

DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Akademik	4
2.1.1 Masyarakat Akademik	4
2.1.2 Kegiatan Akademik	4
2.1.3 Pendidikan Akademik dan Pendidikan Profesional	5
2.1.4 Kebebasan Akademik	5
2.1.5 Forum Akademik	6
2.2 Sistem Informasi	6
2.3 Sistem Informasi Akademik	9

	Halaman
2.4 Mobile Application	10
2.5 Web service	13
2.6 Internet	15
2.5.2 Terkoneksi ke Internet	16
2.7 JavaScript Object Notation (JSON)	17
2.8 JSON dan XML	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Analisa Permasalahan	23
3.2 Perancangan Sistem	24
3.2.1 System Flow	24
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	26
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
3.2.4 Struktur Tabel	33
3.2.5 Desain Interface	36
3.2.6 Desain Web Service	44
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI	50
4.1 Konfigurasi Perangkat Keras dan Lunak	50
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	50
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	51
4.2 Pembuatan Aplikasi	51
4.3 Evaluasi Sistem	51
4.3.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem	52

	Halaman
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 UserID	33
Tabel 3.2 Dosen	34
Tabel 3.3 Pelajaran	34
Tabel 3.4 Siswa	35
Tabel 3.5 Nilai	35
Tabel 3.6 Tugas	36
Tabel 3.7 Absensi	36
Tabel 3.8 Fungsi Obyek Form Login	38
Tabel 3.9 Fungsi Obyek Form Data Kelas	39
Tabel 3.10 Memilih Pertemuan Pada Form Data Absensi	40
Tabel 3.11 Data Absensi Dalam Form Data Absensi	41
Tabel 3.12 Memilih Urutan Dalam Form Data Tugas	42
Tabel 3.13 Data Tugas Dalam Form Data Tugas	43
Tabel 3.14 Desain Form Data Nilai	44
Tabel 4.1 Data Pada UserID	53
Tabel 4.2 Evaluasi Uji Coba Login	54
Tabel 4.3 Evaluasi Uji Coba Kelas	55
Tabel 4.4 Evaluasi Uji Coba Tugas	57
Tabel 4.5 Evaluasi Uji Coba Absensi	58
Tabel 4.6 Evaluasi Uji Coba Nilai	59
Tabel 4.7 Evaluasi Uji Coba Pantau	60

	Halaman
Tabel 4.8	Evaluasi Uji Coba Service Login 61
Tabel 4.9	Evaluasi Uji Coba Service Kelas 62
Tabel 4.10	Evaluasi Uji Coba Service Absen 62
Tabel 4.11	Evaluasi Uji Coba Service UpdateAbsen 63
Tabel 4.12	Evaluasi Uji Coba Service Tugas 63
Tabel 4.13	Evaluasi Uji Coba Service UpdateTugas 64
Tabel 4.14	Evaluasi Uji Coba Service NilaiPel 65
Tabel 4.15	Evaluasi Uji Coba Service LihatWali 65



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	7
Gambar 2.2 Bagan Identifikasi Objek pada JSON	19
Gambar 2.3 Bagan Identifikasi Array dalam JSON	19
Gambar 2.4 Bagan Identifikasi Value dalam JSON	19
Gambar 2.5 Bagan Identifikasi String dalam JSON	20
Gambar 2.6 Bagan Identifikasi Angka dalam JSON	20
Gambar 3.1 Ilustrasi Arsitektur S.I. Akademik Berbasis Mobile	23
Gambar 3.2 System Flow Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile dalam pemberian nilai tugas dan absensi	25
Gambar 3.3 System Flow Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile untuk melihat nilai	26
Gambar 3.4 Context Diagram S.I. Akademik Berbasis Mobile	27
Gambar 3.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile	28
Gambar 3.6 DFD Level 1 Subsistem Cek User	29
Gambar 3.7 DFD Level 1 subsistem Cek Pelajaran	29
Gambar 3.8 DFD Level 1 Subsistem Update Absensi dan Nilai	30
Gambar 3.9 DFD Level 1 Subsistem Lihat Nilai	30
Gambar 3.10 Conceptual Data Model Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile	32
Gambar 3.11 Physical Data Model Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile	33
Gambar 3.12 Desain Form Login	37

Gambar 3.13	Desain Form Data Kelas	38
Gambar 3.14	Pilih Pertemuan Pada Form Data Absensi	39
Gambar 3.15	Mengisikan Data Absensi pada Form Data Absensi	40
Gambar 3.16	Memilih urutan tugas yang akan dilakukan perubahan	41
Gambar 3.17	Mengisikan Data Tugas	42
Gambar 3.18	Desain Form Data Nilai	43
Gambar 3.19	Desain Method Login	44
Gambar 3.20	Desain Method Kelas	45
Gambar 3.21	Desain Method Absen	46
Gambar 3.22	Desain Method UpdateAbsen	46
Gambar 3.23	Desain Method Tugas	47
Gambar 3.24	Desain Method UpdateTugas	48
Gambar 3.25	Desain Method NilaiPel	48
Gambar 3.26	Desain Method LihatWali	49