

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
BAB II KONSEP DASAR.....	5
2.1. Peternakan Ayam	5
2.2. Ayam Broiler	5
2.3. Internet Of Things.....	5
2.4. Web Server	7
2.4.1. Litespeed Web Server	7
2.5. Situs Web.....	8
2.5.1. PHP (Hypertext Preprocessor).....	8
2.5.2. CSS (Cascading Style Sheet)	8
2.5.3. Javascript.....	8
2.5.4. Sublime Text	9
2.6. Database	9

2.6.1	Firebase Real-time Database	9
2.7.	HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	9
2.8.	Restful Webservice	10
2.9.	QoS (<i>Quality of Service</i>)	10
2.9.1.	Delay	10
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....		11
3.1.	Desain Sistem	11
3.1.1	Diagram blok sistem	12
3.1.2.	Flowchart	13
3.1.3.	Fungsi dan Fitur.....	14
3.1.4.	Spesifikasi.....	15
3.2.	Sistem Keseluruhan web	16
3.3.	Desain Website	17
3.3.1.	Menu dashboard.....	18
3.3.2.	Menu Kandang 1	19
3.4.	Use Case Diagram.....	19
3.5.	Merancang API (<i>Application Programming Interface</i>)	20
3.5.1.	File write	20
3.5.2.	File read	21
3.6.	Database	21
3.6.1.	Konfigurasi website dengan database.....	23
3.7.	Merancang <i>back-end</i> web.....	24
3.7.1.	Konfigurasi website dengan <i>hosting</i>	24
3.7.2.	Script monitoring website	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		27
4.1.	Pengujian Fungsionalitas.....	27
4.1.1.	Pengujian halaman login	27
4.1.2.	Pengujian halaman utama	27
4.1.3.	Pengujian halaman dashboard	28

4.1.4.	Pengujian menu kandang 1	29
4.1.5.	Pengujian menu kandang 2.....	30
4.2.	Pengujian Konektifitas	30
4.2.1.	Pengujian konektifitas kandang 1	30
4.3.	Pengujian Quality of Service (QoS).....	31
4.3.1.	Pengujian delay API - database	31
4.3.2.	Pengujian delay database – API.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN A PENGUJIAN KONEKTIFITAS.....		39
LAMPIRAN B PENGUJIAN QOS		45
LAMPIRAN C SOURCE CODE.....		50