

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Media Tanam Hidroponik.....	4
2.2 <i>Internet of Things</i>	4
2.3 <i>Web Server</i>	5
2.3.1 Apache.....	5
2.4 Situs Web	5
2.4.1 PHP (<i>hypertext preprocessor</i>)	6
2.4.1.1 CodeIgniter.....	6
2.4.2 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	6
2.4.3 Javascript	6
2.4.4 Visual Studio	7
2.5 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>).....	7
2.6 Database	7
2.6.1 PhpMyAdmin	7
2.7 API	8
2.8 Quality of Service (QoS)	8
2.8.1 Throughput	8
2.8.2 Delay	8
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	9

3.1	Desain Sistem.....	9
3.1.1	Diagram Blok.....	9
3.1.2	Flowchart	10
3.1.3	Fungsi dan fitur	12
3.1.4	Spesifikasi.....	12
3.2	Proses Pengiriman Data Melalui <i>Web Server</i>	13
3.3	Desain Web	14
3.3.1	Menu Monitoring Perangkat.....	15
3.3.2	Menu Riwayat.....	16
3.4	Use Case Diagram	16
3.5	API (<i>Application Programming Interface</i>)	17
3.5.1	Register user	18
3.6	Merancang Situs Web.....	19
3.6.1	Proses <i>Login</i>	19
3.6.2	Menampilkan Data	21
3.7	Database	21
3.7.1	Konfigurasi Website Dengan Database	22
3.8	Merangangkan <i>back-end web</i>	22
3.8.1	Konfigurasi Website dengan <i>Hosting</i>	23
3.9	Pengujian QoS	24
3.9.1	Diagram Alir Pengujian <i>Throughput</i>.....	24
3.9.2	Diagram Alir Pengujian <i>Delay</i>	25
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PERANCANGAN.....		26
4.1	Pengujian Fungsionalitas.....	26
4.1.1	Pengujian Halaman <i>Login</i>	26
4.1.1.1	Admin	26
4.1.2	Pengujian Halaman Utama	27
4.1.2.1	Admin	27
4.2	Pengujian Hasil Monitoring	29
4.3	Pengujian QoS (<i>Quality of Service</i>)	32
4.3.1	Pengujian <i>Throughput</i>.....	33
4.3.2	Pengujian <i>delay</i>	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN.....		39