DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah..... 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan..... 3
1.4. Metodologi Penelitian 4
1.5. Batasan Masalah..... 5
1.6. Sistematika Penulisan..... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1. Jaringan Komputer 7
2.1.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer 7
2.2. DHCP (Dynamic Host Control Protocol)..... 8
2.3. XDMCP (X Display Manager Control Protocol)..... 9
2.4. NFS (Network File System)..... 10
2.5. Sistem Terdistribusi 11
2.5.1. Pengertian Sistem Terdistribusi..... 11
2.5.2. Tantangan Pengembangan Sistem Terdistribusi 12
2.5.3. Arsitektur Sistem Terdistribusi 14

2.5.4. Proses 15
2.5.5. RPC (Remote Proccedure Call) 17
2.5.6. Penamaan 21
2.6. Client Server 23
2.6.1. Komponen Dasar Client Server 23
2.6.2. Ciri-ciri Client Server 24
2.6.3. Tipe jaringan Client Server 26
2.6.4. Arsitektur Client Server 28
2.7. Kernel 31
2.8. Linux 32
2.9. Distribusi Linux 33
2.9. Struktur Direktori 34

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 38
3.1. Analisis Sistem Linux Terminal Server Project (LTSP) 38
3.1.1. Linux Terminal Server Project 38
3.1.2. Proses Kerja Umum 40
3.1.3. Flowchart dan Gambar Kerja LTSP 41
3.1.4. Tahapan Proses Rinci Sistem LTSP 43
3.1.5. Parameter Pengujian Linux Terminal Server Project (LTSP) 50
3.1.6. Analisis Chroot 51
3.2. Perancangan Sistem Linux Terminal Server Project (LTSP) 52
3.2.1. Perancangan Server LTSP 54
3.3. Analisis Pengguna 55
3.4. Analisis Perangkat Keras 56
3.4.1. Server 56
3.4.1. Client 56
3.5. Analisis Jaringan Komputer 57
3.6. Analisis Perangkat Lunak 58
3.6.1. Server 58

3.6.1. Client 58

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 59
4.1. Instalasi Server Linux Terminal Server Project (LTSP) 59
4.2. Tampilan Login dan Desktop 67
4.3. Pengujian kerja LTSP pada dua puluh Client dengan hak akses program 69
4.4. Skenario Pengujian Linux Terminal Server Project 70
4.4.1. Pengujian chroot default 72
4.4.1.1 Pengujian Distribusi Ubuntu 8.04. 72
4.4.2. Pengujian Modifikasi dengan chroot Ubuntu 8.10 dan Ubuntu 9.04 77
4.4.2.1 Pengujian Distribusi Ubuntu 8.10. 77
4.4.2.1 Pengujian Distribusi Ubuntu 9.04. 82
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 89
5.1. Kesimpulan 89
5.2. Saran 89
DAFTAR PUSTAKA 90