

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI .....  | ii   |
| HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....           | iii  |
| HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....     | iv   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                    | v    |
| RINGKASAN .....                             | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                         | vii  |
| DAFTAR ISI.....                             | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                          | xiii |
| DAFTAR TABEL .....                          | xvii |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                   | 1    |
| 1.2. Batasan .....                          | 2    |
| 1.3. Tujuan Dan Manfaat.....                | 3    |
| 1.4. Metodologi .....                       | 4    |
| 1.5. Sistematika Dan Penulisan .....        | 4    |
| 1.6. Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan.....      | 5    |
| 1.6.1. Waktu Pelaksanaan.....               | 5    |
| 1.6.2. Tempat Pelaksanaan .....             | 6    |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....                | 7    |
| 2.1. Landasan Teori Dasar .....             | 7    |
| 2.1.1. <i>Economic Order Quantity</i> ..... | 7    |
| 2.1.3. <i>Metode Waterfall</i> .....        | 8    |

|  |   |    |
|--|---|----|
| 2.1.4.                                   | PHP Laravel & Lumen.....  | 9  |
| 2.1.5.                                   | <i>Unified Modeling Language(UML)</i> .....                             | 10 |
| 2.1.6.                                   | <i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i> .....                           | 11 |
| 2.2.                                     | Landasan Teori Khusus.....  | 12 |
| 2.2.1.                                   | Inventory.....  | 12 |
| 2.2.2.                                   | Manajemen.....  | 14 |
| 2.3.                                     | Penelitian Terdahulu .....  | 14 |
| BAB 3 PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI ..... |   | 20 |
| 3.1.                                     | Tata Laksana Program Yang Dibuat.....                                   | 20 |
| 3.2.                                     | Perancangan Proses .....  | 21 |
| 3.2.1.                                   | <i>Use Case Diagram</i> .....   | 21 |
| 3.2.2.                                   | <i>Activity Diagram</i> .....   | 21 |
| 3.2.3.                                   | <i>Sequence Diagram</i> .....   | 21 |
| 3.2.4.                                   | <i>Class Diagram</i> .....  | 22 |
| 3.3.                                     | Perancangan Basis Data .....  | 22 |
| 3.3.1.                                   | Rancangan Database.....   | 22 |
| 3.3.2.                                   | Spesifikasi File Data.....  | 23 |
| 3.4.                                     | Perancangan Antar Muka Sistem.....                                      | 23 |
| 3.5.                                     | Pembuatan Program Aplikasi dan Pengujian Eksekusi Kode (Code Execution) | 24 |
| 3.5.1.                                   | Kegiatan Pembuatan Program Aplikasi.....                                | 24 |
| 3.5.2.                                   | Pengujian Terhadap Modul.....   | 24 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN OPERASI.....      |   | 25 |
| 4.1.                                     | Spesifikasi Sistem .....  | 25 |
| 4.1.1.                                   | Perangkat Keras( <i>Hardware</i> ).....                                 | 25 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 4.1.2.  | Perangkat Lunak( <i>Software</i> ) .....                                  | 25 |
| 4.1.3.  | Pengguna( <i>User</i> ).....  | 26 |
| 4.2.  | Implementasi Sistem.....  | 26 |
| 4.2.1.  | Implementasi Basis Data.....  | 27 |
| 4.2.2.  | Implementasi <i>Back-End</i> .....  | 27 |
| 4.2.3.  | Implementasi <i>Front-End</i> .....                                       | 27 |
| 4.2.4.  | Implementasi Metode .....   | 28 |
| 4.3.  | Prosedur Operasional Pengujian.....                                       | 29 |
| 4.4.  | Prosedur Operasional Penggunaan Aplikasi .....                            | 29 |
| 4.4.1.  | Prosedur Penggunaan Program .....   | 29 |
| 4.4.2.  | Prosedur dan <i>Users Manual</i> Setiap Anatarmuka Program Aplikasi ..... | 30 |
| 4.4.3.  | Prosedur Perawatan Program .....  | 32 |
| 4.5.  | Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian .....                               | 33 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....                          |   | 34 |
| 5.1.  | Kesimpulan .....  | 34 |
| 5.2.  | Saran.....  | 34 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                      |   | 35 |
| LAMPIRAN .....  |   | 38 |
| LAMPIRAN 1 STRUKTUR PERANCANGAN APLIKASI .....            |   | 38 |
| LAMPIRAN 2 RANCANGAN DATABASE.....                        |   | 70 |
| LAMPIRAN 3 PEMBUATAN DESAIN .....                         |   | 76 |
| LAMPIRAN 4 PROSES BISNIS SEDANG BERJALAN PADA PT. X.....  |   | 79 |
| LAMPIRAN 5 <i>BLACK BOX TESTING</i> .....                 |   | 80 |
| LAMPIRAN 6 <i>USERS MANUAL</i> DAN DESAIN ANTARMUKA ..... |   | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| LAMPIRAN 7 USER ACCEPTANCE TEST(UAT)..... | 100 |
| LAMPIRAN 8 MANUAL BOOK .....              | 104 |
| LAMPIRAN 9 NASKAH PUBLIKASI & LOA .....   | 109 |
| LAMPIRAN 10 DAFTAR BIMBINGAN.....         | 116 |
| RIWAYAT HIDUP.....                        | 118 |