

## DAFTAR ISI

|   |          |
|---|----------|
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b>                            | i        |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b>                            | ii       |
| <b>ABSTRAK</b>                                      | iii      |
| <b>ABSTRACT</b>                                     | iv       |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>                           | v        |
| <b>KATA PENGANTAR</b>                               | vi       |
| <b>DAFTAR ISI</b>                                   | vii      |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                                | xi       |
| <b>DAFTAR TABEL</b>                                 | xiii     |
| <b>DAFTAR ISTILAH</b>                               | xiv      |
| <br>  |          |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>                            | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang                                  | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah                                 | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah                                 | 2        |
| 1.4 Tujuan Tugas Akhir                              | 3        |
| 1.5 Metode Penelitian                               | 3        |
| 1.6 Sistematika Penulisan                           | 4        |
| <br>  |          |
| <b>BAB 2 DASAR TEORI</b>                            | <b>5</b> |
| 2.1 Jaringan Komputer                               | 5        |
| 2.2 TCP/IP  | 7        |
| 2.3 Pemrograman Soket ( <i>Socket Programming</i> ) | 9        |

|   |                                  |           |
|---|----------------------------------|-----------|
| 2.3.1   | TCP dan UDP                      | 10        |
| 2.3.2   | Port                             | 11        |
| 2.4   | Delphi                           | 12        |
| 2.5   | XML (Extensible Markup Language) | 12        |
| 2.6   | Manajemen                        | 13        |
| 2.6.1   | Pengertian Akuntansi Biaya       | 14        |
| 2.6.2   | Manfaat Akuntansi Biaya          | 14        |
| 2.7   | Keamanan Pada Windows            | 14        |
| 2.7.1   | Registry                         | 15        |
| 2.7.2   | Keylogger                        | 15        |
| 2.7.3   | Tojan, Virus, Worm               | 15        |
| 2.8   | EZ Timebilling                   | 16        |
| <br><b>BAB 3 PERANCANGAN DAN PEMODELAN SISTEM</b> |                                  | <b>18</b> |
| 3.1   | Perancangan Sistem               | 18        |
| 3.1.1   | Spesifikasi Sistem Keamanan      | 19        |
| 3.1.2   | Spesifikasi Sistem Manajemen     | 19        |
| 3.2   | Aplikasi Server                  | 20        |
| 3.2.1   | Workstation                      | 21        |
| 3.2.2   | Report                           | 23        |
| 3.2.3   | Expenses                         | 24        |
| 3.2.4   | Configuration                    | 25        |
| 3.3   | Database Server                  | 26        |
| 3.3.1   | Payment Setting.xml              | 26        |
| 3.3.2   | Report.xml                       | 27        |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.3.3   | Expenses.xml   | 27        |
| 3.4   | Aplikasi Client  | 28        |
| 3.4.1   | Client Billing   | 30        |
| 3.4.2   | Client Configuration                                       | 31        |
| <b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PROGRAM</b> |  | <b>34</b> |
| 4.1   | Implementasi   | 34        |
| 4.1.1   | Konfigurasi Jaringan Pada Pengujian Aplikasi               | 35        |
| 4.2   | Pengujian Program  | 35        |
| 4.2.1   | Pengujian Pada Aplikasi Operator                           | 36        |
| 4.2.1.1   | Pengujian Operator 1 (Timer dan penghitungan tagihan)      | 36        |
| 4.2.1.2   | Pengujian Operator 2 (Multi koneksi)                       | 38        |
| 4.2.1.3   | Pengujian Operator 3 (Pencatatan pemasukan)                | 39        |
| 4.2.1.4   | Pengujian Operator 4 (Pencatatan pengeluaran)              | 40        |
| 4.2.1.5   | Pengujian Operator 5 (Restart dan shutdown PC client)      | 42        |
| 4.2.2   | Pengujian Pada Aplikasi Client                             | 45        |
| 4.2.2.1   | Pengujian Client 1 (Disable menu, klik kanan, system tray) | 45        |
| 4.2.2.2   | Pengujian Client 2 (Disable kombinasi tombol keyboard)     | 47        |
| 4.2.2.3   | Pengujian Client 3 (Disable USB storage)                   | 49        |
| 4.3   | Analisis Hasil Pengujian Pada Tiap Client                  | 50        |
| 4.3.1   | Data Hasil Pengujian                                       | 50        |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>               |  | <b>58</b> |
| 5.1   | Kesimpulan   | 58        |
| 5.2   | Saran  | 58        |

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A SOURCE CODE APLIKASI SERVER**

**LAMPIRAN B SOURCE CODE APLIKASI CLIENT**