

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB 2 DASAR TEORI .....	4
2.1 Pengenalan Teknologi <i>Cloud Computing</i> .....	4

2.1.1	<i>Web Hosting</i>	5
2.1.2	<i>Aplikasi Web Native</i>	5
2.2	<i>Arsitektur Cloud Computing</i>	6
2.3	<i>Mekanisme Cloud Computing</i>	7
2.3.1	<i>Infrastructure as a Service (IaaS)</i>	7
2.3.2	<i>Platform as a Service (PaaS)</i>	8
2.3.3	<i>Software as a Service (SaaS)</i>	9
2.4	<i>Single Board Computer</i>	11
2.5	<i>Own Cloud</i>	12
2.6	<i>Linux</i>	13
2.6.1	<i>Kelebihan dan Kekurangan Linux</i>	14
2.7	<i>Port</i>	15
2.8	<i>Tools Program</i>	15
2.8.1	<i>MySQL</i>	15
2.8.2	<i>PHP</i>	16
2.8.3	<i>Win32 Disk Manager</i>	16
<b>BAB 3 PERANCANGAN SISTEM</b>		17
3.1	<i>Pemodelan Sistem</i>	17
3.2	<i>Komponen Utama Dalam Merancang Mini Home Server</i>	20
3.2.1	<i>Perangkat Keras</i>	20
3.2.2	<i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	20
3.2.2.1	<i>Raspberry Pi</i>	20
3.2.2.2	<i>Router TP-Link TL-MR3020</i>	22
3.2.2.3	<i>Hardisk</i>	23
3.2.2.4	<i>Blackbox</i>	23
3.2.3	<i>Perangkat Lunak</i>	24
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>		25
4.1	<i>Instalasi Sistem Operasi Raspbian Wheezy Pada Raspberry Pi</i>	25
4.1.1	<i>Pemasangan SDHC Card Pada Raspberry Pi</i>	25

4.1.2	Catu Daya Yang Digunakan Pada Raspberry Pi .....	25
4.1.3	Instalasi Raspbian Wheezy pada Raspberry Pi .....	26
4.2	Instalasi Webmin .....	28
4.3	<i>Mount Hardisk NTFS</i> .....	29
4.4	Apache, PHP, dan MySQL .....	30
4.4.1	Membuat <i>database</i> OwnCloud di MySQL .....	31
4.4.2	Memasukkan <i>user</i> ke <i>database</i> MySQL .....	31
4.5	Instalasi OwnCloud .....	31
4.6	Instalasi Samba Windows <i>File Sharing</i> .....	33
4.7	Instalasi DDNS .....	34
4.8	Konfigurasi <i>Port Forwarding</i> .....	35
4.9	Pengujian Ketahanan <i>Hardware</i> .....	38
4.10	Pengukuran <i>Quality of Service</i> (QoS) Pada OwnCloud .....	39
4.11	Pengujian Akses Data Dari <i>User</i> .....	41
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		42
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		43
LAMPIRAN A .....		45
LAMPIRAN B .....		46