

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| LEMBAR PERNYATAAN | |
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| UCAPAN TERIMAKASIH..... | iv |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR ISTILAH | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| DAFTAR SINGKATAN | xii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II DASAR TEORI | |
| 2.1 Virtualisasi | 5 |
| 2.2 Jenis-Jenis Virtualisasi..... | 6 |
| 2.3 Hypervisor..... | 9 |
| 2.4 VPS (Virtual Private Server)..... | 11 |
| 2.5 Pengenalan VoIP (<i>Voice over IP</i>) | 15 |
| 2.6 SIP (<i>Session Initiation Protocol</i>) | 16 |
| 2.7 Codec (<i>Coding Decoding</i>)..... | 17 |
| BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI | |
| 3.1 Instalasi VoIP server pada VPS (<i>Virtual Private Server</i>) | 20 |
| 3.2 Konfigurasi Sistem..... | 20 |

| | | |
|---|---|----|
| 3.3 | Perangkat Yang Digunakan..... | 21 |
| 3.4 | Proses Instalasi dan Konfigurasi Software..... | 22 |
| 3.5 | Pengukuran dan Pengambilan Data | 24 |
| BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI | | |
| 4.1 | Parameter Pengukuran | 26 |
| 4.2 | Pengukuran dan Analisis Performansi Server VPS (<i>Virtual Private Server</i>) dan Server <i>Dedicated</i> | 27 |
| 4.3 | Pengukuran dan Analisis Performansi <i>Virtual Machine</i> | 34 |
| 4.4 | Pengukuran dan Analisis <i>Delay</i> dan <i>Throughput</i> | 36 |
| 4.5 | Pengukuran dan Analisis Performansi <i>Throughput</i> dan <i>Delay</i> untuk 1 Call Sesungguhnya dan 1 call dari Script | 41 |
| 4.6 | Pengukuran dan Analisis Panggilan Maksimum yang Dapat Ditangani oleh Server VPS dan Server <i>Dedicated</i> | 43 |
| 4.7 | Perbandingan Penggunaan Codec G.711u dan Codec G.729 Terhadap Jumlah Panggilan Maksimum..... | 44 |
| BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 5.1 | Kesimpulan | 47 |
| 5.2 | Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | | |
| LAMPIRAN A | | |
| LAMPIRAN B | | |
| LAMPIRAN C | | |
| LAMPIRAN D | | |
| LAMPIRAN E | | |
| LAMPIRAN F | | |
| LAMPIRAN G | | |
| LAMPIRAN H | | |
| LAMPIRAN I | | |
| LAMPIRAN J | | |