

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAKSI	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 LPerumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Analisis	5
2.2 Definisi Perbandingan.....	5
2.3 Definisi Arsitektur Komputer	5
2.4 Definisi Sistem Operasi	6

2.5 Fungsi Dasar Sistem Operasi	7
2.6 Sasaran Sistem Operasi	7
2.7 Layanan Sistem Operasi	8
2.8 Bagian Sistem Operasi	9
2.9 MultiUser	9
2.10 Multitasking	10
2.11 Thread	10
2.12 System Call	11
2.13 Kernel	11
2.14 Anatomi Kernel	12
2.15 Konsep Arsitektur Kernel Windows dan Linux	19
2.15.1 Microsoft windows	19
2.15.1.1 Hardware Abstraction Layer	19
2.15.1.2 NTOS Executive Layer	19
2.15.1.3 NTOS Kernel Layer	20
2.15.2 Linux	21
2.15.2.1 I/O Component	21
2.15.2.2 Memory Management Component	21
2.15.2.3 Process Management Component	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian	23
3.2 Metodologi Penelitian	24
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	25
BAB IV ANALISIS PERBANDINGAN	
4.1 Penjelasan Singkat Tentang Microsoft Windows dan Linux	26
4.1.1 Microsoft Windows	26
4.1.2 Linux	27
4.1 Penjelasan Singkat Tentang Microsoft Windows dan Linux	30

4.2.1 Microsoft Windows	30
4.2.1.1 Hardware Abstraction Layer	31
4.2.1.2 NTOS Executive Layer	33
4.2.1.3 NTOS Kernel layer	34
4.2.2 Linux.....	35
4.2.2.1 I/O Component.....	36
4.2.2.2 Memory Management Component.....	37
4.2.2.3 Processes Management Component.....	38
4.3 Perbandingan Arsitektur Kernel Windows dan Linux	39
4.3.1 Analisis perbandingan Kernel.....	39
4.3.1.1 Arsitektur	33
4.3.1.2 Fungsi	33
4.3.1.3 Komponen.....	33
4.3.2 Analisis Perbandingan Hardware Abstraction Layer pada Windows dan I/O Component pada Linux	47
4.3.2.1 Arsitektur	47
4.3.2.2 Fungsi	48
4.3.2.3 Komponen.....	48
4.3.3 Analisis Perbandingan NTOS Executive Kernel Layer pada Windows dan Memory Management Component pada Linux	48
4.3.3.1 Arsitektur	49
4.3.3.2 Fungsi	49
4.3.3.3 Komponen.....	49
4.3.4 Analisis Perbandingan NTOS Kernel Layer pada Windows dan Processes Management Component pada Linux	50
4.3.4.1 Arsitektur	50
4.3.4.2 Fungsi	50
4.3.4.3 Komponen.....	51

4.4 Tabel Hasil Perbandingan Windows dengan Linux.....	51
4.4 Hasil Uji Coba Kernel Windows dan Kernel Linux.....	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran.....	<u>59</u>