

## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....             | i        |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....               | ii       |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....             | iii      |
| HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR..... | iv       |
| KATA PENGANTAR .....                           | v        |
| ABSTRAK .....                                  | vi       |
| ABSTRACT.....                                  | vii      |
| DAFTAR ISI .....                               | viii     |
| DAFTAR GAMBAR.....                             | x        |
| DAFTAR TABEL .....                             | xii      |
| DAFTAR ISTILAH .....                           | xiii     |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                          | ix       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                 | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....               | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                       | 1        |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                    | 1        |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....                    | 1        |
| 1.5 Pembatasan Masalah .....                   | 2        |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                | 2        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>             | <b>3</b> |
| 2.1 Jaringan Komputer .....                    | 3        |
| 2.2 Internet .....                             | 3        |
| 2.3 Monitoring.....                            | 5        |
| 2.4 Jenis – jenis Monitoring Jaringan .....    | 5        |
| 2.5 Access Point.....                          | 6        |
| 2.6 SNMP .....                                 | 6        |
| 2.7 Zabbix.....                                | 7        |
| 2.8 Grafana.....                               | 8        |
| 2.9 Winbox .....                               | 8        |
| 2.8 Winbox .....                               | 9        |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.10 Mikrotik RouterBoard .....             | 9         |
| <b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA.....</b> | <b>11</b> |
| 3.1 Langkah dan Metode Penelitian .....     | 11        |
| 3.2 Monitoring Grafana .....                | 13        |
| 3.3 Lokasi Penelitian .....                 | 19        |
| 3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....         | 19        |
| 3.4.1 Perangkat Keras .....                 | 19        |
| 3.4.2 Perangkat Lunak .....                 | 19        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>    | <b>21</b> |
| 4. 1. Implementasi Rencana .....            | 21        |
| 4. 2. Hasil Monitoring Jaringan .....       | 21        |
| 4.2.1 Monitoring Jaringan Harian .....      | 21        |
| 4.2.2. Monitoring Jaringan Mingguan .....   | 24        |
| 4. 3. Pembahasan .....                      | 25        |
| <b>BAB V KESIMPULAN &amp; SARAN .....</b>   | <b>28</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                        | 28        |
| 5.2 Saran .....                             | 28        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                  | <b>29</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                        | <b>30</b> |