

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Community TB-HIV Care ‘Aisyiyah	10
2.3 Pengujian Perangkat Lunak	11
2.4 White Box Testing.....	12
2.4.1 Statement Coverage Testing	13
2.4.2 Branch Coverage Testing	14
2.5 Notasi Diagram Alir (<i>Path Graph Notation</i>).....	14
2.6 Kompleksitas Siklomatis (<i>Cyclomatic Complexity</i>).....	15
2.7 Test Case	17
2.8 Metode SDLC (<i>Systems Development Life Cycle</i>).....	17
BAB III METODOLOGI.....	19
3.1 Metode Pengumpulan Data	19
3.2 Metode Pengembangan Sistem.....	20
3.3 Metode Pengujian Sistem	21
3.3.1 Pengujian Statement Coverage	21
3.3.2 Pengujian Branch Coverage	22
3.4 Evaluasi	23
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	24
4.1 Identifikasi Masalah	24
4.2 Usulan Pemecahan Masalah	27
4.3 Analisis Kebutuhan	28
4.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas	28
4.3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsionalitas	28
4.3.3 Identifikasi Aktor.....	29
4.3.4 Identifikasi Use Case Diagram	29
4.4 Perancangan Use Case Diagram.....	30

4.5	Perancangan Activity Diagram.....	31
4.6	Perancangan Basis Data	41
4.6.1	Relasi Tabel	41
4.6.2	Struktur Tabel	42
4.7	Perancangan Antarmuka.....	46
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		57
5.1	Implementasi Sistem	57
5.1.1	Implementasi UC-01.....	57
5.1.2	Implementasi UC-02.....	59
5.1.3	Implementasi UC-03.....	59
5.1.4	Implementasi UC-04.....	61
5.1.5	Implementasi UC-05.....	62
5.1.6	Implementasi UC-06.....	64
5.1.7	Implementasi UC-07.....	66
5.1.8	Implementasi UC-08.....	68
5.1.9	Implementasi KNF-01 (Login).....	71
5.2	Pengujian Sistem Informasi Reporting.....	72
5.2.1	Rencana Pengujian Sistem.....	72
5.2.2	Pengujian <i>White Box Testing</i>	74
5.2.3	Hasil Pengujian Sistem Statement dan Branch Coverage Testing	134
5.2.4	Evaluasi Teknik Pengujian	135
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		139
6.1	Kesimpulan.....	139
6.2	Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA		141

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skenario Uji <i>Form Login</i>	7
Tabel 2.2 Perbandingan Penelitian	9
Tabel 2.3 Model <i>Test Case</i>	17
Tabel 3.1 <i>Test Case Statement</i> UC-01	22
Tabel 3.2 <i>Test Case Branch</i> UC-01	23
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsionalitas.....	28
Tabel 4.2 Kebutuhan Non-Fungsionalitas	29
Tabel 4.3 Daftar Aktor.....	29
Tabel 4.4 Daftar <i>Use Case</i>	29
Tabel 4.5 Tabel <i>tb_suspect</i>	42
Tabel 4.6 Tabel <i>tb_fasyankes</i>	43
Tabel 4.7 Tabel <i>tb_kader</i>	44
Tabel 4.8 Tabel <i>tb_kecamatan</i>	44
Tabel 4.9 Tabel <i>tb_tipetb</i>	44
Tabel 4.10 Tabel <i>tb_pengguna</i>	45
Tabel 4.11 Tabel <i>tb_honor</i>	45
Tabel 4.12 Tabel <i>tb_target</i>	46
Tabel 5.1 Tabel Daftar Method.....	72
Tabel 5.2 Tabel Rancangan data uji <i>function tampil_datasuspect()</i>	77
Tabel 5.3 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-01	78
Tabel 5.4 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-01	79
Tabel 5.5 Tabel rancangan uji <i>function tampil_teridentifikasi_tb()</i>	82
Tabel 5.6 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-02	83
Tabel 5.7 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-02	84
Tabel 5.8 Tabel Rancangan data uji pada <i>function index()</i> status laporan	87
Tabel 5.9 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-03	87
Tabel 5.10 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-03	88
Tabel 5.11 Tabel Rancangan data uji pada <i>function edit()</i> kader	91
Tabel 5.12 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-04	92
Tabel 5.13 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-04	93
Tabel 5.14 Tabel Rancangan data uji <i>function edit_user()</i>	97
Tabel 5.15 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-05	98

Tabel 5.16 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-05	99
Tabel 5.17 Tabel Rancang data uji pada <i>function</i> tampil_honorkoordinator()	103
Tabel 5.18 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-06	104
Tabel 5.19 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-06	104
Tabel 5.20 Tabel Rancangan data uji pada <i>function</i> tampil_kinerjakd()	108
Tabel 5.21 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-07	111
Tabel 5.22 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-07	112
Tabel 5.23 Tabel Rancangan data uji pada <i>function</i> tampil_capaiankec()	116
Tabel 5.24 Tabel Pengujian <i>Statement coverage</i> UC-08	122
Tabel 5.25 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> UC-08	126
Tabel 5.26 Tabel Rancangan data uji pada <i>function</i> edit() kader	132
Tabel 5.27 Tabel Pengujian Jalur <i>Statement coverage</i> KNF-01	132
Tabel 5.28 Tabel Pengujian <i>Branch coverage</i> KNF-01	133
Tabel 5.29 Hasil pengujian <i>statement coverage</i> dan <i>branch coverage</i>	134
Tabel 5.30 Perbandingan <i>Statement coverage</i> dan <i>Branch coverage</i>	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Teknik-teknik pengujian <i>white box testing</i>	13
Gambar 2.2 Contoh <i>Flowgraph</i>	13
Gambar 2.3 Gambar Notasi Diagram Alir	15
Gambar 2.4 Contoh Notasi Diagram Alir	15
Gambar 2.5 Metode <i>Waterfall</i>	17
Gambar 4.1 Alur Proses Bisnis Bagian Data Collection	25
Gambar 4.2 Alur Proses Bisnis Sistem Informasi Reporting	27
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 4.4 Activity Diagram UC-01 (Koordinator)	32
Gambar 4.5 Activity Diagram UC-01 (Admin).....	33
Gambar 4.6 Activity Diagram U C-01, melakukan pencarian.....	33
Gambar 4.7 Activity Diagram UC-02.....	34
Gambar 4.8 Activity Diagram UC-03.....	35
Gambar 4.9 Activity Diagram UC-04.....	36
Gambar 4.10 Activity Diagram UC-05.....	37
Gambar 4.11 Activity Diagram UC-06.....	38
Gambar 4.12 Activity Diagram UC-07.....	39
Gambar 4.13 Activity Diagram UC-08.....	40
Gambar 4.14 Activity Diagram UC-08 (melihat grafik)	41
Gambar 4.15 Relasi Tabel.....	42
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka UC-01	47
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Form Input <i>Suspect</i>	47
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka UC-02	48
Gambar 4.19 Rancangan Form Tambah PMO	48
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka UC-03	49
Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka UC-04	49
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Form Tambah Kecamatan	50
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Form Edit Kecamatan.....	50
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Form Konfirmasi Hapus.....	50
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka UC-05	51
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Form Tambah Pengguna	51
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Form Edit Pengguna.....	52

Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Pengguna.....	52
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka UC-06	53
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Rekapitulasi Laporan Kinerja Kader	53
Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Rekapitulasi Penemuan Kasus TB-HIV	54
Gambar 4.32 Form masukkan nilai target indikator	54
Gambar 4.33 Data target indikator.....	55
Gambar 4.34 Grafik capaian indikator.....	55
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Halaman Login	56
Gambar 5.1 Halaman Home Entry Laporan	57
Gambar 5.2 Form Tambah Data Suspect TB.....	58
Gambar 5.3 Form Tambah Data Suspect TB.....	58
Gambar 5.4 Halaman Pencarian Suspect TB	58
Gambar 5.5 Halaman form tambah pmo.....	59
Gambar 5.6 Halaman form tambah pmo.....	59
Gambar 5.7 Halaman Status <i>Entry</i> Laporan Penjaringa <i>Suspect</i>	60
Gambar 5.8 Halaman Data <i>Suspect</i> TB	60
Gambar 5.9 Halaman Daftar Data Kader TB.....	61
Gambar 5.10 Halaman Form Tambah Data Kader	61
Gambar 5.11 Halaman Form Edit Data Kader.....	62
Gambar 5.12 Halaman Konfirmasi Hapus Data Kader	62
Gambar 5.13 Halaman Daftar Data Pengguna.....	63
Gambar 5.14 Halaman Form Tambah Pengguna.....	63
Gambar 5.15 Halaman Form Edit Pengguna	64
Gambar 5.16 Halaman Konfirmasi Data Pengguna.....	64
Gambar 5.17 Halaman Data Honorarium Koordinator.....	65
Gambar 5.18 Halaman Form Tambah Honorarium Koordinator	65
Gambar 5.19 Halaman Form Edit Honorarium Koordinator.....	65
Gambar 5.20 Halaman Konfirmasi Hapus Data	66
Gambar 5.21 Menu Laporan	66
Gambar 5.22 Halaman Rekapitulasi Kinerja Kader	67
Gambar 5.23 Halaman Rekapitulasi Honorarium Kader	67
Gambar 5.24 Halaman Rekapitulasi Penemuan Kasus TB.....	68
Gambar 5.25 Halaman Data Target Indikator.....	69
Gambar 5.26 Halaman Form Tambah Target	69

Gambar 5.27 Halaman Detail Pengukuran Target	70
Gambar 5.28 Halaman Capaian Indikator Kecamatan	70
Gambar 5.29 Halaman Capaian Indikator	70
Gambar 5.30 Grafik Capaian Kecamatan	71
Gambar 5.31 Grafik Capaian Tipe TB.....	71
Gambar 5.32 Halaman <i>Login</i>	72
Gambar 5.33 <i>Source Code Function</i> tampil_datasuspect()	76
Gambar 5.34 <i>Flowgraph</i> tampil_datasuspect().....	76
Gambar 5.35 <i>Source Code Function</i> tampil_teridentifikasi_tb()	81
Gambar 5.36 <i>Flowgraph</i> tampil_teridentifikasi_tb().....	81
Gambar 5.37 <i>Source Code Function</i> index() status laporan	85
Gambar 5.38 <i>Flowgraph function</i> index() status laporan	86
Gambar 5.39 <i>Source Code Function</i> edit()	90
Gambar 5.40 <i>Flowgraph</i> edit() kader	90
Gambar 5.41 <i>Source Code Function</i> edit_user	96
Gambar 5.42 <i>Flowgraph</i> edit_user().....	96
Gambar 5.43 <i>Source Code Function</i> tampil_honorkoordinator().....	101
Gambar 5.44 <i>Flowgraph</i> tampil_honorkoordinator()	102
Gambar 5.45 <i>Source Code Function</i> tampil_laporankinerjakd().....	106
Gambar 5.46 <i>Flowgraph</i> tampil_laporankinerjakd().....	107
Gambar 5.47 <i>Source Code Function</i> tampil_capaiankec()	114
Gambar 5.48 <i>Flowgraph</i> tampil_capaiankec()	115
Gambar 5.49 <i>Source Code Function</i> getlogin().....	131
Gambar 5.50 <i>Flowgraph</i> getlogin()	131
Gambar 5.51 Proses pengujian <i>white box testing</i>	136