencatatan dan pelaporan program.....	22
2.9 <i>Monitoring</i> dan Evaluasi Program.....	23
2.10 Indikator Program TB.....	24
2.10.1 Formula dan Analisa Indikator.....	25
2.11 <i>Realtime</i> .....	29
2.12 Sistem Informasi.....	29
2.12.1 Membuat Informasi.....	29
2.12.2 Nilai Informasi.....	30
2.12.3 Sumber Informasi.....	30
2.12.4 Kualitas Informasi.....	31
2.13 <i>Website</i> .....	33
2.13.1 Web 1.0 .....	33
2.14 <i>Dashboard</i> .....	33
2.14.1 Tujuan dan Penggunaan <i>Dashboard</i> .....	34
2.14.2 Karakteristik <i>Dashboard</i> .....	34
2.14.3 Ciri-ciri <i>Dashboard</i> .....	37
2.14.4 Klasifikasi <i>Dashboard</i> .....	37

2.14.5 Kesalahan Umum Pembuatan <i>Dashboard</i> .....	39
2.15 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	40
2.15.1 Elisitasi Kebutuhan.....	40
2.15.2 Analisis.....	42
2.15.3 Desain.....	42
2.15.4 <i>Construction</i> .....	43
2.15.5 <i>Testing</i> dan Implementasi.....	44
2.15.6 <i>Maintenance</i> .....	45
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>37</b>
3.1 Identifikasi Permasalahan .....	37
3.2 Analisis Permasalahan .....	60
3.2.1 Analisis Pada Proses Mencatat Form Harian.....	60
3.2.2 Analisis Pada Proses <i>monitoring</i> .....	60
3.2.3 Analisis Pada Proses evaluasi .....	61
3.3 Solusi Permasalahan .....	61
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	62
3.3.2 Desain Sistem .....	80
3.3.3 Perancangan prosedur dan program unit.....	116
3.3.4 Program Unit.....	124
3.3.5 Program Pseudocode.....	125
3.3.6 Desain uji coba fungsional.....	129
3.3.7 Desain uji coba non fungsional.....	131
3.3.8 Desain Implementasi Data.....	132

3.3.9 Desain Arsitektur.....	134
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....</b>	<b>155</b>
4.1 Implementasi.....	155
4.2 Penjelasan Penggunaan Aplikasi .....	155
4.2.1 Petugas TB.....	157
4.2.2 Pengguna Sebagai Wasor TB .....	169
4.2.3 Pengguna Sebagai Kepala Seksi Penanggulangan Penyakit menular .....	172
4.3 Uji Coba Fungsional .....	174
4.3.1 Uji Fungsional Petugas TB .....	174
4.3.2 Uji Fungsional Wasor TB .....	182
4.3.3 Uji Fungsional Kepala Seksi Penanggulangan Penyakit Menular.....	185
4.3.4 Uji Non-Fungsional .....	187
4.4 Evaluasi.....	190
4.4.1 Proses <i>monitoring</i> dan evaluasi .....	190
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>202</b>
5.1 Kesimpulan .....	202
5.2 Saran .....	202
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>203</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>146</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Pengelompokan OAT .....	14
Tabel 2.2 jenis, sifat, dan dosis OAT lini pertama.....	15
Tabel 2.3 Dosis untuk paduan OAT KDT untuk kategori-1.....	16
Tabel 2.4 Dosis paduan OAT-Kombipak untuk kategori-1 .....	17
Tabel 2.5 Dosis untuk paduan OAT KDT kategori-2.....	17
Tabel 2.6 Dosis paduan OAT-Kombipak untuk kategori-2.....	18
Tabel 2.7 Tindak lanjut hasil pemeriksaan dahak ulang.....	21
Tabel 3.1 Proses Bisnis Berdasarkan <i>Stakeholder</i> .....	48
Tabel 3.2 Penjelasan Alir Proses Mencatat Form Harian .....	51
Tabel 3.3 Penjelasan Alir Proses <i>Monitoring</i> .....	54
Tabel 3.4 Penjelasan Alir Proses Evaluasi .....	58
Tabel 3.5 Data Pasien.....	63
Tabel 3.6 Data Instansi.....	63
Tabel 3.7 Data Permohonan Lab .....	64
Tabel 3.8 Data pengobatan.....	64
Tabel 3.9 Data Hasil Periksa Dahak.....	65
Tabel 3.10 Data Pengobatan Intensif .....	66
Tabel 3.12 Detil Kebutuhan Fungsi Mencatat Harian.....	68
Tabel 3.13 Detil Kebutuhan Fungsi Monitoring .....	75
Tabel 3.14 Detil Kebutuhan Fungsi Evaluasi .....	77
Tabel 3.15 Hubungan Fungsional dan Non Fungsional Sistem.....	79
Tabel 3.16 Kebijakan Berdasarkan <i>Stakeholder</i> Sesuai Sistem Baru .....	81

Tabel 3.17 Alur Sistem Baru Mencatat Form Harian.....	85
Tabel 3.18 Alur Sistem Baru <i>Monitoring</i> .....	90
Tabel 3.19 Alur Sistem Baru Evaluasi.....	96
Tabel 3.20 Penjelasan DFD Level 1 Pencatatan Form Pemeriksaan.....	105
Tabel 3.21 Penjelasan DFD Level 1 <i>Monitoring</i> .....	107
Tabel 3.22 Penjelasan DFD Level 1 Evaluasi.....	109
Tabel 3.23 Struktur Tabel Data Pasien .....	112
Tabel 3.24 Struktur Tabel Permohonan Lab .....	112
Tabel 3.25 Struktur Tabel Kartu Pengobatan .....	114
Tabel 3.26 Struktur Tabel Periksa Dahak .....	115
Tabel 3.27 Struktur Tabel Tahap Intensif .....	115
Tabel 3.28 Struktur Tabel Instansi .....	116
Tabel 3.29 Struktur Tabel Data Pasien .....	112
Tabel 3.31 Detil Form Mencatat dan melaporkan form harian .....	117
Tabel 3.32 Detil Form <i>monitoring</i> .....	122
Tabel 3.33 Detil Form evaluasi.....	123
Tabel 3.34 Program Unit Sistem.....	124
Tabel 3.35 Program <i>Flowchart</i> dan <i>Pseudocode</i> .....	125
Tabel 3.36 <i>Skenario Testing Fungsi Pencatatan</i> .....	129
Tabel 3.37 <i>Skenario Testing Fungsi Monitoring</i> .....	130
Tabel 3.38 <i>Skenario Testing Fungsi evaluasi</i> .....	131
Tabel 3.30 Skenario Uji Coba Non-Fungsional.....	131

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1	Peringkat pasien Tuberkulosis di Asia Tahun 2011..... 2
Gambar 2.1	Simbol Eksternal Entity ..... 42
Gambar 2.2	Simbol Data Flow ..... 42
Gambar 2.3	Simbol proses ..... 43
Gambar 2.4	simbol data store ..... 43
Gambar 3.1	Alir proses mencatat form harian..... 50
Gambar 3.2	Alir proses <i>monitoring</i> ..... 52
Gambar 3.3	Alur Proses <i>Monitoring</i> ..... 53
Gambar 3.4	Alur Proses Evaluasi ..... 57
Gambar 2.10	Simbol <i>Data Store</i> ..... 29
Gambar 4.1	Form Login..... 156
Gambar 4.2	Menu Yang Tersedia Petugas TB..... 157
Gambar 4.3	Halaman pencatatan daftar suspek

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Biodata Penulis .....	146
Lampiran 2 Dokumen Profil Organisasi.....	147
Lampiran 2.1 Profil Organisasi .....	147
Lampiran 2.2 Visi .....	147
Lampiran 2.3 Misi .....	147
Lampiran 2.4 Tujuan Dan Sasaran Bisnis .....	147
Lampiran 2.5 Struktur Organisasi .....	149
Lampiran 3 Ruang Lingkup (Devisi).....	151
Lampiran 3.1 Visi .....	151
Lampiran 3.2 Misi .....	151
Lampiran 3.3 Struktur Organisasi .....	151
Lampiran 3.4 Peran Dan Tanggung Jawab.....	152
Lampiran 4 Transkrip Wawancara.....	153
Lampiran 4.1 Identifikasi Penyebab Masalah .....	153
Lampiran 4.2 Identifikasi Titik Keputusan Penyebab Masalah.....	156
Lampiran 4.3 Identifikasi Akibat Permasalahan .....	156
Lampiran 4.4 Identifikasi Personil Kunci.....	157
Lampiran 4.5 Wawancara Tahap Identifikasi Masalah .....	158
Lampiran 5 Fakta Permasalahan .....	160