

## DAFTAR ISI

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....                                | i        |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....                  | ii       |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.... | iii      |
| LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....           | iv       |
| LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR .....                      | v        |
| <br>                                                     |          |
| Kata Pengantar.....                                      | vii      |
| Abstrak .....                                            | viii     |
| Daftar Isi .....                                         | x        |
| Daftar Simbol .....                                      | xiii     |
| Daftar Gambar .....                                      | xv       |
| Daftar Tabel.....                                        | xvi      |
| Daftar Lampiran.....                                     | xvii     |
| <br>                                                     |          |
| <b>BAB I      PENDAHULUAN.....</b>                       | <b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                        | 1        |
| 1.2. Maksud dan Tujuan .....                             | 2        |
| 1.3. Metode Penelitian .....                             | 3        |
| 1.3.1. Metode Pengumpulan Data .....                     | 3        |
| 1. Wawancara.....                                        | 3        |
| 2. Pengamatan .....                                      | 3        |
| 1.3.2. Metode Pengembangan <i>Software</i> .....         | 4        |
| 1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i> .....               | 4        |
| 2. Desain.....                                           | 4        |
| 3. <i>Code Generation</i> .....                          | 4        |
| 4. Desain.....                                           | 5        |
| 5. <i>Code Generation</i> .....                          | 5        |
| 1.4. Ruang Lingkup .....                                 | 5        |
| <br>                                                     |          |
| <b>BAB II     LANDASAN TEORI.....</b>                    | <b>6</b> |
| 2.1. Konsep Dasar .....                                  | 6        |
| 2.1.1. Sistem .....                                      | 6        |
| 2.1.2. Informasi.....                                    | 7        |
| 2.1.3. Sistem Informasi.....                             | 7        |
| 2.1.4. Akuntansi.....                                    | 7        |
| 2.1.5. Penjualan .....                                   | 8        |
| 2.1.6. Jurnal Umum .....                                 | 8        |
| 2.1.7. Program .....                                     | 8        |
| 2.1.8. Bahasa Pemrograman .....                          | 6        |
| 2.1.9. Basis Data .....                                  | 6        |

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.2. Peralatan Pendukung .....                                     | 10         |
| 2.2.1. Konsep Dasar <i>Unitified Modelling Language(UML)</i> ..... | 10         |
| 2.2.2. <i>Use Case Diagram</i> .....                               | 10         |
| 2.2.3. <i>Activity Diagram</i> .....                               | 10         |
| 2.2.4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....              | 10         |
| 2.2.5. <i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....                 | 10         |
| 2.2.6. <i>Deployment Diagram</i> .....                             | 11         |
| 2.2.7. <i>User Interface</i> .....                                 | 11         |
| 2.2.8. <i>Black Box Testing</i> .....                              | 11         |
| <b>BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN .....</b>                       | <b>13</b>  |
| 3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan .....                           | 13         |
| 3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan .....                          | 13         |
| 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi .....                        | 13         |
| 3.2. Tinjauan Kasus .....                                          | 14         |
| 3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan .....                         | 15         |
| 3.2.2. <i>Activity Diagram</i> .....                               | 16         |
| 3.2.3. Dokumen Masukan .....                                       | 17         |
| 3.2.4. Dokumen Keluaran .....                                      | 17         |
| 3.2.5. Permasalahan Pokok .....                                    | 17         |
| 3.2.6. Pemecahan Masalah .....                                     | 18         |
| 3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan .....                     | 18         |
| 3.3.1. Analisis Kebutuhan .....                                    | 18         |
| 3.3.2. <i>Use Case Diagram</i> .....                               | 19         |
| 3.3.3. <i>Activity Diagram</i> .....                               | 25         |
| 3.4. Desain .....                                                  | 33         |
| 3.4.1. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....              | 33         |
| 3.4.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....                 | 34         |
| 3.4.3. Spesifikasi File .....                                      | 35         |
| 3.4.4. <i>Deployment Diagram</i> .....                             | 40         |
| 3.4.5. <i>User Interface</i> .....                                 | 41         |
| 3.5. Implementasi .....                                            | 48         |
| 3.5.1. <i>Code Generation</i> .....                                | 48         |
| 3.5.2. <i>Blackbox Testing</i> .....                               | 117        |
| 3.5.3. <i>Spesifikasi Hardware dan Software</i> .....              | 121        |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                                         | <b>122</b> |
| 4.1. Kesimpulan .....                                              | 122        |
| 4.2. Saran .....                                                   | 122        |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>LEMBAR PEMBAGIAN TUGAS .....</b> | <b>123</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>         | <b>124</b> |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>   | <b>125</b> |
| <b>SURAT KETERANGAN RISET .....</b> | <b>126</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>               | <b>127</b> |

## DAFTAR SIMBOL

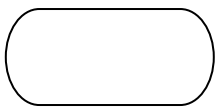
### a. Simbol *LRS*

sesuaikan dengan symbol LRS yang dipakai dalam penulisan tugas akhir  
sesuaikan dengan referensi yang digunakan.

### b. Simbol *ERD*

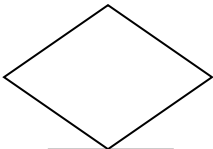
sesuaikan dengan symbol ERD yang dipakai dalam penulisan tugas akhir  
sesuaikan dengan referensi yang digunakan.

### c. Simbol *Flowchart*



#### **TERMINAL**

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.



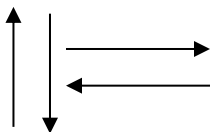
#### **DECISION**

Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.



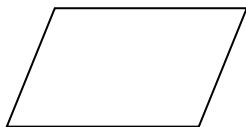
#### **PREPARATION**

Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan.



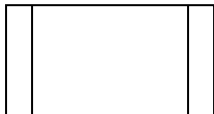
#### **FLOW LINE**

Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses lainnya.



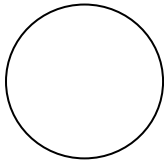
#### **INPUT/OUTPUT**

Digunakan untuk menggambarkan proses memasukan data yang berupa pembacaan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.



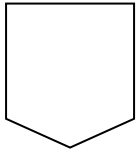
#### **SUBROUTINE**

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari main program (*recursivitas*).



***PAGE CONNECTOR***

Digunakan untuk menghubungkan alur proses ke dalam satu halaman atau halaman yang sama.



***CONNECTOR***

Digunakan untuk menghubungkan alur proses dalam halaman yang berbeda atau ke halaman berikutnya.

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                              | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar III.1 Struktur Organisasi dan Fungsi .....                            | 13      |
| Gambar III.2 <i>Activity Diagram</i> .....                                   | 16      |
| Gambar III.3 <i>Usecase diagram Admin melakukan login</i> .....              | 19      |
| Gambar III.4 <i>Usecase diagram Admin mengakses dashboard</i> .....          | 20      |
| Gambar III.5 <i>Usecase diagram Admin Mengelola Data Pesan Service</i> ..... | 21      |
| Gambar III.6 <i>Usecase diagram Admin Mengelola Data Pesan Mesin</i> .....   | 21      |
| Gambar III.7 <i>Usecase diagram Admin Mengelola Data Pelanggan</i> .....     | 22      |
| Gambar III.8 <i>Usecase diagram Admin Mengakses Laporan Penjualan</i> .....  | 22      |
| Gambar III.9 <i>Usecase diagram Admin Mengakses Laporan Mesin</i> .....      | 23      |
| Gambar III.10 <i>Usecase diagram Ketersediaan Barang</i> .....               | 24      |
| Gambar III.11 <i>Activity Diagram Admin Melakukan Login</i> .....            | 25      |
| Gambar III.12 <i>Activity Diagram Admin Mengakses Dashboard</i> .....        | 26      |
| Gambar III.13 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Data</i> .....             | 27      |
| Gambar III.14 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Data</i> .....             | 28      |
| Gambar III.15 <i>Activity Diagram Admin Mengelola Data</i> .....             | 29      |
| Gambar III.16 <i>Activity Diagram Admin Mengakses Laporan</i> .....          | 30      |
| Gambar III.19 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                       | 33      |
| Gambar III.20 <i>Logical Record Structure</i> .....                          | 34      |
| Gambar III.21 <i>Deployment Diagram</i> .....                                | 40      |
| Gambar III.22 User Interface Menu <i>Login</i> .....                         | 41      |
| Gambar III.23 User Interface Data Pelanggan .....                            | 41      |
| Gambar III.30 User Interface Surat Perintah Kerja .....                      | 44      |
| Gambar III.32 User Interface Pesan Barang/Service Invoice .....              | 44      |
| Gambar III.34 User Interface Data Barang .....                               | 45      |
| Gambar III.36 User Interface Data <i>User</i> .....                          | 46      |
| Gambar III.37 User Interface Laporan Penjualan <i>Service</i> .....          | 46      |
| Gambar III.38 User Interface Laporan Penjualan Mesin .....                   | 47      |
| Gambar III.39 User Interface Laporan Ketersediaan .....                      | 47      |

## DAFTAR TABEL

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel III.1 Data Pelanggan.....                               | 35  |
| Tabel III.2 Data Barang.....                                  | 35  |
| Tabel III.3 Pesan Barang .....                                | 36  |
| Tabel III.4 Pesan Mesin.....                                  | 36  |
| Tabel III.5 Jasa Sevice.....                                  | 37  |
| Tabel III.6 Data Pembayaran.....                              | 37  |
| Tabel III.7 Data Pemesanan .....                              | 38  |
| Tabel III.8 Stok Keluar .....                                 | 38  |
| Tabel III.9 Stok Masuk.....                                   | 39  |
| Tabel III.10 Data User .....                                  | 39  |
| Tabel III.11 Data Mesin Bubut.....                            | 40  |
| Tabel III.12 Pengujian Halaman Login .....                    | 115 |
| Tabel III.13 Pengujian Halaman Submenu Module Pelanggan ..... | 116 |
| Tabel III.14 Pengujian Halaman Submnu Module Laporan .....    | 117 |
| Tabel III.15 Pengujian Halaman Utama Dashboar.....            | 117 |
| Tabel III.16 Pengujian Halaman Submenu Module Admin Menu..... | 118 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                        | Halaman |
|--------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran A.1 Surat Perintah Kerja Sistem Berjalan..... | 126     |
| Lampiran A.2 Nota Pembayaran .....                     | 126     |
| Lampiran B.1 Surat Perintah Kerja Usulan.....          | 127     |
| Lampiran B.2 Nota Pembayaran .....                     | 127     |