

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latarbelakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Komputasi Paralel	5
2.2 Cluster	7
2.2.1 High Performance Computing(HPC) <i>clusters</i>	7
2.2.2 Load Balance (LB) <i>clusters</i>	7
2.2.3 High Availability (HA) <i>clusters</i>	7
2.3 MPICH2	8
2.4 NFS	9
2.5 SSH	9
2.6 John The Ripper (JTR)	9
2.7 Message Digest Number 5 (MD5)	10
2.7.1 Penambahan bit-bit pengganjal	11
2.7.2 Penambahan nilai panjang semula.....	11

2.7.3	Inisial penyangga MD	11
2.7.4	Pengolahan pesan dalam blok berukuran 512 bit	11
2.8	Web Server	12
2.8.1	Apache	12
2.8.2	PHP	12
2.8.3	MySQL	13
2.9	Sistem Operasi Ubuntu	13

BAB III PERENCANAAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1	Desain Sistem	14
3.2	Desain Diagram Alir.....	16
3.3	Kebutuhan Sistem.....	17
3.3.1	Hardware yang digunakan	17
3.3.2	Software yang digunakan.....	17
3.3.2.1	MPICH2	17
3.3.2.2	OpenSSH.....	18
3.3.2.3	NFS(Network File Sharing)	18
3.3.2.4	JTR(John The Ripper).....	18
3.3.2.5	Sistem Operasi Linux Ubuntu 12.04	18
3.3.2.6	Web Server.....	19
3.3.2.7	Wireshark	20
3.4	Proses Instalasi dan Konfigurasi.....	21
3.4.1	NFS server.....	21
3.4.2	SSH passwordless	22
3.4.3	MPICH2	22
3.4.4	John The Ripper	24
3.4.5	Web Server.....	24
3.5	Skenario Pengujian.....	25
3.5.1	Pengujian Fungsional Sistem	25
3.5.2	Pengujian <i>cracking password</i> angka.....	25
3.5.3	Pengujian <i>cracking password</i> huruf.....	26
3.5.4	Pengujian <i>cracking password</i> kombinasi huruf angka	26

3.5.5 Pengujian Man in The Middle Attack terhadap Web Server	27
--	----

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Hasis Pengujian	28
4.1.1 Skenario1: Pengujian fungsional sistem	28
4.1.2 Skenario2: Pengujian <i>cracking</i> angka	29
4.1.3 Skenario3: Pengujian <i>cracking</i> huruf	31
4.1.4 Skenario4: Pengujian <i>cracking</i> huruf dan angka	32
4.1.5 Skenario5: Man in The Middle Attack Web Server	34
4.2 Troubleshooting	38

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B