DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..... i
LEMBAR PERNYATAAN..... ii
ABSTRAK..... iii
ABSTRACT..... iv
KATA PENGANTAR..... v
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR TABEL..... ix
DAFTAR GAMBAR..... x
BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Maksud Dan Tujuan.....2

1.3 Batasan Masalah.....3

1.4 Metode Penelitian.....3

1.5 Sistematika Penulisan.....4

BAB II LANDASAN TEORI.....5

2.1 Internet.....5

2.2 World Wide Web (www).....5

2.3 Server Web.....7

2.4 Layanan Web Hosting.....8

2.5 OpenWrt.....8

2.6 Aplikasi Berbasis Web.....10

2.7 HTML.....11

2.8 PHP.....12

2.9 CSS.....12

2.10 jQuery.....13
2.10.1 Sintaks Jquery.....14
2.11 Server-Sent Events.....15
2.11.1 API Eventsource.....16
2.12 Pemrograman Shell.....17
2.12.1 Macam-macam Shell.....17
2.12.2 Contoh Shell Scrpit.....18
2.13 Cronjob.....19
2.14 CURL.....20
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....22
3.1 Diagram Blok Sistem.....22
3.2 Persiapan Aplikasi Pada Perangkat Pemilik Rumah.....23
3.3 Perancangan Aplikasi Web.....25
3.3.1 Antarmuka Sistem.....25
3.3.2 Proses Login dan Logout.....29
3.3.3 Memproses Data Yang Dikirim Dari Rumah.....31
3.3.4 Menampilkan Data Dari Rumah.....33
3.3.5 Memproses Data Perintah Kontrol Lampu.....36
3.3.6 Memproses Data Perintah Update Gambar.....40
3.3.7 Penggabungan Data.....41
3.4 Perancangan Sistem Pada Server.....43
3.4.1 Instalasi Firmware Openwrt Pada Mini Server.....43
3.4.2 Aplikasi Utama Pada Server Rumah.....44
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA.....53

4.1 Pengujian Halaman Utama.....53
4.2 Pengujian Kontrol Terhadap Lampu.....54
4.3 Pengujian Penerimaan Data Dari Rumah.....55
4.4 Pengujian Pengiriman Email Peringatan Suhu.....57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....59
5.1 Kesimpulan.....59
5.2 Saran.....60
DAFTAR PUSTAKA.....61