

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
2.1 <i>Smartphone</i>	7
2.2 Sistem Operasi Android	7
2.3 <i>Web Service</i>	9
2.4 SOAP (Simple Object Access Protocol)	11
2.4.1 Keamanan SOAP	12
2.4.2 Mekanisme Keamanan.....	13
2.4.3 Otentikasi SOAP.....	14

2.5	<i>XML</i> (eXtended Markup Language).....	15
2.6	<i>Software</i> dan bahasa pemrograman untuk pembuatan aplikasi	16
2.6.1	Android	16
2.6.2	Android Studio WebView	16
2.6.3	<i>Software Development Kit</i> (SDK).....	17
2.6.4	PHP Source Local	17
2.6.5	XAMPP.....	18
2.6.6	MySQL	18
2.7	NuSOAP	20
2.8	<i>Metode Waterfall</i>	20
BAB III		23
3.1	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	23
3.2	Deskripsi Rincian Kebutuhan.....	23
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	23
3.2.2	Kebutuhan Antarmuka Eksternal	26
3.2.3	Atribut Sistem Perangkat Lunak	27
3.2.4	Batasan Perancangan.....	27
3.2.5	Kebutuhan Non Fungsional.....	28
BAB IV		30
4.1	Arsitektur Aplikasi <i>Mobile Akademik</i> Universitas Widyatama.....	31
4.2	Pembahasan Sistem yang akan dibuat.....	32
4.2.1	Diagram <i>Use Case</i>	32
4.3	Diagram aktivitas	40
4.4	Diagram Kelas	47
4.5	Diagram Sekuens.....	48
4.6	Rancangan Web Service.....	51
4.6.1	Fungsi-Fungsi Web Service	51
4.6.2	Fungsi Tanpa Parameter	52

4.6.3	Query Fungsi-Fungsi	54
4.7	Integrasi Android Studio & Class WebView	58
4.8	Perancangan Tampilan Antarmuka	59
BAB V	65
5.1	Lingkungan Implementasi	65
5.1.1	Lingkungan Implementasi Hardware	65
5.1.2	Lingkungan Implementasi Software	66
5.2	Implementasi Basis Data	66
5.3	Struktur Menu	74
5.4	Implementasi Antar Muka Aplikasi	75
5.5	Sitemap Program	87
5.6	Pengujian Aplikasi	88
5.7	Pengujian Kemanfaatan	91
BAB VI	93
6.1	Kesimpulan	93
6.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	96