

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Orisinalitas.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Ucapan Terimakasih.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengertian E-learning.....	4
2.2 Raspberry pi.....	4
2.3 Raspbian Wheezy.....	5
2.3.1 Perintah Dasar Linux.....	6
2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Linux.....	7
2.4 Webserver.....	7
2.5 CSS.....	8
2.6 HTML.....	9
2.7 PHP.....	9
2.8 Javascript.....	10

2.9 Win32DiskManager.....	10
---------------------------	----

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	11
3.1.1 Blok Diagram Sistem.....	11
3.1.2 Skenario Media Mini E-learning yang Terjadwal.....	12
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras.....	13
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	13
3.2 Pemodelan Sistem.....	13
3.3 Perancangan Sistem.....	14
3.3.1 Alur Penggunaan Alat.....	15
3.3.2 Perancangan Web Server.....	17
3.4 Perancangan Hardware.....	18
3.4.1 RTC DS1307.....	18
3.4.2 Casing.....	18
3.4.3 Power.....	19
3.4.4 Kabel LAN Straight.....	19
3.4.5 Converter HDMI to VGA.....	19
3.5 Use Case Diagram.....	20

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Dan Pengujian Raspbian Wheezy Pada Raspberry.....	21
4.1.1 Pemasangan Micro Sd Card Pada Raspberry Pi.....	21
4.1.2 Pemasangan Adapter Kabel Power Yang Digunakan Raspberry Pi.....	21
4.1.3 Instalasi Raspberry Wheezy Pada Raspberry Pi.....	22
4.2 Setting IP Static Raspberry.....	25
4.3 Intalasi Database Untuk Raspberry.....	26
4.4 Setting RTC DS 1307.....	26
4.5 Pembuatan Database.....	28
4.6 Desain Dan Pembuatan Halaman HTML dan PHP.....	29
4.7 Instalasi Dan Implementasi Gnome Task Scheduler.....	30
4.7.1 Instalasi Gnome Task Scheduler.....	30
4.7.2 Implementasi Gnome Task Scheduler.....	30
4.8 Pengujian Sistem.....	32

4.8.1 Pengujian Software.....	32
4.8.2 Pengujian Hardware.....	36
4.8.3 Pengujian Fungsional.....	40
4.8.4 Pengujian Subjektif.....	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN