

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pertanian Presisi	5
2.2 Sistem Monitoring Kondisi Lingkungan	6
2.3 Teknologi Web	6
2.4 Sistem Informasi Manajemen	10
2.5 Internet of Things	11
2.6 IoT Platform	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Kerangka Pemikiran	14
3.2 Waktu dan Tempat	15
3.2.1 Waktu	15
3.3 Alat & Bahan	15
3.4 Prosedur Penelitian	16
3.5 Tahapan Perancangan Sistem	19
3.6 Pengujian Sistem Website dengan Arduino	20

3.7 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Hasil Rancangan Database	31
5.2 Dialog Antarmuka	32
5.3 Hasil Pengujian Sistem	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Hubungan antara <i>Model, View, Controller</i>	8
Gambar 1.2 Arsitektur MVC	10
Gambar 3.1. Kerangka Pemikiran	14
Gambar 3.1 Diagram alir prosedur penelitian	17
Gambar 3.2 Interaksi antara user dengan M-V-C	18
Gambar 3.3 Data Flow Diagram	21
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram	24
Gambar 3.5 PHP MyAdmin	24
Gambar 3.6 Template AdminLTE	25
Gambar 3.7 NodeMCU <i>interface with</i> DHT11	27
Gambar 3.8 Susunan <i>coding</i> NodeMCU ke <i>website</i>	29
Gambar 3.9 <i>Upload</i> susunan <i>coding</i> dari ArduinoIDE ke <i>website</i>	29
Gambar 3.10 Susunan <i>Coding</i> API	30
Gambar 3.11 Hasil pengujian koneksi NodeMCU ke <i>Website</i>	30
Gambar 4.1 Perancangan database	31
Gambar 4.2 Halaman login	33
Gambar 4.3 Halaman Registrasi	34
Gambar 4.5 Halaman <i>Account</i>	36
Gambar 4.6 Halaman <i>Input Account</i>	37
Gambar 4.8 Halaman Nodes	38
Gambar 4.10 Pengujian koneksi	39
Gambar 4.11 Pengujian koneksi 2	40
Gambar 4.12 Penyajian grafik pembacaan sensor	40
Gambar 4.13 Penyajian grafik kelembaban	41
Gambar 4.14 Penyajian grafik suhu 1 hari	41
Gambar 4.15 Penyajian grafik kelembaban 3 hari	42
Gambar 4.16 Penyajian grafik suhu 3 hari	42

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Tabel Data Pengamatan	39
Lampiran 2. Data set Arduino	42