

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------------------------------|
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR..... | Error! Bookmark not defined. |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR..... | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Pembatasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.5.1 Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1.1 Studi Literatur | 6 |
| 2.1.2 Sistem Informasi | 10 |
| 2.1.3 Website..... | 10 |
| 2.1.4 HTML(Hypertext Markup Language) | 11 |
| 2.1.5 CSS (Cascading Style Sheets)..... | 11 |
| 2.1.6 PHP (Hypertext Preprocessor) | 11 |
| 2.1.7 CodeIgniter..... | 12 |
| 2.1.8 PHPMyAdmin..... | 12 |
| 2.1.9 XAMPP | 12 |
| 2.1.10 MySQL..... | 13 |
| 2.1.11 Bootstrap | 13 |
| 2.1.12 Javascript..... | 14 |
| 2.1.13 AJAX | 14 |

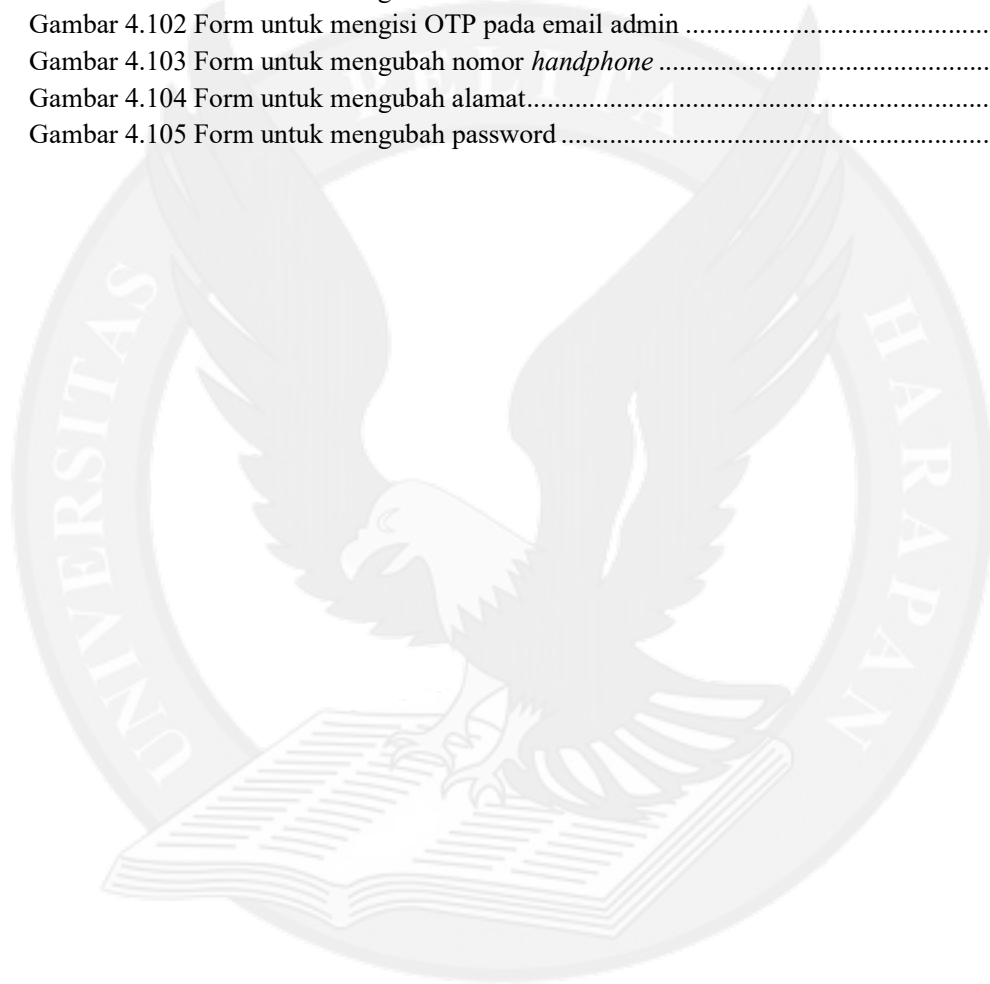
| | |
|---|------------|
| 2.1.14 JSON | 14 |
| 2.1.15 Atom..... | 15 |
| 2.1.16 Unified Modelling Language (UML)..... | 15 |
| 2.1.17 Use case Diagram..... | 16 |
| 2.1.18 Activity Diagram..... | 19 |
| 2.1.19 Class Diagram | 21 |
| 2.1.20 SDLC (System Development Life Cycle) | 25 |
| 2.1.21 WhatsApp API | 25 |
| BAB III SISTEM SAAT INI..... | 27 |
| 3.1 Profil Perusahaan | 27 |
| 3.1.1 Visi Perusahaan..... | 30 |
| 3.1.2 Misi Perusahaan | 31 |
| 3.1.3 Logo Merek Pedrossa..... | 31 |
| 3.2 Struktur Organisasi | 32 |
| 3.3 Analisis Sistem Saat ini..... | 33 |
| 3.3.1 Kendala Sistem Saat ini | 36 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN..... | 38 |
| 4.1. Tahap perencanaan..... | 38 |
| 4.1.1 Identifikasi Sistem..... | 38 |
| 4.1.2 Analisis Kelayakan Sistem..... | 38 |
| 4.2 Tahap Analisis..... | 38 |
| 4.2.1 <i>User Requirements</i> | 39 |
| 4.2.2 Pemodelan Fungsional | 42 |
| 4.2.3 Pemodelan Struktural | 59 |
| 4.2.4 Table Relationship Diagram | 61 |
| 4.2.5 Table Description | 62 |
| 4.2.6 Perancangan Antarmuka | 68 |
| 4.3 Tahap implementasi | 80 |
| 4.3.1 Tahap Konstruksi | 80 |
| 4.3.2 Tahap Pemrograman | 80 |
| 4.3.3 Lapisan Antarmuka (<i>User Interface</i>) | 85 |
| 4.3.4 Tahap Pengujian (Testing) | 116 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 133 |
| 5.1 Kesimpulan | 133 |
| 5.2 Saran..... | 133 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 135 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3.1 Perusahaan Cipta Karya Lestari | 29 |
| Gambar 3.2 Sepatu / sandal yang sudah disortir | 30 |
| Gambar 3.3 Sepatu / sandal yang sudah disortir | 30 |
| Gambar 3.4 Logo Pedrossa | 31 |
| Gambar 3.5 Struktur Organisasi | 32 |
| Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> pemesanan sandal di Instagram atau WhatsApp | 35 |
| Gambar 4.1 User Requirements | 39 |
| Gambar 4.2 Sistem Informasi <i>use case diagram</i> pada CV Cipta Karya Lestari | 43 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> pada <i>Login</i> | 44 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Register</i> | 45 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Add to Cart</i> | 46 |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Transaksi | 47 |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran | 49 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Personal | 51 |
| Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Transaksi | 52 |
| Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Memasukkan <i>Stock</i> Barang | 53 |
| Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola akun <i>admin</i> | 54 |
| Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Kurir | 55 |
| Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kategori Barang | 56 |
| Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Barang | 57 |
| Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Aktivitas <i>Admin</i> | 58 |
| Gambar 4.16 Class Diagram pada sistem usulan | 60 |
| Gambar 4.17 Tabel <i>Relationship Diagram</i> | 62 |
| Gambar 4.18 Perancangan antarmuka Halaman Home | 69 |
| Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka halaman Kategori | 69 |
| Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka halaman Tentang kami | 70 |
| Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka halaman product | 71 |
| Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka halaman detail produk | 71 |
| Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka halaman <i>Rating</i> | 72 |
| Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka halaman <i>Login</i> | 73 |
| Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka halaman <i>Register</i> | 74 |
| Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Halaman OTP | 74 |
| Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka halaman <i>cart</i> | 75 |
| Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka halaman dashboard <i>admin</i> | 76 |
| Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka halaman tambah product | 77 |
| Gambar 4.31 Perancangan Halaman tambah atau <i>edit</i> courier | 78 |
| Gambar 4.32 Perancangan halaman tambah pembayaran | 79 |
| Gambar 4.33 Perancangan halaman tambah atau <i>edit</i> akun <i>admin</i> | 80 |
| Gambar 4.34 , Fungsi untuk melakukan <i>login</i> | 81 |
| Gambar 4.35 Pemasukan data ke dalam <i>database</i> | 82 |
| Gambar 4.36 <i>function</i> untuk mengupload gambar | 83 |
| Gambar 4.37 <i>function</i> untuk menghubungkan <i>database</i> produk dengan <i>database</i> gambar | 83 |
| Gambar 4.38 <i>Function</i> untuk menangkap gambar maksimal lima gambar | 84 |
| Gambar 4.39 <i>Function</i> untuk memanggil <i>API Whatsapp</i> | 84 |
| Gambar 4.40 Halaman <i>user</i> sebelum <i>login</i> | 85 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.41 <i>Login</i> untuk <i>User</i> | 86 |
| Gambar 4.42 Halaman <i>Login</i> untuk <i>Admin</i> | 87 |
| Gambar 4.43 Kesalahan <i>login</i> pada <i>user</i> atau <i>admin</i> | 88 |
| Gambar 4.44 Halaman Registrasi <i>User</i> | 88 |
| Gambar 4.45 <i>OTP</i> yang dikirimkan ke <i>email user</i> | 89 |
| Gambar 4.46 Registrasi Berhasil pada <i>User</i> | 89 |
| Gambar 4.47 Halaman Kategori | 90 |
| Gambar 4.48 Halaman Produk..... | 90 |
| Gambar 4.49 Halaman Menu <i>Detail</i> | 91 |
| Gambar 4.50 Modal berhasil menambah barang ke keranjang..... | 91 |
| Gambar 4.51 Halaman Menu <i>Cart</i> | 92 |
| Gambar 4.52 Konfirmasi apakah <i>user</i> ingin melakukan <i>checkout</i> | 92 |
| Gambar 4.53 <i>User</i> telah berhasil melakukan <i>checkout</i> pada pemesanan..... | 93 |
| Gambar 4.54 Halaman Profil <i>User</i> | 93 |
| Gambar 4.55 Form untuk mengubah nama..... | 93 |
| Gambar 4.56 Modal Berhasil mengubah profil <i>user</i> | 94 |
| Gambar 4.57 Modal <i>OTP</i> untuk mengirimkan <i>email</i> ke <i>user</i> | 94 |
| Gambar 4.58 Form untuk mengubah nomor telepon | 94 |
| Gambar 4.59 Form untuk mengubah alamat <i>user</i> | 95 |
| Gambar 4.60 Form untuk mengubah <i>Password</i> | 95 |
| Gambar 4.61 Halaman Tentang Kami | 96 |
| Gambar 4.62 Kotak untuk melakukan pencarian..... | 96 |
| Gambar 4.63 Tampilan dari hasil pencarian | 97 |
| Gambar 4.64 Halaman Detail Transaksi..... | 97 |
| Gambar 4.65 Halaman <i>History</i> Transaksi..... | 98 |
| Gambar 4.66 Modal untuk melakukan <i>rating product</i> | 98 |
| Gambar 4.67 Modal berhasil melakukan <i>feedback</i> | 98 |
| Gambar 4.68 Halaman <i>Footer</i> | 99 |
| Gambar 4.69 Menu utama <i>supervisor</i> dan <i>dashboard supervisor</i> | 99 |
| Gambar 4.70 Menu utama <i>admin</i> dan <i>dashboard admin</i> | 99 |
| Gambar 4.71 Halaman Tambah Produk <i>admin</i> | 100 |
| Gambar 4.72 Modal berhasil menambah produk..... | 100 |
| Gambar 4.73 Halaman Dasar <i>Edit</i> Produk..... | 101 |
| Gambar 4.74 Halaman Ubah Produk | 101 |
| Gambar 4.75 Modal Berhasil ubah produk..... | 101 |
| Gambar 4.76 Halaman tambah stok produk..... | 102 |
| Gambar 4.77 Halaman tambah stok produk..... | 102 |
| Gambar 4.78 Form untuk menginput ukuran..... | 103 |
| Gambar 4.79 Modal “Berhasil menambah ukuran status” | 103 |
| Gambar 4.80 Form untuk memasukkan stok barang | 103 |
| Gambar 4.81 Stok produk berhasil ditambahkan..... | 104 |
| Gambar 4.82 Stok produk ketika berhasil ditambahkan | 104 |
| Gambar 4.83 Halaman Tambah Kategori | 105 |
| Gambar 4.84 Halaman Ubah Kategori..... | 105 |
| Gambar 4.85 Halaman ubah kategori secara lebih detail..... | 106 |
| Gambar 4.86 Halaman Transaksi..... | 106 |
| Gambar 4.87 Halaman Detail Transaksi | 107 |
| Gambar 4.88 Proses pemasukan dan perubahan <i>airwaybill number</i> | 107 |
| Gambar 4.89 Proses Perubahan status pembayaran yang berhasil..... | 107 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.90 Proses perubahan pada halaman detail transaction | 108 |
| Gambar 4.91 Halaman tambah kurir..... | 109 |
| Gambar 4.92 Halaman ubah kurir..... | 109 |
| Gambar 4.93 Halaman Tambah pembayaran..... | 110 |
| Gambar 4.94 Halaman ubah pembayaran..... | 111 |
| Gambar 4.95 Halaman Kelola <i>Admin</i> | 111 |
| Gambar 4.96 Halaman tambah akun <i>admin</i> | 112 |
| Gambar 4.97 Halaman <i>edit</i> akun <i>admin</i> | 112 |
| Gambar 4.98 Halaman profil admin | 113 |
| Gambar 4.99 Form untuk mengubah nama..... | 113 |
| Gambar 4.100 Modal Berhasil ubah profil <i>admin</i> | 113 |
| Gambar 4.101 Form untuk mengubah <i>email</i> | 114 |
| Gambar 4.102 Form untuk mengisi OTP pada email admin | 114 |
| Gambar 4.103 Form untuk mengubah nomor <i>handphone</i> | 114 |
| Gambar 4.104 Form untuk mengubah alamat..... | 115 |
| Gambar 4.105 Form untuk mengubah password | 115 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 2.1 Studi <i>Literature</i> | 6 |
| Tabel 2.2 Elemen <i>Use Case Diagram</i> | 16 |
| Tabel 2.3 Elemen <i>Activity Diagram</i> | 19 |
| Tabel 2.4 Elemen <i>Class Diagram</i> | 22 |
| Tabel 3.1 Struktur Organisasi | 32 |
| Tabel 4.1 Tabel <i>Database Category</i> | 63 |
| Tabel 4.2 Tabel <i>Database Product</i> | 63 |
| Tabel 4.3 Tabel <i>Database Transaction</i> | 64 |
| Tabel 4.5 Tabel <i>Database Courier</i> | 65 |
| Tabel 4.6 Tabel <i>Database Payment</i> | 65 |
| Tabel 4.7 Tabel <i>Database Status</i> | 65 |
| Tabel 4.8 Tabel <i>Database Image Product</i> | 66 |
| Tabel 4.9 Tabel <i>Database User</i> | 66 |
| Tabel 4.10 Tabel <i>Database Session</i> | 67 |
| Tabel 4.11 Tabel <i>Database OTP</i> | 67 |
| Tabel 4.12 Table <i>Database Role</i> | 68 |
| Tabel 4.13 Tabel <i>Database Stock</i> | 68 |
| Tabel 4.14 <i>Script Steps</i> Menambah data barang | 117 |
| Tabel 4.15 <i>Script Steps</i> Mengubah data barang..... | 118 |
| Tabel 4.16 <i>Script Steps</i> Menambah stok barang | 119 |
| Tabel 4.17 <i>Script Steps</i> Menambah Kategori barang, kurir, pembayaran..... | 120 |
| Tabel 4.18 <i>Script Steps</i> Menambah data barang | 123 |
| Tabel 4.19 <i>Script Steps</i> mentransaksi barang..... | 124 |
| Tabel 4.20 <i>Script Steps</i> Mengubah data <i>admin</i> | 125 |
| Tabel 4.21 <i>Script Steps</i> Mengubah data <i>admin</i> melalui <i>supervisor</i> | 126 |
| Tabel 4.22 <i>Script Steps</i> Mengubah data <i>user</i> | 127 |
| Tabel 4.23 <i>Script Steps</i> Mengubah data <i>admin</i> | 129 |
| Tabel 4.24 <i>Script Steps</i> Mengubah data <i>user</i> | 132 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA..... | A-1 |
| LAMPIRAN B <i>USE CASE</i> DESCRIPTION | B-1 |
| LAMPIRAN C LINK VIDEO | C-1 |

