

## DAFTAR ISI

|  |          |
|--|----------|
| LEMBAR JUDUL .....                         | i        |
| LEMBAR JUDUL DALAM.....                    | ii       |
| LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....         | iii      |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG .....     | iv       |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....           | v        |
| ABSTRAK.....                               | vi       |
| KATA PENGANTAR .....                       | vii      |
| DAFTAR ISI .....                           | ix       |
| DAFTAR GAMBAR.....                         | xv       |
| DAFTAR TABEL .....                         | xviii    |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>             | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                   | 1        |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....             | 3        |
| 1.3 Batasan Masalah.....                   | 4        |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....                 | 4        |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....                | 5        |
| 1.6 Metode Penelitian.....                 | 5        |
| 1.6.1 Metode Pengambilan data .....        | 5        |
| 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....     | 6        |
| 1.6.3 Teknik Inventory yang digunakan..... | 6        |

|   |          |
|---|----------|
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                       | 6        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                    | <b>8</b> |
| 2.1 Pengembangan Sistem Informasi dan Persediaan..... | 8        |
| 2.1.1 Pengertian Sistem.....                          | 8        |
| 2.1.2 Pengertian Informasi .....                      | 8        |
| 2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....               | 9        |
| 2.2 Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak.....       | 10       |
| 2.2.1 PHP .....                                       | 10       |
| 2.2.2 Dreamweaver .....                               | 11       |
| 2.2.3 Xampp.....                                      | 11       |
| 2.3 Pengertian Database .....                         | 13       |
| 2.3.1 DBMS .....                                      | 13       |
| 2.3.2 My SQL .....                                    | 14       |
| 2.4 Pengertian UML .....                              | 14       |
| 2.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                   | 14       |
| 2.4.2 <i>Class Diagram</i> .....                      | 16       |
| 2.4.3 Sequence Diagram .....                          | 18       |
| 2.4.4 Activity Diagram.....                           | 20       |
| 2.4.5 Component Diagram .....                         | 22       |
| 2.4.6 Deployment Diagram .....                        | 24       |
| 2.4.7 Package Diagram .....                           | 26       |
| 2.5 Analisis PIECES.....                              | 30       |

|   |           |
|---|-----------|
| 2.6 Struktur Navigasi .....                           | 32        |
| 2.6.1 Struktur Navigasi Linier.....                   | 32        |
| 2.6.2 Struktur Navigasi Hirarki .....                 | 33        |
| 2.6.3 Struktur Navigasi Non-Linier.....               | 34        |
| 2.6.4 Struktur Navigasi <i>Composite</i> .....        | 35        |
| 2.7 Persediaan ( <i>Inventory</i> ).....              | 36        |
| 2.7.1 Pengertian Persediaan .....                     | 36        |
| 2.7.2 Sistem Pengendalian Persediaan .....            | 36        |
| 2.7.3 Jenis Persediaan .....                          | 37        |
| 2.7.4 Fungsi Persediaan.....                          | 37        |
| 2.7.5 Metode Penilaian Persediaan.....                | 38        |
| 2.7.6 Perlunya Akurasi Catatan <i>Inventory</i> ..... | 39        |
| <b>BAB III Gambaran Umum Instansi</b> .....           | <b>41</b> |
| 3.1 Gambaran Umum Instansi .....                      | 41        |
| 3.1.1 Tentang Perusahaan .....                        | 41        |
| 3.1.2 Sejarah Singkat Perusahaan .....                | 41        |
| 3.1.3 Visi dan Misi Instansi .....                    | 41        |
| 3.1.4 Struktur Organisasi .....                       | 42        |
| 3.1.4.1 Pembagian Tugas .....                         | 42        |
| 3.2 Proses Bisnis .....                               | 43        |
| 3.2.1 Activity Diagram Proses berjalan .....          | 44        |
| 3.3 Analisis Masalah .....                            | 45        |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.4 Rencana Solusi dan Pemecahan Masalah .....                     | 46        |
| 3.5 Metodologi Penelitian .....                                    | 47        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....                           | <b>49</b> |
| 4.1 Gambaran Umum Usulan Perancangan Sistem .....                  | 49        |
| 4.2 Skenario Perhitungan Stok .....                                | 49        |
| 4.2.1 Skenario Transaksi .....                                     | 49        |
| 4.2.2 Stok Awal Tanggal 1-Mar .....                                | 50        |
| 4.2.3 Stok Akhir Tanggal 1-Mar.....                                | 50        |
| 4.2.4 Stok Awal Tanggal 4-Mar .....                                | 50        |
| 4.2.5 Stok Akhir Tanggal 4-Mar.....                                | 50        |
| 4.3 Perancangan Diagram UML.....                                   | 51        |
| 4.3.1 Activity Diagram.....  | 51        |
| 4.3.2 Use Case Diagram.....  | 52        |
| 4.3.3 Class Diagram .....  | 56        |
| 4.3.4 Sequence Diagram.....  | 57        |
| 4.3.5 State Diagram.....   | 59        |
| 4.3.6 Component Diagram .....                                      | 60        |
| 4.3.7 Deployment Diagram .....                                     | 61        |
| 4.3.8 Package Diagram .....  | 62        |
| 4.4 Navigasi Sistem.....   | 62        |
| 4.5 Metode Perancangan Sistem.....                                 | 63        |
| 4.5.1 Analisis PIECES pada Sistem Informasi <i>Inventory</i> ..... | 63        |

|  |           |
|--|-----------|
| 4.6 Gambar Aplikasi.....                             | 66        |
| 4.6.1 Tampilan <i>Menu</i> Barang Stok Awal .....    | 66        |
| 4.6.2 Tampilan <i>Menu Input</i> Barang Masuk .....  | 67        |
| 4.6.2 Tampilan <i>Menu Input</i> Barang Keluar ..... | 67        |
| 4.6.3 Tampilan <i>Menu Input</i> Barang Retur .....  | 68        |
| 4.6.4 Tampilan <i>Menu</i> Transaksi .....           | 69        |
| 4.6.5 Tampilan Stok Barang Setelah Ditambahkan ..... | 69        |
| 4.6.6 Tampilan Stok Barang Setelah Dikurangkan ..... | 70        |
| 4.6.7 Tampilan Menu Retur .....                      | 71        |
| 4.6.8 Tampilan <i>Menu</i> Barang Stok Akhir.....    | 72        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>              | <b>73</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                                  | 73        |
| 5.2 Saran.....                                       | 73        |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                 | 74        |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....                           | 77        |
| LAMPIRAN .....                                       | 78        |