

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR  |      |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR ..... | ii   |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR .....      | iii  |
| ABSTRAK .....                                  | iv   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                          | v    |
| KATA PENGANTAR .....                           | vi   |
| DAFTAR ISI .....                               | viii |
| DAFTAR TABEL .....                             | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                          | xiv  |
| <br>   |      |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | 1    |
| 1.1. Latar Belakang .....                      | 1    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                     | 2    |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                   | 2    |
| 1.4. Batasan Masalah .....                     | 3    |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....                  | 3    |
| 1.6. Metodologi Penelitian .....               | 3    |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....               | 5    |
| <br>   |      |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                    | 6    |
| 2.1. Sistem .....                              | 6    |
| 2.2. Informasi .....                           | 10   |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.3. Sistem Informasi .....                          | 10        |
| 2.4. Pembelian .....                                 | 12        |
| 2.5. Penjualan .....                                 | 13        |
| 2.6. Persediaan.....                                 | 15        |
| 2.7. Basis Data.....                                 | 16        |
| 2.8. Penelitian Terdahulu .....                      | 16        |
| 2.9. Profil Organisasi .....                         | 22        |
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b> | <b>23</b> |
| 3.1. Analisis Sistem Berjalan .....                  | 23        |
| 3.2. Analisis Kebutuhan Sistem yang Diusulkan .....  | 25        |
| 3.2.1. Analisis Kebutuhan Fungsional .....           | 25        |
| 3.2.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....       | 26        |
| 3.3. Perancangan Sistem .....                        | 27        |
| 3.3.1. <i>Use Case Diagram</i> .....                 | 28        |
| 3.3.2. <i>Class Diagram</i> .....                    | 54        |
| 3.3.4. <i>Activity Diagram</i> .....                 | 55        |
| 3.3.5. <i>Sequence Diagram</i> .....                 | 62        |
| 3.3.6. Perancangan Antarmuka.....                    | 69        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>             | <b>79</b> |
| 4.1. Hasil Perancangan Sistem .....                  | 79        |
| 4.1.1. <i>Sign In</i> .....                          | 79        |
| 4.1.2. <i>Main Menu</i> .....                        | 79        |
| 4.1.3. <i>Dashboard</i> .....                        | 80        |

|  |    |
|--|----|
| 4.1.4. Penjualan .....                               | 81 |
| 4.1.5. Pembelian .....                               | 85 |
| 4.1.6. Persediaan.....                               | 87 |
| 4.1.7. <i>Report</i> .....                           | 88 |
| 4.1.8. Data .....                                    | 89 |
| 4.1.9. <i>Settings</i> .....                         | 89 |
| 4.2. Pembahasan .....                                | 90 |
| 4.2.1. Pengujian Sistem.....                         | 90 |
| 4.2.2. Proses Transisi dan Implementasi Sistem ..... | 91 |
| 4.2.3. Evaluasi .....                                | 93 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                      | 96 |
| 5.1. Kesimpulan.....                                 | 96 |
| 5.2. Saran.....                                      | 97 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                 | 98 |
| LAMPIRAN   |    |

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....                                  | 16 |
| Tabel 3.1 Skenario <i>Use case</i> Buat Faktur Penjualan .....       | 29 |
| Tabel 3.2 Skenario <i>Use case</i> Hitung Laba .....                 | 32 |
| Tabel 3.3 Skenario <i>Use case</i> Simpan Faktur Pembelian .....     | 33 |
| Tabel 3.4 Skenario <i>Use case Edit</i> Faktur Penjualan.....        | 35 |
| Tabel 3.5 Skenario <i>Use case Edit</i> Faktur Pembelian.....        | 38 |
| Tabel 3.6 Skenario <i>Use case Delete</i> Faktur .....               | 40 |
| Tabel 3.7 Skenario <i>Use case</i> Ubah Status Pembayaran.....       | 42 |
| Tabel 3.8 Skenario <i>Use case</i> Tambah Persediaan .....           | 44 |
| Tabel 3.9 Skenario <i>Use case Edit</i> Data Persediaan .....        | 46 |
| Tabel 3.10 Skenario <i>Use case Generate</i> Laporan Excel.....      | 48 |
| Tabel 3.11 Skenario <i>Use case</i> Laporan Hutang .....             | 49 |
| Tabel 3.12 Skenario <i>Use case</i> Laporan Piutang.....             | 50 |
| Tabel 3.13 Skenario <i>Use case</i> Laporan Omset dan Laba .....     | 51 |
| Tabel 3.14 Skenario <i>Use case</i> Laporan Histori Persediaan ..... | 53 |
| Tabel 4.1 Tahapan Dalam Implementasi Sistem Baru.....                | 91 |
| Tabel 4.2 Tabel Evaluasi Sistem .....                                | 93 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.1 <i>Use case Diagram</i> .....                             | 29 |
| Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i> .....                                | 54 |
| Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Login .....                       | 56 |
| Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Penjualan .....                   | 57 |
| Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menghitung Laba .....             | 58 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Pembayaran.....   | 59 |
| Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pembelian .....                   | 60 |
| Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Persediaan .....    | 61 |
| Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Excel .....       | 61 |
| Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Login.....                       | 62 |
| Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Faktur Penjualan.....            | 63 |
| Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Edit Faktur Penjualan .....      | 64 |
| Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Faktur Penjualan.....  | 65 |
| Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Menghitung Laba .....            | 66 |
| Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Status Pembayaran ..... | 67 |
| Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Persediaan.....    | 68 |
| Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Membuat Laporan Excel.....       | 69 |
| Gambar 3.18 Struktur Menu.....                                       | 70 |
| Gambar 3.19 Tampilan <i>Login</i> .....                              | 70 |
| Gambar 3.20 Tampilan Menu Utama .....                                | 71 |
| Gambar 3.21 Tampilan <i>Dashboard</i> .....                          | 72 |
| Gambar 3.22 Tampilan Faktur Penjualan .....                          | 73 |
| Gambar 3.23 Tampilan <i>Sales</i> .....                              | 74 |
| Gambar 3.24 Tampilan Piutang / Hutang .....                          | 74 |
| Gambar 3.25 Tampilan Omset Laba.....                                 | 75 |
| Gambar 3.26 Tampilan Faktur Pembelian .....                          | 76 |
| Gambar 3.27 Tampilan <i>Purchase</i> .....                           | 76 |
| Gambar 3.28 Tampilan <i>Report</i> .....                             | 77 |
| Gambar 3.29 Tampilan Data .....                                      | 78 |
| Gambar 3.30 Tampilan <i>Settings</i> .....                           | 78 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.1 <i>Form Sign In</i> .....                  | 79 |
| Gambar 4.2 <i>Form Main Menu</i> .....                | 80 |
| Gambar 4.3 <i>Form Dashboard</i> .....                | 81 |
| Gambar 4.4 <i>Form Faktur Penjualan</i> .....         | 81 |
| Gambar 4.5 <i>Form Hitung Laba</i> .....              | 82 |
| Gambar 4.6 <i>Form Sales</i> .....                    | 82 |
| Gambar 4.7 <i>Form Kontan</i> .....                   | 82 |
| Gambar 4.8 <i>Form Kontan Penjualan</i> .....         | 83 |
| Gambar 4.9 <i>Form Piutang</i> .....                  | 84 |
| Gambar 4.10 <i>Form Piutang Detail</i> .....          | 84 |
| Gambar 4.11 <i>Form Omset &amp; Laba</i> .....        | 85 |
| Gambar 4.12 <i>Form Filter Omset &amp; Laba</i> ..... | 85 |
| Gambar 4.13 <i>Form Faktur Pembelian</i> .....        | 86 |
| Gambar 4.14 <i>Form Purchase</i> .....                | 86 |
| Gambar 4.16 <i>Form Hutang</i> .....                  | 87 |
| Gambar 4.15 <i>Form Hutang Detail</i> .....           | 87 |
| Gambar 4.17 <i>Form Stok</i> .....                    | 88 |
| Gambar 4.18 <i>Form Move Stock</i> .....              | 88 |
| Gambar 4.19 <i>Form Report</i> .....                  | 89 |
| Gambar 4.20 <i>Form Data</i> .....                    | 89 |
| Gambar 4.21 <i>Form Settings</i> .....                | 90 |

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING LOGIN*  
LAMPIRAN B : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* FAKTUR PENJUALAN  
LAMPIRAN C : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING INVOICE*  
LAMPIRAN D : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* KONTAN PENJUALAN  
LAMPIRAN E : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* KONTAN  
LAMPIRAN F : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* PIUTANG  
LAMPIRAN G : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* OMSET LABA  
LAMPIRAN H : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* FAKTUR PEMBELIAN  
LAMPIRAN I : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING PURCHASE*  
LAMPIRAN J : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* HUTANG  
LAMPIRAN K : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* STOK  
LAMPIRAN L : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING EDIT* STOK  
LAMPIRAN M : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING REPORT*  
LAMPIRAN N : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* DATA PELANGGAN  
LAMPIRAN O : HASIL PENGUJIAN *FUNCTIONAL TESTING* DATA PEMASOK  
LAMPIRAN P : KODE PROGRAM *MAIN MENU*  
LAMPIRAN Q : KODE PROGRAM *DASHBOARD*  
LAMPIRAN R : KODE PROGRAM PENJUALAN  
LAMPIRAN S : KODE PROGRAM *INVOICE*  
LAMPIRAN T : KODE PROGRAM HITUNG LABA  
LAMPIRAN U : KODE PROGRAM KONTAN PENJUALAN  
LAMPIRAN V : KODE PROGRAM KONTAN  
LAMPIRAN W : KODE PROGRAM OMSET LABA  
LAMPIRAN X : KODE PROGRAM *FILTER* OMSET LABA  
LAMPIRAN Y : KODE PROGRAM MENU PIUTANG  
LAMPIRAN Z : KODE PROGRAM HUTANG PIUTANG  
LAMPIRAN AA : KODE PROGRAM FAKTUR PEMBELIAN  
LAMPIRAN BB : KODE PROGRAM *PURCHASE*  
LAMPIRAN CC : KODE PROGRAM STOK  
LAMPIRAN DD : KODE PROGRAM *EDIT* PERSEDIAAN  
LAMPIRAN EE : KODE PROGRAM *REPORT*  
LAMPIRAN FF : KODE PROGRAM DATA  
LAMPIRAN GG : KODE PROGRAM *EDIT* DATA  
LAMPIRAN HH : KODE PROGRAM *FILTER INVOICE*  
LAMPIRAN II : KODE PROGRAM *SETTING*  
LAMPIRAN JJ : KODE PROGRAM *LOCK*

LAMPIRAN KK : KODE PROGRAM *METHOD*

