

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PLAGIARISME	iii
LEMBAR PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Perbandingan Jurnal.....	5
2.2 Definisi	6
2.2.1 Pengertian <i>File</i>	6
2.2.2 Pengertian Materi Perkuliahan	6
2.2.3 Pengertian Aplikasi	6
2.2.4 Pengertian Android	6
2.2.5 <i>Database</i>	8
2.3 <i>Hardware</i>	8
2.3.1 <i>Smartphone</i>	8
2.3.2 Laptop	9
2.4 <i>Software</i>	9
2.4.1 Android SDK	9
2.4.2 Java	9
2.4.3 Android Studio	10
2.4.4 XAMPP	11
2.4.5 Notepad++	12
BAB III PERANCANGAN	14

3.1 Blok Diagram Perancangan Aplikasi	14
3.2 Rancangan Database	15
3.3 Rancangan Sistem	16
3.3.1 Tampilan Aplikasi <i>Login</i>	16
3.3.2. Tampilan <i>Menu Utama</i>	17
3.3.3. Tampilan <i>Menu Materi</i>	17
3.3.4. Tampilan <i>Menu Praktek</i>	18
3.4 <i>System Development Life Cycle</i>	22
3.5 Alat dan Bahan	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	25
4.1 Pengujian <i>Compatibility</i>	25
4.2 Pengujian Aplikasi STULE AKATEL pada Android	26
4.2.1. Tampilan Aplikasi <i>Login</i>	26
4.2.2. Tampilan <i>Menu Utama</i>	27
4.2.3. Tampilan <i>Menu Materi</i>	27
4.2.4. Tampilan <i>Menu Praktek</i>	29
4.2.5. Tampilan <i>Menu About</i>	30
4.3 Pengujian Fungsi <i>Web Server</i> sebagai <i>Admin</i>	31
4.3.1. Tampilan <i>Login</i>	31
4.3.2. Tampilan setelah <i>login</i>	32
4.4 Perhitungan Qos	33
4.5 Hasil dan Analisa	36
4.5.1. Hasil Pengujian Aplikasi pada <i>Smartphone</i> Xiaomi Note 5A	36
4.5.2. Hasil Pengujian <i>Web Server</i>	38
4.4 Pengujian <i>Usability</i>	40
BAB V PENUTUP	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Android Studio.....	10
Gambar 2.2 : XAMPP.....	11
Gambar 3.1 : Blok Diagram Perancangan Aplikasi	14
Gambar 3.2 : Tabel-tabel <i>Database</i>	15
Gambar 3.3 : Tampilan <i>Login</i>	16
Gambar 3.4 : Tampilan <i>Menu Utama</i>	17
Gambar 3.5 : Tampilan Materi	17
Gambar 3.6 : Tampilan Praktek	18
Gambar 3.7 : <i>Flowchart User</i> pada sistem aplikasi	19
Gambar 3.8 : <i>Flowchart Admin</i> pada sistem Web	20
Gambar 3.9 : <i>System Development Life Cycle</i>	22
Gambar 4.1 : Tampilan Aplikasi <i>Terinstall</i> Pada <i>Smartphone</i>	25
Gambar 4.2 Tampilan <i>Icon</i> Aplikasi <i>File Materi</i> Perkuliahan.....	26
Gambar 4.3 Tampilan Awal Aplikasi <i>File Materi</i> Perkuliahan.....	27
Gambar 4.4 (a) <i>List</i> Matakuliah Materi, (b) <i>List</i> Materi.....	28
Gambar 4.5 (a) <i>Detail</i> Materi, (b) Lihat Dokumen.....	28
Gambar 4.6 (a) <i>List</i> Matakuliah Praktek, (b) <i>List</i> Praktek.....	29
Gambar 4.7 (a) Praktek <i>Detail</i> , (b) Lihat Dokumen.....	30
Gambar 4.8 Tampilan <i>Menu About</i>	30
Gambar 4.9 Tampilan <i>Login Web Server</i>	31
Gambar 4.10 Tampilan <i>Menu Web Server</i>	32
Gambar 4.11 Tampilan <i>Menu Mahasiswa</i>	32
Gambar 4.12 <i>Network Traffik Android Profiler</i>	33
Gambar 4.13 <i>Logcat Packet Loss</i>	33
Gambar 4.14 Kuisisioner No.1.....	40
Gambar 4.15 Kuisisioner No.2.....	41

Gambar 4.16 Kuisisioner No.3.....	41
Gambar 4.17 Kuisisioner No.4.....	42
Gambar 4.18 Kuisisioner No.5.....	42
Gambar 4.19 Kuisisioner No.6.....	43
Gambar 4.20 Kuisisioner No.7.....	43
Gambar 4.21 Kuisisioner No.8.....	44
Gambar 4.22 Kuisisioner No.9.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Perbandingan Jurnal.....	5
Tabel 2.1 : Daftar Kernel Rilis Android.....	7
Tabel 3.1 : Daftar Spesifikasi Alat	19
Tabel 4.1 : Perhitungan QoS	34
Tabel 4.2 : Hasil Pengujian Aplikasi.....	36
Tabel 4.3 : Hasil Pengujian Web Server	38