

# DAFTAR ISI

|                                                         | Halaman |
|---------------------------------------------------------|---------|
| <b>LEMBAR JUDUL SKRIPSI</b> .....                       | i       |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....                         | ii      |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....         | iii     |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....    | iv      |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....  | v       |
| <b>LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA</b> .....        | vi      |
| <br><b>Kata Pengantar</b> .....                         | vii     |
| <b>Abstraksi</b> .....                                  | ix      |
| <b>Daftar Isi</b> .....                                 | xi      |
| <b>Daftar Simbol</b> .....                              | xiii    |
| <b>Daftar Gambar</b> .....                              | xiv     |
| <b>Daftar Lampiran</b> .....                            | xv      |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                      | 1       |
| 1.1. Latar Belakang Masalah.....                        | 1       |
| 1.2. Maksud dan Tujuan.....                             | 2       |
| 1.3. Metode Penelitian .....                            | 3       |
| 1.3.1. Analisa Penelitian.....                          | 3       |
| 1.3.2. Metode Pengumpulan Data.....                     | 5       |
| 1.4. Ruang Lingkup.....                                 | 5       |
| <br><b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....                  | 6       |
| 2.1. Tinjauan Jurnal.....                               | 6       |
| 2.2. Konsep Dasar Jaringan .....                        | 7       |
| 2.3. Manajemen Jaringan .....                           | 19      |
| 2.3.1. Kegunaan Manajemen Jaringan Komputer.....        | 20      |
| 2.3.2. Definisi Simulator Jaringan Komputer.....        | 21      |
| 2.3.3. Topologi Jaringan.....                           | 22      |
| 2.3.4. IP Address.....                                  | 25      |
| <br><b>BAB III ANALISA JARINGAN BERJALAN</b> .....      | 31      |
| 3.1. Tinjauan Perusahaan .....                          | 31      |
| 3.1.1. Sejarah Perusahaan .....                         | 31      |
| 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....              | 32      |
| 3.2. Manajemen Jaringan .....                           | 35      |
| 3.2.1. Topologi Jaringan .....                          | 36      |
| 3.2.2. Arsitektur Jaringan.....                         | 37      |
| 3.2.3. Skema Jaringan .....                             | 38      |
| 3.2.4. Keamanan Jaringan.....                           | 39      |
| 3.2.5. Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan ..... | 40      |
| 3.3. Permasalahan Sistem Jaringan.....                  | 42      |
| 3.4. Alternatif Pemecahan Masalah .....                 | 42      |

|               |                                                 |           |
|---------------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB IV</b> | <b>RANCANGAN SISTEM JARINGAN USULAN .....</b>   | <b>44</b> |
|               | 4.1. Manajemen Jaringan Usulan.....             | 44        |
|               | 4.1.1. Topologi Jaringan .....                  | 44        |
|               | 4.1.2. Skema Jaringan .....                     | 45        |
|               | 4.1.3. Keamanan Jaringan .....                  | 45        |
|               | 4.1.4. Rancangan Aplikasi .....                 | 46        |
|               | 4.1.5. Manajemen Jaringan.....                  | 47        |
|               | 4.2. Pengujian Jaringan .....                   | 47        |
|               | 4.2.1. Pengujian Jaringan Awal .....            | 47        |
|               | 4.2.2. Pengujian Jaringan Akhir.....            | 50        |
| <b>BAB V</b>  | <b>PENUTUP.....</b>                             | <b>59</b> |
|               | 5.1. Kesimpulan .....                           | 59        |
|               | 5.2. Saran-saran.....                           | 60        |
|               | <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                      |           |
|               | <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>               |           |
|               | <b>LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI.....</b> |           |
|               | <b>SURAT KETERANGAN RISET .....</b>             |           |
|               | <b>LAMPIRAN.....</b>                            |           |

