



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan | 2 |
| 1.3 Manfaat | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 2 |
| 2 TINJAUAN PUSTAKA | 3 |
| 2.1 Cluster | 3 |
| 2.2 Web server | 3 |
| 2.3 File System | 4 |
| 2.4 GlusterFS | 4 |
| 3 METODE | 6 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu PKL | 6 |
| 3.2 Alat dan Bahan | 6 |
| 3.3 Prosedur Kerja | 6 |
| 3.3.1 Observasi | 6 |
| 3.3.2 Perancangan | 7 |
| 3.3.3 Implementasi | 7 |
| 3.3.4 Pengujian | 7 |
| 4 KEADAAN UMUM SEKOLAH VOKASI IPB UNIVERSITY | 7 |
| 4.1 Sejarah | 7 |
| 4.2 Kegiatan Lembaga | 8 |
| 4.3 Struktur Organisasi | 8 |
| 4.4 Visi dan Misi | 9 |
| 4.3.1 Visi | 9 |
| 4.3.2 Misi | 9 |
| 4.3.3 Tujuan | 9 |
| 5 Pembuatan <i>File System GlusterFS Distributed-Replicated Volume</i> di Sekolah Vokasi IPB University | 10 |
| 5.1 Observasi | 10 |
| 5.2 Perancangan | 11 |
| 5.3 Implementasi | 12 |
| 5.3.1 Pembuatan Hubungan Antar-Node (<i>peer</i>) | 12 |
| 5.3.2 Membuat Penyimpanan Data Utama | 14 |
| 5.3.3 Pembuatan Volume GlusterFS | 16 |
| 5.3.4 Menghubungkan <i>Gluster Client</i> dan <i>Gluster Server</i> | 18 |
| 5.4 Pengujian | 19 |
| 6 SIMPULAN DAN SARAN | 26 |
| 6.1 Simpulan | 26 |
| 6.2 Saran | 27 |
| DAFTAR PUSTAKA | 27 |



DAFTAR TABEL

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Alat dan Bahan | 6 |
| 2 | Perbandingan <i>single web server</i> dan <i>multi web server</i> | 25 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Ilustrasi cara kerja <i>web server</i> | 3 |
| 2 | ClusterFS <i>distributed volume</i> | 5 |
| 3 | ClusterFS <i>replicated volume</i> | 5 |
| 4 | ClusterFS <i>stripped volume</i> | 5 |
| 5 | Prosedur kerja | 6 |
| 6 | Struktur organisasi (Sumber: http://sv.ipb.ac.id) | 9 |
| 7 | ClusterFS <i>distributed-replicated volume</i> | 11 |
| 8 | Topologi jaringan SV-IPB | 12 |
| 9 | Daftar <i>peer</i> gluster pada <i>node</i> sv-gfs1 | 13 |
| 10 | Daftar <i>peer</i> gluster pada <i>node</i> sv-gfs2 | 13 |
| 11 | Partisi <i>harddisk</i> pada <i>node</i> sv-gfs1 | 15 |
| 12 | Partisi <i>harddisk</i> pada <i>node</i> sv-gfs2 | 16 |
| 13 | Informasi <i>gluster volume</i> yang dibuat | 17 |
| 14 | Informasi <i>gluster volume</i> yang telah diaktifkan | 17 |
| 15 | Informasi <i>gluster volume</i> dengan konfigurasi tambahan | 18 |
| 16 | Pencarian direktori pada <i>node</i> sv-gfs1 | 20 |
| 17 | Pencarian direktori pada <i>node</i> sv-gfs2 | 20 |
| 18 | Pencarian direktori pada <i>node</i> sv-gfs2 saat dihapus | 20 |
| 19 | Pencarian direktori pada <i>node</i> sv-gfs1 saat dihapus | 21 |
| 20 | Pencarian <i>file</i> TEK.txt pada <i>node</i> sv-gfs1 | 21 |
| 21 | Pencarian <i>file</i> TEK.txt pada <i>node</i> sv-gfs2 | 21 |
| 22 | Pencarian <i>file</i> berekstensi zip pada <i>node</i> sv-gfs2 | 22 |
| 23 | Pencarian <i>file</i> berekstensi zip pada <i>node</i> sv-gfs1 | 22 |
| 24 | Pencarian <i>file</i> pada <i>node</i> sv-gfs2 ketika dihapus | 22 |
| 25 | Pencarian <i>file</i> pada <i>node</i> sv-gfs1 ketika dihapus | 23 |
| 26 | HTTPPERF <i>single web server</i> dengan koneksi 1000 | 23 |
| 27 | HTTPPERF <i>single web server</i> dengan koneksi 5000 | 24 |
| 28 | HTTPPERF <i>multi web server</i> dengan koneksi 1000 | 24 |
| 29 | HTTPPERF <i>multi web server</i> dengan koneksi 5000 | 25 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.