

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvi
Intisari	xviii
<i>Abstract</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi Deformasi Bendungan Sermo.....	8
2.2.2 Virtualisasi	10
2.2.3 Proxmox VE.....	12
2.2.4 <i>Remote Administration</i>	14

2.2.5	Virtual Private Network	15
2.2.6	<i>Database Replication</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Bahan Penelitian	25
3.2	Alat Penelitian	25
3.3	Alur Penelitian	28
3.4	Jalan Penelitian	29
3.4.1	Studi Literatur	29
3.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	29
3.4.3	Perancangan Sistem.....	30
3.4.4	Implementasi	33
3.4.4.1	Pemasangan dan Pengaturan Server berbasis Proxmox VE	33
3.4.4.2	Pembuatan dan Pengaturan Mesin Virtual di Server berbasis Proxmox VE.....	34
3.4.4.3	Pengaturan Mesin-mesin Virtual dan Komputer <i>Data Center</i> untuk Pengendalian Jarak Jauh.....	37
3.4.4.4	Pengaturan Mesin Virtual dan Komputer <i>Data Center</i> untuk <i>Database Replication</i>	45
3.4.5	Pengujian.....	51
3.4.6	Pembuatan Laporan Akhir	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Pengujian Kinerja Pengendalian Jarak Jauh	53
4.1.1	Pengendalian Jarak Jauh menggunakan <i>Remote Desktop Connection</i> melalui <i>Port Forwarding</i>	53

4.1.2	Pengendalian Jarak Jauh menggunakan <i>Remote Desktop Connection</i> melalui VPN <i>Hamachi</i>	54
4.1.3	Pengendalian Jarak Jauh menggunakan Aplikasi <i>Teamviewer 10</i>	55
4.1.4	Pengendalian Jarak Jauh menggunakan Chrome Remote Desktop	57
4.1.5	Perbandingan Hasil Pengujian Metode-metode Pengendalian Jarak Jauh.....	58
4.2	Pengujian Kinerja <i>Database Replication</i>	61
4.2.1	<i>Push subscription</i> dan sinkronisasi secara terus-menerus (<i>continuously</i>).....	63
4.2.2	<i>Push subscription</i> dan sinkronisasi sesuai permintaan pengguna (<i>on-demand</i>).....	66
4.2.3	<i>Push subscription</i> dan sinkronisasi sesuai jadwal yang dibuat (<i>scheduled</i>).....	69
4.2.4	<i>Pull subscription</i> dan sinkronisasi secara terus menerus (<i>continuously</i>).....	71
4.2.5	<i>Pull subscription</i> dan sinkronisasi sesuai permintaan pengguna (<i>on-demand</i>).....	73
4.2.6	<i>Pull subscription</i> dan sinkronisasi sesuai jadwal yang dibuat (<i>scheduled</i>).....	74
4.2.7	Hasil Pengujian <i>Latency Database Replication</i>	76
4.2.8	Perbandingan Hasil Pengujian Kinerja <i>Database Replication</i> ..	79
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran	83
	DAFTAR PUSTAKA	84



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SINKRONISASI BASIS DATA PADA SISTEM INFORMASI
DEFORMASI BENDUNGAN
SERMO BERBASIS PROXMOX VE**

ALFIAN NURHUDA, Addin Suwastono, S.T., M.Eng; Warsun Najib, S.T., M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN..... 86