

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Peternakan Unggas	9
3.2 Android.....	9
3.2.1 Sejarah Runtutan Versi Android.....	10
3.2.2 Siklus Hidup (<i>Lifecycle</i>) Activity di Android.....	12
3.2.3 Android SDK(Software Development Kit)	14
3.2.4 Android Virtual Device(AVD)	15
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
3.4 Perencanaan Sistem.....	16
3.4.1 Analisis Sistem	16
3.4.2 Desain Sistem	16

3.4.3 Implementasi Sistem.....	17
3.5 Internet.....	17
3.6 Perangkat Lunak Sistem.....	17
3.6.1 Java	18
3.6.2 XML.....	18
3.6.3 JSON.....	18
3.7 Application Programming Interface(API).....	18
3.8 Android Studio	19
3.9 Teknologi yang digunakan	19
3.9.1 PHP	19
3.9.2 Postman.....	20
3.9.3 Adobe XD	20
3.9.4 XAMPP.....	20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	21
4.1 Analisis Sistem.....	21
4.1.1 Deskripsi Umum.....	21
4.1.2 Analisis Kebutuhan Pengguna	21
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	22
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	22
4.2 Perancangan Sistem.....	23
4.2.1 Perancangan Proses.....	23
4.2.2 Perancangan Sistem Menu	31
4.2.3 Perancangan Antarmuka Pengguna	33
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	40
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	40
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	40
5.3 Implementasi API.....	41
5.4 Implementasi Aplikasi.....	42
5.4.1 Android Libraries.....	42
5.4.2 Implementasi Antarmuka.....	42
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	67
6.1 Skenario Pengujian.....	67
6.2 Hasil Pengujian.....	68

6.2.1 Proses pengujian masuk ke aplikasi.....	68
6.2.2 Proses pengujian daftar sensor.....	71
6.2.3 Proses pengujian lihat menu <i>sidebar</i>	72
6.2.4 Proses pengujian lihat halaman profil user	73
6.2.5 Proses pengujian ubah data profil.....	74
6.2.6 Proses pengujian ubah password	76
6.2.7 Proses pengujian lihat artikel terkini	79
6.2.8 Proses pengujian keluar aplikasi.....	79
6.2.9 Proses pengujian lihat daftar kandang	80
6.2.10 Proses pengujian menu Air dan Pakan	81
6.2.11 Proses pengujian menu Suhu dan Kelembaban	83
6.2.12 Proses pengujian notifikasi kandang	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	86
7.1 Kesimpulan.....	86
7.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87