

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....                       | ii      |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                        | iii     |
| <b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....     | iv      |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....                        | v       |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....                       | vi      |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                  | vii     |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                 | viii    |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                           | ix      |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                               | xii     |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                            | xv      |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                             | xvii    |
| <b>DAFTAR RUMUS</b> .....                             | xix     |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                          | xx      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                              |         |
| 1.1 Latar Belakang .....                              | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                             | 5       |
| 1.3 Batasan Masalah.....                              | 5       |
| 1.4 Tujuan .....                                      | 6       |
| 1.5 Manfaat .....                                     | 6       |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                       | 6       |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                          |         |
| 2.1 Profil Badan Pendapatan Daerah Provinsi Riau..... | 8       |
| 2.1.1 Visi Misi Badan Pendapatan Provinsi Riau .....  | 9       |
| 2.1.2 Fungsi Badan Pendapatan Provinsi Riau .....     | 9       |
| 2.1.3 Alamat Organisasi .....                         | 10      |
| 2.1.4 Struktur Organisasi.....                        | 10      |
| 2.2 Pengertian Sistem.....                            | 11      |
| 2.3 Pengembangan Sistem .....                         | 12      |
| 2.3.1 Tahap Tahap Pengembangan Sistem.....            | 12      |
| 2.4 Pengertian <i>Monitoring</i> .....                | 13      |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|                                       |  |    |
|---------------------------------------|--|----|
| 2.4.1                                 | Efektifitas <i>Monitoring</i> .....                    | 13 |
| 2.4.2                                 | Tujuan Sistem <i>Monitoring</i> .....                  | 14 |
| 2.4.3                                 | Tujuan <i>Monitoring Server</i> .....                  | 15 |
| 2.5                                   | Jaringan Komputer .....                                | 15 |
| 2.6                                   | Internet .....   | 17 |
| 2.7                                   | Web .....  | 18 |
| 2.8                                   | <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....          | 19 |
| 2.9                                   | PHP .....  | 19 |
| 2.10                                  | <i>Instant Messaging</i> .....                         | 20 |
| 2.11                                  | Telegram .....   | 21 |
| 2.12                                  | <i>Simple Network Management Protocol (SNMP)</i> ..... | 22 |
| 2.13                                  | <i>Server</i> .....                                    | 22 |
| 2.14                                  | <i>Database</i> .....                                  | 22 |
| 2.15                                  | <i>Database Management System (DBMS)</i> .....         | 23 |
| 2.16                                  | MySQL.....   | 24 |
| 2.17                                  | Alat Perancangan Sistem PPDIOO .....                   | 25 |
| 2.18                                  | <i>Black Box Testing</i> .....                         | 27 |
| 2.19                                  | <i>User Acceptance Test</i> .....                      | 28 |
| 2.20                                  | Penelitian yang Terkait .....                          | 29 |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>  |  |    |
| 3.1                                   | Alur Metodologi Penelitian.....                        | 32 |
| 3.2                                   | Perencanaan.....                                       | 33 |
| 3.3                                   | Pengumpulan Data .....                                 | 33 |
| 3.4                                   | Analisa dan Pengembangan Sistem .....                  | 34 |
| 3.5                                   | Tahap Dokumentasi .....                                | 36 |
| <b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b> |  |    |
| 4.1                                   | Analisis Kondisi Saat Ini.....                         | 37 |
| 4.1.1                                 | Spesifikasi <i>Server Utama</i> .....                  | 37 |
| 4.1.3                                 | <i>Monitoring Server</i> Saat Ini .....                | 38 |
| 4.2                                   | Analisis Kebutuhan .....                               | 39 |
| 4.2.1                                 | Kebutuhan Fungsional.....                              | 40 |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|   |  |    |
|---|--|----|
| 4.2.2                                   | Kebutuhan Perangkat Keras .....                                | 40 |
| 4.2.3                                   | Kebutuhan Perangkat Lunak .....                                | 41 |
| 4.3                                     | Perancangan Sistem <i>Monitoring</i> .....                     | 41 |
| 4.3.1                                   | Arsitektur Sistem.....   | 42 |
| 4.3.2                                   | Proses Kerja Sistem.....                                       | 43 |
| 4.3.3                                   | Diagram Alur Sistem.....                                       | 43 |
| 4.4                                     | Perancangan Basis Data .....                                   | 47 |
| 4.5                                     | Perancangan <i>Interface</i> .....                             | 50 |
| <b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> |  |    |
| 5.1                                     | Topologi Jaringan.....   | 62 |
| 5.2                                     | Konfigurasi <i>Server</i> Utama.....                           | 63 |
| 5.2.1                                   | Konfigurasi Jaringan <i>Server</i> Utama .....                 | 63 |
| 5.2.2                                   | Instalasi dan Konfigurasi <i>SNMP Server</i> Utama.....        | 64 |
| 5.3                                     | Konfigurasi <i>Server Monitoring</i> .....                     | 65 |
| 5.3.1                                   | Konfigurasi Jaringan <i>Server Monitoring</i> .....            | 65 |
| 5.3.2                                   | Instalasi dan Konfigurasi <i>SNMP</i> .....                    | 66 |
| 5.3.3                                   | Instalasi <i>Web Server</i> dan <i>PHP</i> .....               | 67 |
| 5.3.4                                   | Instalasi dan Konfigurasi <i>MySQL Server</i> .....            | 68 |
| 5.3.5                                   | Konfigurasi <i>PHPMyAdmin</i> .....                            | 68 |
| 5.3.6                                   | Instalasi dan Konfigurasi Sistem <i>Monitoring Server</i> .... | 71 |
| 5.4                                     | Pengujian Sistem <i>Monitoring</i> .....                       | 76 |
| 5.4.1                                   | Pengujian <i>SNMP</i> .....                                    | 76 |
| 5.4.2                                   | Pengujian Notifikasi Sistem .....                              | 77 |
| 5.4.3                                   | <i>Black Box Testing</i> .....                                 | 83 |
| 5.4.4                                   | <i>User Acceptance Test (UAT)</i> .....                        | 85 |
| <b>BAB VI PENUTUP</b>                   |  |    |
| 6.1                                     | Kesimpulan .....   | 92 |
| 6.1                                     | Saran.....   | 92 |

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**