DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR TABEL.....v

DAFTAR GAMBAR.....vi

DAFTAR LAMPIRAN.....viii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang Masalah.....1

1.2 Rumusan Masalah.....2

1.3 Maksud dan Tujuan.....3

1.3.1 Maksud.....3

1.3.2 Tujuan.....3

1.4 Batasan Masalah.....3

1.5 Metode Penelitian.....4

1.6 Sistematika Penulisan.....4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....6

2.1 Profile Tempat Kerja Praktek.....6

2.1.1 Sejarah Singkat.....6

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....8

2.1.3 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas.....8

2.2 Landasan Teori.....11

2.2.1 Hardisk 11

2.2.1.1 Perkembangan Hardisk.....13

2.2.1.2 Mekanisme Kerja Hardisk.....18

2.2.1.3 Perbadingan ATA dan SATA.....18

2.2.2 RAID (Redundant Array of Inexpensive Disk) 20

2.2.3 Windows Server 2008 27

BAB III PEMBAHASAN 30

3.1 Konfigurasi Embedded Server RAID 30

3.1.1 RAID level 30

3.1.2 Spesifikasi Komputer server 32

3.1.3 User Manual 33

3.1.4 Konfigurasi RAID 1 35

3.2 Install Windows Server 2008 42

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....51

4.1 Kesimpulan.....51

4.2 Saran.....52

DAFTAR PUSTAKA.....53

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Kecepatan putar dan aplikasinya 16

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Sever 32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Ultrajaya 9

Gambar 2.2 Evolusi Teknologi Hardisk Menurut IBM 12

Gambar 2.3 Desain karakteristik kebanyakan head baca/tulis.....14

Gambar 2.4 Sistem kontrol head.....17

Gambar 3.1. RAID 0 30

Gambar 3.2. RAID 1 31

Gambar 3.3.RAID05 31

Gambar 3.4 Main Screen Bios 33

Gambar 3.5 Tab Advanced Screen.....34

Gambar 3.6. Merubah SATA Mode.....34

Gambar 3.7 Merubah SATA Mode.....34

Gambar 3.8. Menyimpan Konfigurasi 35

Gambar 3.9. membuat konfigurasi RAID 36

Gambar 3.10 Mengaktifkan hardisk.....36

Gambar 3.11 Select Configuration Array 37

Gambar 3.12 Select Configuration Array(s) menjadi SPAN-1.....37

Gambar 3.13 Memilih RAID 1 38

Gambar 3.14 Menyimpan hasil konfigurasi RAID 38

Gambar 3.15 Memili Initialize.....39

Gambar 3.16 Initialize untuk mendapatkan logical Drive 0 39

Gambar 3.17 mamilih Initilize – Yes.....40

Gambar 3.18 Proses Initilize 40
Gambar 3.19. Keluar dari konfigurasi RAID 41
Gambar 3.20 Configurasi Tasks 42
Gambar 3.21 Pilih bahasa 43
Gambar 3.22 Memulai Install Windows 43
Gambar 3.23 Masukan product key 44
Gambar 3.24 Intalasi windows tanpa serial number 44
Gambar 3.25 Memilih windows version 45
Gambar 3.26 License Term 45
Gambar 3.27 Custom Advanced 46
Gambar 3.28 Pemilihan driver yang akan di install 46
Gambar 3.29 Intalls Windows sedang bekerja 47
Gambar 3.30 Tampilan sebelum login 47
Gambar 3.31 Tampilan login 48
Gambar 3.32 Update password 48
Gambar 3.33 Appliying user settings 49
Gambar 3.34 Initial Configuration Task 49
Gambar 3.35 Konfirmasi validasi password 50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran B Surat Balasan Penelitian B-1

Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek C-1

Lampiran D Nilai Kerja Praktek D-1