

## DAFTAR ISI

|                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....</b>                            | <b>i</b>     |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN.....</b>                              | <b>ii</b>    |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>              | <b>iii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> | <b>iv</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>       | <b>v</b>     |
| <b>LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....</b>             | <b>vii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                  | <b>viii</b>  |
| <b>ABSTRAKSI.....</b>                                       | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                      | <b>xi</b>    |
| <b>DAFTAR SIMBOL.....</b>                                   | <b>xiv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                   | <b>xviii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                    | <b>xx</b>    |
| <b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>                          | <b>1</b>     |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....                            | 1            |
| 1.2. Maksud dan Tujuan.....                                 | 2            |
| 1.3. Metode Penelitian.....                                 | 3            |
| 1.3.1. Metode Pengumpulan data.....                         | 3            |
| 1.3.2. Analisa Penelitian.....                              | 4            |
| 1.4. Ruang Lingkup.....                                     | 5            |
| <b>BAB II     LANDASAN TEORI.....</b>                       | <b>6</b>     |
| 2.1. Tinjauan Jurnal.....                                   | 6            |
| 2.2. Konsep Dasar Jaringan.....                             | 6            |
| 2.2.1. Jenis-jenis Jaringan Komputer.....                   | 7            |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| 2.2.2. Media Transmisi.....                            | 9         |
| 2.2.3. Model OSI.....                                  | 12        |
| 2.2.4. Model TCP/IP.....                               | 13        |
| 2.2.5. Model UDP.....                                  | 13        |
| 2.3. Manajemen Jaringan.....                           | 14        |
| 2.3.1. Topologi Jaringan.....                          | 16        |
| 2.3.2. Ip Address.....                                 | 19        |
| 2.4. Konsep Penunjang Usulan.....                      | 20        |
| <b>BAB III ANALISA JARINGAN BERJALAN.....</b>          | <b>23</b> |
| 3.1. Tinjauan Instansi.....                            | 23        |
| 3.1.1. Sejarah Instansi.....                           | 23        |
| 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....             | 25        |
| 3.2. Skema Jaringan Berjalan.....                      | 27        |
| 3.2.1. Topologi Jaringan.....                          | 27        |
| 3.2.2. Arsitektur Jaringan.....                        | 28        |
| 3.2.3. Skema Jaringan.....                             | 30        |
| 3.2.4. Keamanan Jaringan.....                          | 31        |
| 3.2.5. Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan..... | 31        |
| 3.3. Permasalahan.....                                 | 34        |
| 3.4. Alternatif Pemecahan Masalah.....                 | 34        |
| <b>BAB IV RANCANGAN JARINGAN USULAN.....</b>           | <b>36</b> |
| 4.1 Jaringan Usulan.....                               | 36        |
| 4.1.1 Topologi Jaringan.....                           | 36        |
| 4.1.2 Skema Jaringan.....                              | 37        |
| 4.1.3 Keamanan Jaringan.....                           | 38        |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| 4.1.4 Rancangan Aplikasi.....        | 39        |
| 4.1.5 Manajemen Jaringan.....        | 39        |
| 4.2. Pengujian Jaringan.....         | 39        |
| 4.2.1. Pengujian Jaringan awal.....  | 40        |
| 4.2.2. Pengujian Jaringan Akhir..... | 42        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>            | <b>44</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                 | 44        |
| 5.2. Saran-saran.....                | 44        |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>              | <b>46</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>        | <b>47</b> |
| <b>LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN.....</b> | <b>48</b> |
| <b>SURAT KETERANGAN RISET.....</b>      | <b>50</b> |