

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Web Service.....	5
2.1.1 Komponen Web Service.....	5
2.1.2 Cara Kerja Web Service	7
2.2 SOAP (<i>Simple Object Access Protocol</i>)	7
2.2.1 NuSOAP	9
2.3 Teknologi Keamanan Web Service	9
2.3.1 WS-Security	10
2.3.1.1 XML Encryption	11
2.3.1.2 XML Signature	12
2.3.1.3 Security Token	12
2.4 WSF/PHP.....	12
2.5 Parameter Pengujian	12
2.5.1 Pengujian Keamanan Data	12
2.5.2 Pengujian Performansi Web Service	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14

3.1 Analisis Sistem	14
3.1.1 Permasalahan	14
3.1.2 Asumsi Awal	14
3.1.1 Gambaran Umum Sistem.....	15
3.2 Perancangan Sistem.....	18
3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem	18
3.2.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak	19
3.2.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras	19
3.2.2 Perancangan.....	19
3.2.3 Perancangan Pengujian.....	24
3.2.3.1 Asumsi	24
3.2.3.2 Tujuan Pengujian	24
3.2.3.3 Skenario Pengujian.....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	27
4.1 Lingkungan Implementasi	27
4.4.1 Lingkungan <i>Client-Server</i>	27
4.2 Perangkat Lunak	27
4.3 Perangkat Keras	28
4.3.1 Server	28
4.3.2 Client.....	28
4.4. Hasil Pengujian	28
4.4.1 Skenario 1 : <i>Execution Time</i>	28
4.4.1.1 Grafik <i>Average Execution Time service View All Books</i>	29
4.4.1.2 Grafik <i>Average Execution Time service View Book by Title</i>	29
4.4.1.3 Grafik <i>Average Execution Time service View Book by Author</i>	30
4.4.1.4 Grafik <i>Average Execution Time service View Book by Category</i> ...30	
4.4.1.5 Grafik <i>Average Execution Time service View Order</i>	31
4.4.1.6 Tabel Perbandingan <i>Average Execution Time</i>	31
4.4.2 Skenario 2 : Metode untuk <i>Data Confidentiality</i>	32
4.4.2.1 Hasil <i>Captured Wireshark</i> Untuk <i>Service View All Books</i>	32
4.4.2.2 Hasil <i>Captured Wireshark</i> Untuk <i>Service View Book by Title</i>	35
4.4.2.3 Hasil <i>Captured Wireshark</i> Untuk <i>Service View Book by Author</i>35	
4.4.2.4 Hasil <i>Captured Wireshark</i> Untuk <i>Service View Book by Category</i> 35	
4.4.2.5 Hasil <i>Captured Wireshark</i> Untuk <i>Service View Order</i>	35
4.4.3 Skenario 3 : <i>Compatibility</i>	35
4.5 Analisis Hasil Pengujian	36
4.5.1 Analisis Performansi Web Service	36
4.5.2 Analisis Keamanan Data untuk Uji <i>Confidentiality</i>	37

V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
REFERENSI.....	39
LAMPIRAN A : DESKRIPSI PROSES PADALAYANAN <i>SEARCHING</i>.....	40
LAMPIRAN B : DESKRIPSI PROSES PADA LAYANAN <i>VIEW ORDER</i>	41
LAMPIRAN C : TABEL HASIL PENGUJIAN.....	42
LAMPIRAN D : HASIL <i>CAPTURED WIRESHARK</i> UNTUK <i>SERVICE VIEW BOOK BY TITLE</i>	45
LAMPIRAN E : HASIL <i>CAPTURED WIRESHARK</i> UNTUK <i>SERVICE VIEW BOOK BY AUTHOR</i>	50
LAMPIRAN F : HASIL <i>CAPTURED WIRESHARK</i> UNTUK <i>SERVICE VIEW BOOK BY CATEGORY</i>	55
LAMPIRAN G : HASIL <i>CAPTURED WIRESHARK</i> UNTUK <i>SERVICE VIEW ORDER</i>	60