

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMBUL | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | iv |
| SURAT PERNYATAAN..... | v |
| SURAT PERNYATAAN..... | vi |
| MOTTO | vii |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| ABSTRAK | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Pembatasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian | 2 |
| 1.6 Manfaat Sistem | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 7 |
| 2.2 Dasar Teori | 9 |
| 2.2.1 Sistem Informasi | 9 |
| 2.2.2 Komponen Sistem Informasi..... | 9 |

| | |
|---|----|
| 2.2.3 PHP..... | 10 |
| 2.2.4 Web | 11 |
| 2.2.5 Mysql..... | 11 |
| 2.2.6 UML (Unfield Model Language)..... | 11 |

BAB III PERANCANGAN SISTEM

| | |
|---|----|
| 3.1 Identifikasi Masalah | 13 |
| 3.2 Identifikasi Sistem | 13 |
| 3.3 Proses Bisnis..... | 14 |
| 3.3.1 Proses Bisnis Pemilik | 14 |
| 3.5.2 Proses Bisnis Kasir | 14 |
| 3.5.3 Proses Bisnis Service dan Penjualan Spare Part..... | 15 |
| 3.4 UML | 16 |
| 3.4.1 Use Case Diagram | 16 |
| 3.4.2 Class Diagram Sistem..... | 17 |
| 3.4.3 Activity Diagram | 19 |
| 3.4.4 Squence Diagram Sistem..... | 21 |
| 3.5 Desain Interface | 25 |
| 3.6 Desain Database | 32 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|--|----|
| 4.1 Implementasi Sistem | 39 |
| 4.2 Implementasi Perangkat Lunak | 39 |
| 4.3 Interface Sistem..... | 42 |
| 4.3.1 Tampilan Login Sistem..... | 42 |
| 4.3.2 User Interface Pemilik..... | 43 |
| 4.3.3 User Interface Kasir | 53 |
| 4.2 Pengujian Program | 64 |
| 4.5.1 Pengujian Skenario..... | 66 |

BAB V KESIMPULAN & SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 69 |
| 5.2 Saran..... | 69 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Diagram Model <i>Waterfall</i> | 3 |
| Gambar 3.1 Proses Bisnis Pemilik | 14 |
| Gambar 3.2 Proses Bisnis Kasir..... | 14 |
| Gambar 3.3 Proses Bisnis yang Sedang Berjalan | 15 |
| Gambar 3.4 Use Case Diagram | 17 |
| Gambar 3.5 Class Diagram | 18 |
| Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Pemilik | 19 |
| Gambar 3.7 <i>Activity</i> Diagram Kasir | 19 |
| Gambar 3.8 <i>Sequence</i> Diagram Pemilik | 23 |
| Gambar 3.9 <i>Sequence</i> Diagram Kasir | 24 |
| Gambar 3.10 Tampilan <i>Login</i> | 25 |
| Gambar 3.11 Tampilan Menu Utama..... | 25 |
| Gambar 3.12 Tampilan Menu Edit Data Pemilik | 26 |
| Gambar 3.13 Tampilan Menu Edit Data Kasir | 26 |
| Gambar 3.14 Tampilan Menu Profil Aplikasi | 27 |
| Gambar 3.15 Tampilan Menu <i>Service</i> dan Upah..... | 27 |
| Gambar 3.16 Tampilan Menu Tambah <i>Service</i> dan Upah..... | 28 |
| Gambar 3.17 Tampilan Menu Data Karyawan | 28 |
| Gambar 3.18 Tampilan Menu Tambah Data Karyawan | 29 |
| Gambar 3.19 Tampilan Laporan Stok <i>Spare Part</i> | 29 |
| Gambar 3.20 Tampilan Laporan Pembelian | 30 |
| Gambar 3.21 Tampilan Laporan dan Penggajian..... | 30 |
| Gambar 3.22 Nota Penjualan <i>Spare Part</i> dan <i>Service</i> | 31 |
| Gambar 3.23 <i>Class</i> Diagram | 31 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.1 Tampilan XAMP | 39 |
| Gambar 4.2 Pemindahan Kode Program | 40 |
| Gambar 4.3 Tampilan <i>Database Ekspor</i> | 41 |
| Gambar 4.4 Pembuatan <i>Database</i> | 41 |
| Gambar 4.5 <i>Import Database</i> | 42 |
| Gambar 4.6 <i>Form Login</i> | 43 |
| Gambar 4.7 Home <i>User Pemilik</i> | 43 |
| Gambar 4.8 Halaman Profil Aplikasi | 44 |
| Gambar 4.9 Halaman <i>Service</i> dan Upah | 45 |
| Gambar 4.10 Halaman Tambah Data Jasa | 46 |
| Gambar 4.11 Halaman Menu Karyawan dan Penggajian | 47 |
| Gambar 4.12 Halaman Data Karyawan | 47 |
| Gambar 4.13 Halaman Tambah Karyawan..... | 48 |
| Gambar 4.14 Halaman Penggajian | 48 |
| Gambar 4.15 Halaman Laporan <i>User Pemilik</i> | 49 |
| Gambar 4.16 Halaman Laporan Stok <i>Spare Part</i> | 50 |
| Gambar 4.17 Halaman Laporan Pembelian <i>Spare Part</i> | 50 |
| Gambar 4.18 Halaman Laporan <i>Spare Part</i> Masuk..... | 51 |
| Gambar 4.19 Halaman Laporan <i>Service</i> dan Penjualan | 52 |
| Gambar 4.20 Halaman Laporan Penggajian | 52 |
| Gambar 4.21 <i>Logout Pemilik</i> | 53 |
| Gambar 4.22 Halaman Utama Kasir | 54 |
| Gambar 4.23 Halaman <i>Spare Part</i> dan Pembelian | 54 |
| Gambar 4.24 Halaman Supplier..... | 55 |
| Gambar 4.25 Halaman Tambah Supplier..... | 56 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.26 | Halaman Tabel <i>Spare Part</i> | 57 |
| Gambar 4.27 | Halaman <i>Form</i> Tambah <i>Spare Part</i> | 57 |
| Gambar 4.28 | Halaman Tabel Data Transaksi Pembelian | 58 |
| Gambar 4.29 | Halaman Tambah Data Transaksi Pembelian <i>Spare Part</i> | 59 |
| Gambar 4.30 | Halaman Daftar <i>Spare Part</i> | 59 |
| Gambar 4.31 | Halaman Tabel <i>Service</i> dan Penjualan | 60 |
| Gambar 4.32 | Halaman <i>Form</i> Tambah <i>Service</i> dan Penjualan | 61 |
| Gambar 4.33 | Halaman Laporan Stok <i>Spare Part</i> | 61 |
| Gambar 4.34 | Halaman Laporan Pembelian | 62 |
| Gambar 4.35 | Halaman Laporan <i>Spare Part</i> Masuk..... | 62 |
| Gambar 4.36 | Halaman Laporan Return | 63 |
| Gambar 4.37 | Halaman Laporan <i>Service</i> Penjualan..... | 63 |
| Gambar 4.38 | Halaman Hasil <i>Service</i> dan Upah..... | 66 |
| Gambar 4.39 | List Data Karyawan..... | 67 |
| Gambar 4.40 | Penggajian | 68 |
| Gambar 4.41 | Faktur Transaksi <i>Service</i> dan Penjualan <i>Spare Part</i> | 69 |
| Gambar 4.42 | Transaksi Pembelian <i>Spare Part</i> | 69 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Pemilik | 32 |
| Tabel 3.2 Kasir | 32 |
| Tabel 3.3 Gaji..... | 32 |
| Tabel 3.4 <i>Service</i> dan Upah | 33 |
| Tabel 3.5 Laporan Penggajian..... | 33 |
| Tabel 3.6 Laporan Stok <i>Spare Part</i> | 35 |
| Tabel 3.7 Laporan <i>Service</i> dan Penjualan | 35 |
| Tabel 3.8 Laporan Pembelian | 36 |
| Tabel 3.9 Pembelian <i>Spare Part</i> | 36 |
| Tabel 3.10 Supplier | 37 |
| Tabel 3.11 <i>Service</i> dan Penjualan | 37 |
| Tabel 4.1 Pengujian Program | 64 |