

DAFTAR ISI

PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	6
2.2. <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP).....	7

2.3. Peminatan.....	14
2.4. Program Studi.....	14
2.5. Perancangan	14
2.6. <i>Passing Grade</i>	15
2.7. Aplikasi Android.....	15
2.8. <i>Web Service</i>	16
2.9. Java Servlet.....	16
2.9.1. Siklus Hidup Servlet.....	18
2.9.2. Http Servlet Class	19
2.9.3. Http Servlet Request Interface.....	20
2.9.4. Http Servlet Response Interface	21
2.10.iBatis	21
2.11.Software Engineering Model Waterfall	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian	27
3.2. Identifikasi Masalah	29
3.3. Teknik Pengumpulan Data	30
3.4. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.4.1. Perangkat Keras	31
3.4.2. Perangkat Lunak.....	31
3.4.3. Bahan Penelitian.....	32
3.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	32

3.5.1. Lokasi Penelitian.....	32
3.5.2. Waktu Penelitian.....	32
3.6. Struktur Organisasi.....	32
3.7. Analisa Sistem.....	33
3.7.1. Analisa Sistem Berjalan	33
3.7.2. Analisa Sistem Usulan	34
3.7.3. Kendala Sistem Lama	35
3.7.4. Alternatif Pemecahan Masalah	35
3.8. Analisa Kebutuhan	35
3.8.1. Kebutuhan Input	36
3.8.2. Kebutuhan Output.....	36
3.9. Algoritma Perhitungan AHP.....	36
3.10. Perancangan Sistem	38
3.10.1. Struktur Hirarki Menu.....	39
3.10.2. Use Case Diagram	39
3.10.3. Class Diagram	40
3.10.4. Activity Diagram.....	41
3.10.5. Sequence Diagram.....	43
3.10.6. Component Diagram	45
3.10.7. Deployment Diagram	46
3.11. Perancangan Basis Data.....	47
3.12. Perancangan Tampilan Aplikasi Mobile Android	50
3.13. Skenario Pengujian Aplikasi	56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Rancangan Aplikasi	58
4.1.1. Hasil Rancangan Aplikasi Android	58
4.1.2. Hasil Rancangan Aplikasi Web Service	77
4.2. Pembahasan Perhitungan AHP	81
4.3. Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	91
4.4. Hasil Uji Coba	92
4.4.1. Hasil Pengujian Aplikasi.....	92
4.4.2. Hasil Pengujian Sistem	95

BAB V KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA	103
-----------------------------	------------

LAMPIRAN