

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Penelitian.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Kamian.....	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Web Aggregation.....	9
2.1.1 <i>Unconstrained Aggregation</i>	11
2.1.1.1 <i>Grouping</i>	11
2.1.1.2 <i>Recursive Wiring</i>	12
2.1.2 <i>Constrained Aggregation</i>	13
2.1.2.1 <i>Choreography</i>	13
2.1.2.2 <i>Service Domain</i>	14
2.1.2.3 <i>Agreement</i>	14
2.2 Framework Krishna Prasad.....	16
2.3 RPC.....	17
2.4 XML-RPC.....	18
2.4.1 Penggunaan.....	19
2.4.2 Tipe Data.....	20
2.4.3 Modul <i>XMLRPC</i>	21
2.5 Web Server.....	23
2.5.1 Virtual Host.....	23
2.5.2 DNS.....	25
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Desain Penelitian.....	28
3.2 Metode Penelitian.....	29

3.2.1	Metode Pengumpulan Data.....	29
3.2.2	Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	30
3.2.2.1	Metode Pendekatan Perangkat Lunak.....	30
3.2.2.2	Model Proses.....	31
3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.3.1	Alat Penelitian.....	33
3.3.2	Bahan Penelitian.....	34
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Batasan Perangkat Lunak.....	35
4.2	Pengembangan Perangkat Lunak.....	35
4.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	36
4.2.1.1	Analisis Proses Bisnis.....	36
4.2.1.2	Analisis Pengguna/user.....	38
4.2.1.3	Analisis Pemodelan Data.....	38
4.2.2	Pembuatan Prototype1.....	39
4.2.3	Evaluasi Prototype1.....	43
4.2.4	Pembangunan Prototype2.....	44
4.2.5	Evaluasi Prototype2.....	48
4.2.6	Pengkodean dan Pembangunan Perangkat Lunak.....	48
4.2.6.1	Instalasi Server	48
4.2.6.2	Pemasangan modul <i>XMLRPC</i>	54
4.2.6.3	XML server dan XML client.....	56
4.2.6.4	Konfigurasi PHP.....	58
4.3	Pembahasan Penelitian.....	59
4.3.1	Memilih Website.....	59
4.3.2	Membangun Pemetaan <i>Website Agregasi</i>	63
4.3.3	Meload fitur <i>Aggregate</i>	63
4.3.4	Mengekstrak dan mengaggregate semua fitur.....	66
4.3.5	Menyimpan Fitur <i>Aggregate</i>	67
4.4	Pengujian Perangkat Lunak.....	68
4.4.1	Pelaksanaan Pengujian.....	68
BAB V. PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		73

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tipe Data <i>XMLRPC</i>	21
Tabel 4.1 Modul Utama Prototype1 Fakultas.....	41
Tabel 4.2 Modul Tampilkan Detail Berita Prototype1 Fakultas.....	41
Tabel 4.3 Modul Pengiriman Berita Prototype1 Fakultas.....	41
Tabel 4.4 Modul Pengolahan <i>XMLRPC</i> Server Prototype1 Fakultas.....	42
Tabel 4.5 Modul Penyerta Prototype1 Fakultas.....	42
Tabel 4.6 Modul <i>Aggregasi website</i> Prototype1 Universitas.....	42
Tabel 4.7 Modul Tampilkan Detail Berita Prototype1 Universitas.....	42
Tabel 4.8 Modul Pengiriman Berita Prototype1 Universitas.....	43
Tabel 4.9 Modul Penyerta <i>XMLRPC</i> dan web Prototype1 Universitas.....	43
Tabel 4.10 Modul Utama PrototypeII Fakultas.....	45
Tabel 4.11 Modul Tampilkan Detail Berita PrototypeII Fakultas.....	45
Tabel 4.12 Modul Pengiriman Berita PrototypeII Fakultas.....	45
Tabel 4.13 Modul Pengiriman Berita PrototypeII Fakultas.....	46
Tabel 4.14 Modul Pengolahan <i>XMLRPC</i> Server PrototypeII Fakultas.....	46
Tabel 4.15 Modul Penyerta PrototypeII Fakultas.....	46
Tabel 4.16 Modul <i>Aggregasi website</i> PrototypeII Universitas.....	47
Tabel 4.17 Modul Tampilkan Detail Berita PrototypeII Universitas.....	47
Tabel 4.18 Modul Pengiriman Berita PrototypeII Universitas.....	47
Tabel 4.19 Modul Pengiriman Berita PrototypeII Universitas.....	47
Tabel 4.20 Modul Penyerta <i>XMLRPC</i> dan web Prototype1 Universitas.....	48
Tabel 4.21 Pengujian Perangkat Lunak.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Prototype.....	7
Gambar 2.1 klasifikasi web aggregation.....	10
Gambar 2.2 <i>aggregating interface using portType inheritance</i>	12
Gambar 2.3. <i>aggregation using Recursive Wiring</i>	13
Gambar 2.4. <i>aggregating interface using choreography</i>	14
Gambar 2.5. <i>service domain</i>	15
Gambar 2.6. gambaran umum cara kerja XMLRPC.....	19
Gambar 3.1. Desain Penelitian.....	28
Gambar 3.2. Model Prototype.....	31
Gambar 4.1. Gambaran umum agregasi website universitas.....	37
Gambar 4.2. ERD dari sistem agregasi website universitas.....	38
Gambar 4.3. Server1(fakultas-a.cs.upi.edu).....	59
Gambar 4.4. Server2(fakultas-b.cs.upi.edu).....	60
Gambar 4.5. Server3(fakultas-c.cs.upi.edu).....	60
Gambar 4.6. Server4(fakultas-d.cs.upi.edu).....	61
Gambar 4.7. Server5(fakultas-e.cs.upi.edu).....	61
Gambar 4.8. Server6(Universitas.cs.upi.edu).....	62
Gambar 4.9. Pemetaan website.....	63
Gambar 4.10.Komunikasi XML-RPC.....	64