

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Laporan Tugas Akhir.....	iv
Pengesahan Dewan Penguji.....	v
Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	vi
Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis.....	vii
Ucapan Terimakasih.....	viii
Abstrak.....	ix
Abstract.....	x
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Reengineering	6
2.3 Kerangka Kerja WA2WS.....	7

2.4	Reverse Engineering	8
2.4.1	Proses Reverse Engineering.....	9
2.4.2	Ontologi Reverse Engineering.....	11
2.5	Web Service	12
2.5.1	Arsitektur Web Service.....	14
2.5.2	Komponen-Komponen Web Service	15
2.5.3	Web Service Desain Berbasis SOAP	15
2.5.4	Web Service Desain Berbasis REST	17
2.6	Unified Modelling Language (UML)	18
2.6.1	Diagram UML.....	19
2.7	Black Box Testing.....	21
2.8	Astah	22
	Bab 3 METODE PENELITIAN	25
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	25
3.2	Metode Reengineering Web.....	26
3.3	Tahap Reengineering Web.....	27
	Bab 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Gambaran Umum Organisasi	30
4.1.1	Tujuan Pusat Informasi Publik	30
4.1.2	Fungsi Pusat Informasi Publik	30
4.1.3	Kedudukan Pusat Informasi Publik.....	31
4.1.4	Daftar Struktur Organisasi.....	31
4.1.5	Tugas Pokok Dalam Organisasi	33
4.2	Tahapan Reengineering Web	34
4.2.1	Analisis Kebutuhan	34

4.2.1.1	Identifikasi Kebutuhan Informasi	34
4.2.1.2I	identifikasi Sumber Data dan Tujuan Informasi	35
4.2.1.2.1	Identifikasi Sumber Data.....	35
4.2.1.2.2	Identifikasi Tujuan Informasi.....	36
4.2.1.3	Analisis Proses Yang Ada	39
4.2.1.4	Flow of Document	40
4.2.2	Rekonstruksi.....	40
4.2.2.1	Use Case Diagram	44
4.2.2.2	Activity Diagram	49
4.2.2.3	Sequence Diagram.....	56
4.2.2.4	Class Diagram	64
4.2.2.5	Deployment Diagram	65
4.2.2.6	Component Diagram	66
4.2.2.7	Identifikasi Masalah	66
4.2.3	Prototipe	69
4.2.3.1	Pemodelan Sistem	69
4.2.3.1.1	Use Case Diagram.....	69
4.2.3.1.2	Activity Diagram.....	73
4.2.3.1.3	Sequence Diagram.....	77
4.2.3.1.4	Class Diagram	83
4.2.3.1.5	Deployment Diagram	84
4.2.3.1.6	Component Diagram	85
4.2.3.2	Desain Web	86
4.2.4	Evaluasi	88
	Bab 5 PENUTUP	94

5.1	Simpulan.....	94
5.2	Saran.....	94
	DAFTAR PUSTAKA	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Model Waterfall	8
Gambar 2.2 Proses Reverse Engineering.....	10
Gambar 2.3 Proses Ontologi Pada Reverse Engineering	11
Gambar 2.4 Arsitektur Web Service	14
Gambar 2.5 Komponen – Komponen Web Service.....	15
Gambar 2.6 Model 4+1 View	19
Gambar 3.1 Kerangka Kerja WA2WS.....	26
Gambar 4.2 Tampilan Web Login	40
Gambar 4.3 Tampilan Web Admin Update Jadwal Kegiatan.....	41
Gambar 4.4 Tampilan Web Lihat Jadwal Kegiatan.....	41
Gambar 4.5 Tampilan Web Admin Input Running Text	41
Gambar 4.6 Tampilan Web Admin Daftar Running Text	42
Gambar 4.7 Tampilan Web Admin Ganti Password	42
Gambar 4.8 Tampilan Web Admin Daftar User.....	42
Gambar 4.9 Tampilan Web Admin Berita.....	43
Gambar 4.10 Tampilan Web Admin Content.....	43
Gambar 4.11 Tampilan Web Admin Galery.....	43
Gambar 4.12 Tampilan Web Admin Ganti Password	44
Gambar 4.13 Tampilan Web Info Kegiatan.....	44
Gambar 4.14 Use Case Diagram.....	45
Gambar 4.15 Sequence Diagram Login.....	57
Gambar 4.16 Sequence Diagram Lihat Jadwal Kegiatan	58

Gambar 4.17 Sequence Diagram Update Jadwal Kegiatan	58
Gambar 4.18 Sequence Diagram Publikasi Jadwal Kegiatan.....	59
Gambar 4.19 Sequence Diagram Lihat Running Text	60
Gambar 4.20 Sequence Diagram Tambah Running Text	60
Gambar 4.21 Sequence Diagram Lihat Daftar User	61
Gambar 4.22 Sequence Diagram Tambah Daftar User	61
Gambar 4.23 Sequence Diagram Berita.....	62
Gambar 4.24 Sequence Diagram Content.....	62
Gambar 4.25 Sequence Diagram Galery	63
Gambar 4.26 Sequence Diagram Ganti Password	63
Gambar 4.27 Sequence Diagram Pengunjung	64
Gambar 4.28 Class Diagram Info Kegiatan	65
Gambar 4.29 Deployment Diagram Info Kegiatan.....	65
Gambar 4.30 Component Diagram Info Kegiatan	66
Gambar 4.31 Use Case Diagram.....	69
Gambar 4.32 Sequence Diagram Login.....	78
Gambar 4.33 Sequence Diagram Daftar Jadwal Kegiatan.....	79
Gambar 4.34 Sequence Diagram Update Jadwal Kegiatan	79
Gambar 4.35 Sequence Diagram Daftar Running Text	80
Gambar 4.36 Sequence Diagram Tambah Running Text	80
Gambar 4.37 Sequence Diagram Lihat Daftar User	81
Gambar 4.38 Sequence Diagram Tambah Daftar User	81
Gambar 4.39 Sequence Diagram Ganti Password	82
Gambar 4.40 Sequence Diagram Logout.....	82

Gambar 4.41 Sequence Diagram Pengunjung	83
Gambar 4.42 Class Diagram Info Kegiatan.....	84
Gambar 4.43 Deployment Diagram Info Kegiatan.....	85
Gambar 4.44 Component Diagram Info Kegiatan.....	85
Gambar 4.45 Desain Halaman Daftar Jadwal Kegiatan	86
Gambar 4.46 Desain Halaman Update Jadwal Kegiatan	86
Gambar 4.47 Desain Halaman Lihat Running Text	87
Gambar 4.48 Desain Halaman Tambah Runnng Text	87
Gambar 4.49 Desain Halaman Tambah Daftar User	87
Gambar 4.50 Desain Halaman Ganti Password	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait	5
Tabel 4.1 Daftar Struktur Organisasi	31
Tabel 4.2 Identifikasi Kebutuhan Informasi.....	34
Tabel 4.3 Identifikasi Sumber Data.....	36
Tabel 4.4 Identifikasi Tujuan Informasi.....	36
Tabel 4.5 Flow of Document.....	40
Tabel 4.6 Activity Diagram Login pada Web Admin	50
Tabel 4.7 Activity Diagram Lihat Jadwal Kegiatan	50
Tabel 4.8 Activity Diagram Update Jadwal Kegiatan.....	51
Tabel 4.9 Activity Diagram Publikasi Jadwal Kegiatan	51
Tabel 4.10 Activity Diagram Lihat Running Text	52
Tabel 4.11 Activity Diagram Tambah Running Text	52
Tabel 4.12 Activity Diagram Lihat Daftar User	53
Tabel 4.13 Activity Diagram Tambah Daftar User	53
Tabel 4.14 Activity Diagram Berita	54
Tabel 4.15 Activity Diagram Content	54
Tabel 4.16 Activity Diagram Galery	55
Tabel 4.17 Activity Diagram Ganti Password	55
Tabel 4.18 Activity Diagram Pengunjung.....	56
Tabel 4.19 Identifikasi Masalah	67
Tabel 4.20 Activity Diagram Login pada Web Admin	73
Tabel 4.21 Activity Diagram Daftar Jadwal Kegiatan	73

Tabel 4.22 Activity Diagram Update Jadwal Kegiatan	74
Tabel 4.23 Activity Diagram Daftar Running Text	74
Tabel 4.24 Activity Diagram Tambah Running Text.....	75
Tabel 4.25 Activity Diagram Lihat Daftar User	75
Tabel 4.26 Activity Diagram Tambah Daftar User	76
Tabel 4.27 Activity Diagram Ganti Password	76
Tabel 4.28 Activity Diagram Logout	77
Tabel 4.29 Activity Diagram Pengunjung.....	77
Tabel 4.30 Pengujian Black Box Pada Halaman Login	88
Tabel 4.31 Pengujian Black Box Pada Halaman Jadwal Kegiatan	89
Tabel 4.32 Pengujian Black Box Pada Halaman Running Text	90
Tabel 4.33 Pengujian Black Box Pada Halaman Daftar User	91
Tabel 4.34 Pengujian Black Box Pada Halaman Logout	92
Tabel 4.35 Kesimpulan Pengujian Black Box	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.Kuisoner.....	98
Lampiran 1.Tanggapan Responden.....	99