

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	v
PERNYATAAN	viii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Definisi Jaringan	10
2.2.2. <i>Virtual Private Server</i> (VPS)	11
2.2.3. <i>Hypervisor</i>	13
2.2.4. Jaringan <i>Thin Client</i>	14
2.2.5. Komunikasi <i>Client-Server</i> pada Jaringan <i>Thin Client</i>	15
2.2.6. Arsitektur <i>Client-Server</i> pada Jaringan <i>Thin Client</i>	17
2.2.7. <i>Dumb Terminal</i>	18
2.2.8. Perangkat Lunak dan Layanan Pendukung Jaringan <i>Thin Client</i> Berbasis <i>Dumb Terminal</i>	20

2.2.9. vSpace Terminal Server 8.4.0.3B	20
BAB III METODOLOGI.....	23
3.1. Lokasi Penelitian.....	23
3.2. Peralatan Penelitian.....	23
3.2.1. <i>Software</i>	23
3.2.2. <i>Hardware</i>	24
3.3. Metode Penelitian.....	25
3.3.1. Tahap Definisi.....	26
3.3.2. Tahap Perancangan	28
3.3.3. Tahap Verifikasi.....	29
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	31
4.1. Tahap Definisi.....	31
4.1.1. Keadaan Sistem Saat Ini.....	31
4.1.2. Masalah yang Dihadapi.....	31
4.2. Tahap Perancangan.....	32
4.2.1. Arsitektur Jaringan <i>Thin Client</i>	32
4.2.2. Pembangunan Jaringan <i>Thin Client</i>	35
4.3. Tahap Verifikasi.....	62
4.3.1. Rancangan Penggunaan Perangkat Lunak Pengujian dan Perangkat Lunak Pendukung Aktivitas Pengguna	62
4.3.2. Aplikasi Pendukung Aktivitas Produktivitas Kerja Pengguna.....	64
4.3.3. Skenario Pengujian Jaringan <i>Thin Client</i>	65
4.3.4. Pengujian dan Pengukuran Kinerja Jaringan <i>Thin Client</i> Berbasis <i>Dumb</i> <i>Terminal</i> dalam Aktivitas Pengguna dengan Microsoft Word 2013	66
4.3.5. Pengujian dan Pengukuran Kinerja Jaringan <i>Thin Client</i> Berbasis <i>Dumb</i> <i>Terminal</i> dalam Aktivitas Pengguna dengan Microsoft Excel 2013	67
4.3.6. Pengujian dan Pengukuran Kinerja Jaringan <i>Thin Client</i> Berbasis <i>Dumb</i> <i>Terminal</i> dalam Aktivitas Pengguna dengan Google Chrome.....	68
4.3.7. Hasil Pengukuran dan Analisa Kinerja Sumber Daya Jaringan <i>Thin Client</i> untuk Penggunaan Microsoft Word 2013	69

4.3.8. Hasil Pengukuran dan Analisa Kinerja Sumber Daya Jaringan <i>Thin Client</i> untuk Penggunaan Microsoft Excel 2013	75
4.3.9. Hasil Pengukuran dan Analisa Kinerja Sumber Daya Jaringan <i>Thin Client</i> untuk Penggunaan Microsoft Excel 2013	82
4.3.10. Hasil Pengukuran dan Analisa Kinerja Sumber Daya Jaringan <i>Thin Client</i> untuk Penggunaan Microsoft Word 2013, Microsoft Excel 2013, dan Google Chrome	90
4.3.11. Hasil Pengukuran Kebutuhan Daya Listrik pada Perangkat <i>Thin Client</i> .	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
4.1. Kesimpulan.....	107
4.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN.....	111