

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	7
1.3 Keaslian penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian	10
1.5 Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 <i>Requirement Engineering (RE)</i>	19
2.2.2 <i>Artefact Based Approach</i>	22
2.2.3 <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	25
2.2.4 <i>Persona</i>	28
2.2.4 Analisis Tugas (<i>Task Analysis</i>)	30
2.2.5 <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	30
2.2.6 Evaluasi Sistem	33
2.3 Pertanyaan penelitian	35
BAB III METODOLOGI	36
3.1 Alat dan Bahan	36
3.1.1 Alat	36
3.1.2 Bahan	36
3.2 Jalannya Penelitian	37
3.2.1 Tahap Analisis Sistem	37
3.2.1.1 Analisis Existing System	37
3.2.1.2 Organizations and Data Flow	40
3.2.1.3 Artefact Based RE Yang Melibatkan Pengguna	43
3.2.1.4 Specify Requirements	48
3.2.1.5 Persona	48
3.2.1.6 Analisis Tugas (<i>Task Analysis</i>)	48

3.2.2	Tahap Perancangan Sistem.....	48
3.2.2.1	Use Case	48
3.2.2.2	Activity Diagram	49
3.2.2.3	Perancangan Struktur Menu	49
3.2.2.4	Desain ERD (Entity Relationship Diagram).....	49
3.2.2.5	Perancangan Desain Dan Layout.....	50
3.2.3	Tahap Pengembangan Sistem.....	50
3.2.4	Tahap Evaluasi	50
3.2.4.1	Uji Fungsi	50
3.2.4.2	Uji Usabilitas	51
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Hasil Analisis Sistem	56
4.1.1	Organizations and Data Flow	56
4.1.2	<i>Artefact Based Requirement Engineering</i>	56
4.1.3	Specify Requirement.....	58
4.1.4	Kelebihan Artefact Based RE Yang Melibatkan Pengguna	59
4.1.5	Persona	61
4.1.6	Analisis Tugas (<i>Task Analysis</i>).....	63
4.2	Hasil Perancangan Sistem.....	65
4.2.1	<i>Use Case</i>	65
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	70
4.2.3	Desain ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	75
4.2.4	Perancangan Desain dan <i>Layout</i>	75
4.3	Hasil Pengembangan Sistem.....	79
4.4	Hasil pengujian sistem	84
4.4.1	Hasil Uji Fungsi	84
4.4.2	Hasil Uji <i>System Usability Scale (SUS)</i>	86
4.4.3	Kelebihan dan Kelemahan Sistem	89
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	92
	DAFTAR PUSTAKA	93
	LAMPIRAN	1
7.1	L-1 Kuesioner Persona.....	1
7.2	L-2 Kuesioner SUS	4
7.3	L-3 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses umum untuk analisis kebutuhan pengguna [44]	19
Gambar 2.2 Tingkatan persepsi artefak [27]	23
Gambar 2.3 Gambaran Umum Tipe Artefak, <i>Role</i> , dan <i>Process Model</i> [26]	24
Gambar 2.4 Perbandingan Ruang Lingkup <i>Usability</i> serta <i>Utility</i> [60].....	35
Gambar 3.1 Jalannya Penelitian.....	37
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Penanggungjawab Teknis Kegiatan Podes [4] ..	38
Gambar 3.3 Diagram Proses Bisnis Pendataan Podes Berbasis PAPI	39
Gambar 3.4 Struktur Organisasi dan Pola Aliran Data	42
Gambar 3.5 Integrasi Artefak Dengan <i>Process Model</i>	43
Gambar 3.6 Contoh Item Pertanyaan Pada Kuesioner Pendataan Podes.....	46
Gambar 3.7 Struktur Menu Utama/Ruang Lingkup Bangunan	49
Gambar 3.8 Perbandingan skor SUS berdasarkan tingkat <i>acceptance</i> , <i>grade scale</i> , dan <i>adjective rating</i> [68]	55
Gambar 4.1 <i>Performance Quality Scenario</i>	61
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram System</i>	66
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Wawancara.....	71
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data	72
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> daftar user	73
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Tabulasi.....	74
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Monitoring	74
Gambar 4.8 Desain ERD Sistem Pendataan Podes	75
Gambar 4.9 Desain <i>wireframe</i> halaman login.....	76
Gambar 4.10 Desain <i>wireframe</i> halaman <i>enumerator</i>	77
Gambar 4.11 Desain <i>wireframe</i> halaman <i>supervisor</i>	78
Gambar 4.12 Desain <i>wireframe</i> Halaman <i>Officers</i>	78
Gambar 4.13 Tampilan Halaman <i>Login</i>	80
Gambar 4.14 Tampilan halaman tambah <i>user</i>	80
Gambar 4.15 Tampilan halaman <i>Headquarter</i>	81
Gambar 4.16 Tampilan menu data yang diverifikasi pada halaman <i>Supervisor</i> ...	81
Gambar 4.17 Tampilan Menu Wawancara	82
Gambar 4.18 Form Isian Wawancara	83
Gambar 4.19 Form Isian Wawancara	83
Gambar 4.20 Tampilan Menu Pemeriksaan	84
Gambar 4.21 Kategori Skor SUS Sistem Pendataan Podes	88

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian <i>Metode Requirement</i>	10
Tabel 2.1 Perbandingan Metode pendukung <i>Requirement Specifications</i> [44]....	21
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	31
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	32
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel 3.1 Output SIPA Sistem Pengolahan Pendataan Podes	45
Tabel 3.2 Rules Item Pertanyaan Pada Kuesioner Pendataan Podes	46
Tabel 3.3 Perbandingan jumlah <i>sample (users)</i> penelitian usabilitas	51
Tabel 3.4 Pernyataan Untuk Kuesioner Metode <i>System Usability Score (SUS)</i> ...	53
Tabel 4.1 Klasifikasi Level Pengguna Berdasarkan Jabatan.....	56
Tabel 4.2 Visi Sistem Pendataan Podes.....	57
Tabel 4.3 Kebutuhan Non Fungsional Sistem Berdasarkan Hasil <i>User Interview</i> 60	
Tabel 4.4 Analisis Tugas <i>Enumerator/Interviewer</i>	63
Tabel 4.5 Analisis Tugas <i>Field Supervisor</i>	63
Tabel 4.6 Analisis Tugas <i>District/Municipality Officer</i>	64
Tabel 4.7 Analisis Tugas <i>Province Officer</i>	64
Tabel 4.8 Analisis Tugas <i>Headquarter</i>	65
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> daftar tugas wawancara dan pemeriksaan.....	66
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case</i> kelola data	67
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case</i> mendaftarkan <i>user</i>	68
Tabel 4.12 Skenario <i>Use case</i> membuat tabulasi	68
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case</i> Monitoring Progress Pendataan	69
Tabel 4.14 Uji Fungsi Menu Wawancara	84
Tabel 4.15 Uji Kelola Data.....	85
Tabel 4.16 Uji Daftar User	85
Tabel 4.17 Uji Tabulasi	85
Tabel 4.18 Uji Monitoring.....	86
Tabel 4.19 Hasil skor SUS	86
Tabel 4.20 Pengguna Sistem Berdasarkan Pendidikan dan Kategori SUS	88
Tabel 4.21 Pengguna Sistem Berdasarkan Umur dan Kategori SUS	88
Tabel 4.22 Pengguna Sistem Berdasarkan Jenis Kelamin dan Kategori SUS.....	89