

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1. Jaringan Komputer <i>Diskless</i> .....	5
2.2. <i>Linux Terminal Server Project (LTSP)</i> .....	7
2.3. <i>Windows – Linux Terminal Server Project (WLTSP)</i> .....	8
2.4. Sistem Operasi .....	8
2.4.1. Windows XP Professional .....	9
2.4.2. Ubuntu 9.04 ( <i>Jaunty Jackalope</i> ) .....	9
2.5. <i>Software Requirement</i> .....	11
2.5.1. DHCP Server .....	11

2.5.2.NFS .....	11
2.5.3.TFTP .....	12
2.5.4.XDMCP .....	14
2.5.5.rDesktop .....	14

### **BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

3.1. Alur Perancangan Sistem .....	15
3.2. Topologi Jaringan .....	16
3.3.Blok Sistem .....	16
3.4. Perancangan Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	17
3.5. Instalasi LTSP Server .....	20
3.6. Konfigurasi <i>root</i> dan <i>user</i> LTSP .....	21
3.7. Konfigurasi Windows XP Professional Server .....	24
3.8. Perancangan Sistem Pengujian.....	30
3.8.1. Perancangan Pengujian Aspek Teknis pada LTSP Server .....	30
3.8.2. Perancangan Pengujian Aspek Teknis pada Windows Server .....	34
3.8.3. Perancangan Pengujian Aspek Non-Teknis .....	36
3.9. Aplikasi yang digunakan dalam Pengujian .....	36

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA**

4.1. Pengenalan CPU .....	37
4.1.1. <i>Context Switch</i> .....	37
4.1.2.Antrian ( <i>Run Queue</i> ) .....	37
4.1.3.CPU <i>Utilization</i> .....	38
4.2. Pengujian Aspek Teknis Pada LTSP Server .....	39
4.2.1.CPU <i>Utilization</i> .....	39
4.2.2.Penggunaan Memori LTSP Server .....	46
4.2.3.Penggunaan Memori Aplikasi.....	50
4.3.Pengujian Aspek Teknis Pada Windows Server .....	52
4.3.1.CPU <i>Utilization</i> .....	55
4.3.2.Penggunaan Memori Server Windows .....	56
4.3.3.Penggunaan Memori Aplikasi .....	58
4.4.Pengujian Aspek Non-Teknis Pada Jaringan Komputer <i>Diskless</i> .....	58

4.4.1.Perbandingan dengan Jaringan Komputer Pentium IV Standar..... 59

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan ..... 61  
5.2. Saran ..... 62

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 63

**LAMPIRAN A**

**LAMPIRAN B**

**LAMPIRAN C**

**LAMPIRAN D**