

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| <b>HALAMAN JUDUL</b> .....                  | i    |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....              | ii   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> ..... | iii  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                       | iv   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                        | v    |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....             | vi   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                 | vii  |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....            | viii |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                     | x    |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                  | xii  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                   | xiii |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....               | xiv  |
| <b>DAFTAR ISTILAH</b> .....                 | xv   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                | xvi  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                    |      |
| 1.1 Latar Belakang.....                     | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                    | 2    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                 | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah .....                   | 2    |
| 1.5 Metode Penelitian .....                 | 3    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....             | 3    |
| <b>BAB II DASAR TEORI</b>                   |      |
| 2.1 <i>Local Area Network</i> .....         | 5    |
| 2.1.1 Topologi Jaringan.....                | 5    |
| 2.1.2 Model Hubungan Pada LAN.....          | 9    |
| 2.2 Monitoring Trafik Jaringan.....         | 11   |
| 2.2.1 Trafik Jaringan .....                 | 11   |
| 2.2.2 Perhitungan Trafik Jaringan .....     | 11   |
| 2.3 SNMP.....                               | 12   |

|   |    |
|---|----|
| 2.3.1 Arsitektur SNMP.....                                    | 12 |
| 2.3.2 Protokol SNMP .....                                     | 13 |
| <b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b>                             |    |
| 3.1 Deskripsi Sistem .....                                    | 16 |
| 3.2 Gambaran Umum Kondisi Infrastruktur Jaringan Kampus ..... | 17 |
| 3.3 Alur Perancangan Sistem.....                              | 19 |
| <b>BAB IV ANALISIS</b>  |    |
| 4.1 Analisis Penggunaan <i>Bandwidth</i> pada Cacti .....     | 21 |
| 4.1.1 VPN Dosen.....  | 21 |
| 4.1.2 VPN Mahasiswa 1 .....                                   | 28 |
| 4.1.3 VPN Mahasiswa 2 .....                                   | 34 |
| 4.2 Analisis Secara Keseluruhan .....                         | 40 |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                             |    |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 42 |
| 5.2 Saran .....   | 43 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                   | 45 |
| <b>LAMPIRAN</b>   |    |