

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Yayasan PINBUK D.I. Yogyakarta	7

2.2.2 Virtualisasi	8
2.2.3 Server	9
2.2.4 VMware vSphere / VMware ESX 5.0	11
2.2.5 VMware vSphere Client	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Analisis Sistem	13
3.1.1 Perangkat Keras	15
3.1.2 Perangkat Lunak	17
3.2 Perancangan Sistem	18
3.2.1 Desain Konsep Virtual Server	
Sistem Virtualisasi	19
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	22
4.1 Implementasi Sistem.....	22
4.1.1 Tahapan Instalasi	22
4.1.2 Tahapan Konfigurasi	25
4.1.2.1 Tahapan Konfigurasi Via Kernel	25
4.1.2.2 Tahapan Konfigurasi Via Remote	
vSphere Client (GUI)	27
4.1.2.2.1 Konfigurasi Networking	29
4.1.2.2.1 Konfigurasi Network	
Storage	31
4.2 Pembahasan Sistem	33

4.2.1 Data Server Sebelum Virtualisasi	33
4.2.2 Data Server Menggunakan Virtualisasi	34
4.2.3 Aplikasi-Aplikasi Pada Virtualisasi	37
4.2.3.1 Aplikasi Lembaga Keuangan Mikro ...	37
4.2.3.2 Aplikasi FileZilla	38
4.2.3.3 Aplikasi XAMPP	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Virtualisasi Pada Level Hardware	7
Gambar 3.1 Desain Server Sistem Pinbuk –DIY (Existing)	13
Gambar 3.2 Desain Virtual Server Sistem	19
Gambar 4.1 Boot Menu Install vSphere	23
Gambar 4.2 Menu Install vSphere	23
Gambar 4.3 Menu Ketentuan License	23
Gambar 4.4 Menu Instalasi Disk	24
Gambar 4.5 Menu Keyboard Layout	24
Gambar 4.6 Menu Input Password	25
Gambar 4.7 Menu Utama vSphere / VMWare ESX 5.0	25
Gambar 4.8 Menu Authentication Required.....	26
Gambar 4.9 Menu Konfigurasi.....	26
Gambar 4.10 Menu Configure Management Network	26
Gambar 4.11 Menu IP Configuration	27
Gambar 4.12 Icon Aplikasi VMWare vSphere Client	27
Gambar 4.13 Menu Form Login vSphere Client	28
Gambar 4.14 Menu Utama vShere / VMWare ESX 5.0	28
Gambar 4.15 Menu Iventory vSphere / VMWare ESX 5.0 ..	29

Gambar 4.16 Menu Tab Configuration	
Hardware Networking	30
Gambar 4.17 Menu vSwicth Adapters	30
Gambar 4.18 Menu Add Adapter Wizard	30
Gambar 4.19 Hasil Configuration Networking.....	31
Gambar 4.20 Menu Storage Adapters	31
Gambar 4.21 Menu iSCSI Initiator.....	32
Gambar 4.22 Menu Add Send Target Server	32
Gambar 4.23 Menu Storage	32
Gambar 4.24 Grafik Resource Server Non Virtual	33
Gambar 4.25 Mesin Virtual Server vSphere	34
Gambar 4.26 Resource Server VMware vSphere	34
Gambar 4.27 Grafik CPU Resource Server vSphere	35
Gambar 4.28 Grafik Memory Resource Server vSphere	36
Gambar 4.29 Grafik Network Resource Server vSphere	36
Gambar 4.30 Aplikasi Lembaga Keuangan Mikro	37
Gambar 4.31 Aplikasi <i>FileZilla</i>	38
Gambar 4.32 Aplikasi <i>XAMPP</i>	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Server (Existing)</i>	13
Tabel 3.2 Tabel Fungsi <i>Server (Existing)</i>	14
Tabel 3.3 Struktur Tabel Hardware Minimum	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>Server Virtual dan Server Storage</i>	18
Tabel 3.5 Tabel Fungsi <i>Server Virtual dan Server Storage</i>	20
Tabel 3.6 Fungsi Mesin <i>Virtual Server</i>	20