



DAFTAR ISI

Prakata.....	iv
Intisari.....	xi
ABSTRACT.....	xii
Bab I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
1.7.1 BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.7.2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1.7.3 BAB III LANDASAN TEORI.....	5
1.7.4 BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	5
1.7.5 BAB V IMPLEMENTASI.....	5
1.7.6 BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	5
1.7.7 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	5
BAB II Tinjauan Pustaka.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Service Oriented Architecture.....	13
3.2 Web Services.....	17
3.3 WSDL.....	19
3.4 REST.....	25
3.5 JSON (Javascript Object Notation).....	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
4.2 Arsitektur Sistem.....	32
4.2.1 Skema Sistem <i>Host To Host</i>	32
4.2.2 Alur Proses Pembayaran Pada Tiap Bank.....	34
4.3 Tipe Pembayaran Dan Syarat Pembayaran.....	36
4.4 Perancangan <i>Host WSDL</i>	39
4.4.1 Use Case Diagram <i>Host WSDL</i>	39
4.4.2 Pembatasan Akses Di <i>Host WSDL</i>	41
4.4.3 Proses Pemetaan Input Dan Output Di <i>Host WSDL</i>	42
4.4.3.1 Proses Pemetaan Input.....	42
4.4.3.2 Proses Pemetaan Output.....	44
4.4.4 Proses <i>Inquiry</i> Di <i>Host WSDL</i>	45



4.4.5	Proses <i>Payment</i> Di <i>Host</i> WSDL.....	47
4.4.6	Proses <i>Reversal</i>	48
4.4.7	Informasi <i>Fault</i>	52
4.5	Perancangan <i>Service</i> Utama.....	52
4.5.1	Use Case Diagram.....	52
4.5.2	Pengamanan <i>Service</i> Utama.....	53
4.5.3	Penentuan Item Pembayaran.....	54
4.5.4	<i>Service Inquiry</i>	54
4.5.5	<i>Service Payment</i>	54
4.5.6	<i>Service Reversal</i>	55
4.5.7	Seting Regulasi Akses Bank.....	55
BAB V	IMPLEMENTASI.....	56
5.1	Perangkat Lunak.....	56
5.2	Implementasi Pembuatan Aplikasi <i>Host</i> WSDL.....	56
5.2.1	Implementasi Pembatasan Akses <i>Host</i> WSDL.....	56
5.2.2	Penentuan WSDL Yang Digunakan Pada <i>Host</i> WSDL.....	58
5.2.3	Pembuatan Fungsi <i>Inquiry</i> Pada <i>Host</i> WSDL.....	58
5.2.4	Pembuatan Fungsi <i>Payment</i> Pada <i>Host</i> WSDL.....	60
5.2.5	Pembuatan Fungsi <i>Reversal</i> Pada <i>Host</i> WSDL.....	62
5.2.6	Parsing Data Dari Format JSON Menjadi Format XML Untuk <i>Host</i> BANK.....	62
5.2.6.1	Pembuatan Skema Pemetaan Input Dan Output XML.....	63
5.2.6.2	Proses Pemetaan Output.....	63
5.2.7	Kondisi <i>Fault</i>	63
5.3	Implementasi Pembuatan <i>Service</i> Utama.....	66
5.3.1	Pengamanan <i>Service</i> Utama.....	66
5.3.1.1	Pembuatan Skema Penyimpanan Username, Password Dan IP Otentikasi Pada Oracle.....	66
5.3.1.2	Fungsi Otentikasi.....	67
5.3.2	Pembuatan Fungsi <i>Inquiry</i> Pada <i>Service</i> Utama.....	68
5.3.3	Pembuatan Fungsi <i>Payment</i> Pada <i>Service</i> Utama.....	69
5.3.4	Pembuatan Fungsi <i>Reversal</i> Di <i>Service</i> Utama.....	70
5.3.5	Pengaturan Regulasi Akses Bank.....	70
BAB VI	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	72
6.1	Manfaat Penggunaan <i>Service</i> Dalam Pembuatan Aplikasi <i>Host To Host</i>	72
6.2	Pengujian Sistem.....	73
6.2.1	Pengujian Sistem Lokal.....	73
6.2.1.1	Pembayaran Mahasiswa Lain Lain.....	73
6.2.1.2	Pembayaran Mahasiswa Baru.....	76
6.2.1.3	Pembayaran SPP.....	79
6.2.1.4	Pembayaran SPP Variabel.....	81
6.2.1.5	Pembayaran Formulir.....	84
6.2.2	Pengujian Transaksi Sistem Secara Langsung.....	86



6.2.3 Pengujian Pemanggilan Fungsi Di <i>Service</i> Utama.....	89
6.2.4 Pengujian Perubahan Regulasi Pada Bank Tempat Pembayaran.....	90
6.2.5 Pengujian Pemetaan Output.....	92
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
7.1 Kesimpulan.....	94
7.2 Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	95