

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| ABSTRAK .....  | ii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....  | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN .....  | iv  |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS . <b>Error! Bookmark not defined.</b> | v   |
| Kata Pengantar .....   | i   |
| Daftar Isi.....  | ii  |
| Daftar Gambar.....   | iv  |
| Daftar Tabel .....   | v   |
| Daftar Lampiran .....  | vi  |
| Daftar Istilah.....  | vii |
| Bab 1 PENDAHULUAN.....   | 1   |
| 1.1 Latar Belakang .....   | 1   |
| 1.2 Perumusan Masalah.....   | 2   |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....   | 2   |
| 1.4 Batasan Penelitian .....   | 3   |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....  | 3   |
| Bab 2 TINJAUAN PUSTAKA.....  | 4   |
| 2.1 Dasar Teori .....  | 4   |
| 2.1.1 Jaringan Nirkabel .....  | 4   |
| 2.1.2 Topologi Jaringan.....   | 4   |
| 2.1.3 TCP/IP.....  | 5   |
| 2.1.4 NDLC ( <i>Network Development Lifecycle</i> ) .....            | 5   |
| 2.1.5 <i>Cisco Packet Tracer</i> .....                               | 5   |
| 2.1.6 <i>Blackbox Testing</i> .....                                  | 6   |
| 2.2 Penelitian Terdahulu.....  | 6   |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 2.3   | Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme ..... | 7  |
| Bab 3 | Metodologi Penelitian .....                                  | 9  |
| 3.1   | Model Konseptual .....                                       | 9  |
| 3.2   | Sistematika Penyelesaian Masalah .....                       | 10 |
| 3.3   | Pengumpulan Data .....                                       | 12 |
| 3.4   | Pengelolaan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....     | 12 |
| 3.5   | Metode Evaluasi .....  | 12 |
| 3.6   | Alasan Pemilihan Metode.....                                 | 12 |
| Bab 4 | Analisis dan Perancangan.....                                | 14 |
| 4.1   | Spesifikasi Perusahaan .....                                 | 14 |
| 4.2   | Analisis Penggunaan Perangkat .....                          | 15 |
| 4.3   | Pemetaan Denah Lokasi .....                                  | 16 |
| 4.4   | Perancangan Arsitektur Jaringan.....                         | 17 |
| Bab 5 | Implementasi dan Pengujian .....                             | 23 |
| 5.1   | Hasil Implementasi Perancangan Jaringan .....                | 23 |
| 5.2   | Proses dan Hasil Pengujian Perangkat Lunak .....             | 23 |
| 5.3   | Evaluasi Akhir Solusi Sistem Informasi .....                 | 25 |
| Bab 6 | Kesimpulan dan Saran.....                                    | 26 |
| 6.1   | Kesimpulan.....  | 26 |
| 6.2   | Saran .....  | 26 |
| Bab 7 | Daftar Pustaka .....   | 27 |