

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Tujuan	12
1.4 Batasan Masalah.....	12
1.5 Definisi Operasional.....	13
1.6 Metode Pengerjaan	13
1.7 Jadwal Pengerjaan	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Thin Client.....	16
2.2 Linux Terminal Server Project (LTSP)	16
2.3 Raspberry Pi	17
2.4 Radio Frequency Identification (RFID)	18
2.5 Mifi.....	19
2.6 PiNet	19
2.7 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	20
2.8 Network Address Translation (NAT).....	21
2.9 Network Time Protocol (NTP)	22
2.10 Epopetes	23
2.11 Disks.....	24
2.12 HTop	24
2.13 IFTop	25

2.14	LibreOffice	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		27
3.1	Sistem Saat Ini.....	27
3.1.1	Gambaran Sistem	27
3.1.2	Masalah yang Dihadapi.....	28
3.1.3	Kebutuhan Pengguna	28
3.1.4	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	29
3.1.5	Analisis Kebutuhan Implementasi Sistem	31
3.2	Perancangan Sistem.....	34
3.2.1	Gambaran Sistem	34
3.2.2	Perancangan Sistem Log In	35
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	36
3.3.1	Pengembangan Sistem	36
3.3.2	Implementasi Sistem	37
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		38
4.1	Implementasi	38
4.1.1	Implementasi pada server	38
4.1.2	Implementasi Pada Client	51
4.2	Pengujian	56
4.2.1	Pengujian Konektifitas Antara Server Dengan Client Dan Sebaliknya	56
4.2.2	Pengujian Konektifitas Antara Server Dan Client Terhadap Router	58
4.2.3	Pengujian Sumber Daya Yang Digunakan	59
4.2.4	Pengujian metode log in dengan RFID	61
4.2.5	Pengujian Dengan Metode Mean Opinion Score (MOS).....	62
4.2.6	Penghitungan Penggunaan Bandwidth.....	64
BAB 5 KESIMPULAN		66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN		69