

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR..... | ii |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR | iii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.4.1 Tujuan Penulisan..... | 2 |
| 1.4.2 Manfaat Penulisan..... | 2 |
| 1.5 Metodologi Penelitian..... | 2 |
| 1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data..... | 2 |
| 1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem..... | 2 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 4 |
| 2.1 Pengertian <i>E-commerce</i> | 4 |
| 2.2 Pengertian Gereja..... | 5 |
| 2.3 Teknik Pengembangan..... | 5 |
| 2.4 Teknik Pengembangan <i>Website</i> | 10 |
| 2.4.1 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)..... | 10 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> | 11 |
| 2.4.3 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> | 11 |
| 2.4.4 <i>JavaScript</i> | 11 |
| 2.4.5 <i>CodeIgniter</i> | 12 |
| 2.4.6 <i>Bootstrap</i> | 12 |
| 2.4.7 <i>Database Management System (DBMS)</i> | 12 |
| 2.5 Prinsip Perancangan <i>Website</i> | 13 |
| 2.6 <i>Application Programming Interface</i> | 14 |
| 2.7 Penelitian Terdahulu | 15 |
| BAB III SISTEM SAAT INI | 17 |
| 3.1 Profil Organisasi | 17 |
| 3.2 Struktur Organisasi | 17 |
| 3.3 Analisis Sistem Saat Ini | 18 |
| 3.4 Kendala Sistem Saat Ini | 21 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM SUSULAN | 22 |
| 4.1 Tahap Perencanaan Sistem | 22 |
| 4.1.1 Kelayakan Teknis (<i>Technical Feasibility</i>)..... | 22 |
| 4.1.2 Kelayakan Ekonomi (<i>Economical Feasibility</i>) | 23 |
| 4.1.3 Kelayakan Organisasi (<i>Organizational Feasibility</i>)..... | 24 |
| 4.2 Tahap Analisis | 24 |
| 4.2.1 Pengumpulan Kebutuhan Pengguna (<i>User Requirements Gathering</i>) | 24 |
| 4.2.2 Pemodelan Fungsional | 27 |
| 4.2.3 Perancangan Struktural | 40 |
| 4.3 Tahap Perancangan | 40 |
| 4.3.1 Perancangan Lapisan Manajemen Data | 40 |
| 4.3.2 <i>Mockup</i> | 47 |
| 4.3.3 Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>User Interface</i>) | 55 |
| 4.4 Pelaksanaan Implementasi | 92 |

| | |
|---|-----------|
| 4.5 Pengujian Sistem Usulan | 92 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 95 |
| 5.1 Kesimpulan | 95 |
| 5.2 Saran | 95 |
| DAFTAR PUSTAKA | 96 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Proses Metode Prototyping..... | 7 |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Gereja Xyz..... | 17 |
| Gambar 3. 2 Activity Diagram Proses Pengumpulan Produk Divisi Pengembangan Usaha | 19 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram Penjualan Produk Saat Ini..... | 20 |
| Gambar 4. 1 Use Case Diagram E-Commerce Berbasis Website Divisi Pengembangan Usaha | 28 |
| Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Sign Up</i> | 29 |
| Gambar 4. 3 Activity Diagram Melihat Produk | 29 |
| Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengirim Pesan | 30 |
| Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengubah Kata Sandi | 30 |
| Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengubah Profil..... | 31 |
| Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Receipt | 31 |
| Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Cart | 32 |
| Gambar 4. 9 Activity Diagram Melakukan Transaksi..... | 33 |
| Gambar 4. 10 Activity Diagram Melihat Riwayat Transaksi | 33 |
| Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Transaksi..... | 34 |
| Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Produk..... | 35 |
| Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Penjual | 36 |
| Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Admin | 37 |
| Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Pelanggan | 38 |
| Gambar 4. 16 Activity Diagram Menerima Pesan | 38 |
| Gambar 4. 17 Activity Diagram Melihat Laporan | 39 |
| Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Konten Website | 39 |
| Gambar 4. 19 Class Diagram Sistem Usulan | 40 |
| Gambar 4. 20 Table Relationship Diagram Sistem Usulan..... | 41 |
| Gambar 4. 21 Rancangan Interface Halaman Log In | 47 |
| Gambar 4. 22 Rancangan Interface Halaman Sign Up..... | 48 |
| Gambar 4. 23 Rancangan Interface Halaman Produk | 48 |
| Gambar 4. 24 Rancangan Interface Mengirim Pesan | 49 |
| Gambar 4. 25 Rancangan Interface Lupa Kata Sandi | 49 |
| Gambar 4. 26 Rancangan Interface Mengubah Profil | 49 |
| Gambar 4. 27 Rancangan Interface Halaman Cart..... | 50 |
| Gambar 4. 28 Rancangan Interface Transaksi Check Out..... | 50 |
| Gambar 4. 29 Rancangan Interface Halaman Riwayat Transaksi | 51 |
| Gambar 4. 30 Rancangan Interface Mengelola Transaksi..... | 51 |
| Gambar 4. 31 Rancangan Interface Mengelola Produk | 52 |
| Gambar 4. 32 Rancangan Interface Melihat Laporan..... | 52 |
| Gambar 4. 33 Rancangan Interface Mengelola Penjual | 53 |
| Gambar 4. 34 Rancangan Interface Mengelola Pelanggan..... | 53 |
| Gambar 4. 35 Rancangan Interface Menerima Pesan..... | 54 |
| Gambar 4. 36 Rancangan Interface Mengelola Konten Website..... | 54 |
| Gambar 4. 37 Rancangan Interface Mengelola Admin | 55 |
| Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Header Home | 55 |
| Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Home Bagian Informasi Gereja | 56 |
| Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Home Informasi Divisi Pengembangan Usaha | 56 |
| Gambar 4. 41 Tampilan Home Bagian Carousel Dari Produk | 57 |
| Gambar 4. 42 Tampilan Home Bagian Ayat Alkitab Dan Footer Web..... | 57 |
| Gambar 4. 43 Tampilan Formulir Log In..... | 58 |
| Gambar 4. 44 Tampilan Formulir Sign Up | 59 |
| Gambar 4. 45 Tampilan Email Aktivasi Akun | 60 |
| Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Verifikasi Dan Aktivasi Akun..... | 60 |
| Gambar 4. 47 Tampilan Header Log In | 60 |
| Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Formulir Log In..... | 61 |
| Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Profil | 61 |
| Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Ubah Profil..... | 62 |
| Gambar 4. 51 Tampilan Button Ubah Kata Sandi..... | 62 |
| Gambar 4. 52 Tampilan Formulir Ganti Kata Sandi | 63 |
| Gambar 4. 53 Tampilan Kategori Produk | 63 |
| Gambar 4. 54 Tampilan Produk | 64 |
| Gambar 4. 55 Tampilan Detail Produk Setelah Log In | 64 |
| Gambar 4. 56 Tampilan Detail Produk Sebelum Log In | 65 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Cart | 65 |
| Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Check Out | 66 |
| Gambar 4. 59 Tampilan Metode Pengiriman “Kurir” | 66 |
| Gambar 4. 60 Tampilan Layanan Pengiriman..... | 67 |
| Gambar 4. 61 Tampilan Ringkasan Belanja Metode “Kurir”..... | 67 |
| Gambar 4. 62 Tampilan Metode Pengiriman “Pick Up” | 68 |
| Gambar 4. 63 Tampilan Ringkasan Belanja Metode “Pick Up” | 68 |
| Gambar 4. 64 Tampilan Pilihan Metode Pengiriman “Ojek Online” | 69 |
| Gambar 4. 65 Tampilan Ringkasan Belanja Metode Pengiriman “Ojek Online” | 69 |
| Gambar 4. 66 Tampilan Formulir Check Out Yang Sudah Terisi..... | 70 |
| Gambar 4. 67 Tampilan Header Halaman Transaksi | 70 |
| Gambar 4. 68 Tampilan Daftar Riwayat Transaksi | 71 |
| Gambar 4. 69 Tampilan Riwayat Transaksi Metode Pengiriman Ojek Online | 71 |
| Gambar 4. 70 Tampilan Button “Detail Transaksi” | 72 |
| Gambar 4. 71 Tampilan Detail Transaksi | 72 |
| Gambar 4. 72 Tampilan Buttton “Lakukan Pembayaran” | 72 |
| Gambar 4. 73 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran | 73 |
| Gambar 4. 74 Tampilan Header Contact..... | 74 |
| Gambar 4. 75 Tampilan Form “Contact” | 74 |
| Gambar 4. 76 Tampilan Button “Lupa Password” | 75 |
| Gambar 4. 77 Tampilan Halaman “Lupa Password” | 75 |
| Gambar 4. 78 Tampilan Email Link Ganti Kata Sandi | 75 |
| Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Ganti Password | 76 |
| Gambar 4. 80 Tampilan Header Log In Admin | 76 |
| Gambar 4. 81 Tampilan Form Log In Admin | 77 |
| Gambar 4. 82 Tampilan Dashboard Admin | 77 |
| Gambar 4. 83 Tampilan Transaksi Status “Belum Bayar” | 77 |
| Gambar 4. 84 Tampilan Transaksi Proses Awal Menggunakan Ojek Online | 78 |
| Gambar 4. 85 Tampilan Button Ongkos Kirim | 78 |
| Gambar 4. 86 Tampilan Form Input Harga Ongkos Kirim | 79 |
| Gambar 4. 87 Tampilan Transaksi Dengan Status “Menunggu Verifikasi” | 79 |
| Gambar 4. 88 Tampilan Button Konfirmasi Pembayaran | 79 |
| Gambar 4. 89 Tampilan Form Konfirmasi Pembayaran | 80 |
| Gambar 4. 90 Tampilan Transaksi Dengan Status “Terverifikasi” | 80 |
| Gambar 4. 91 Tampilan Button Konfirmasi Pengiriman | 80 |
| Gambar 4. 92 Tampilan Form Konfirmasi Pengiriman..... | 81 |
| Gambar 4. 93 Tampilan Transaksi Batal | 81 |
| Gambar 4. 94 Tampilan Button Transaksi Batal | 81 |
| Gambar 4. 95 Tampilan Detail Pesanan | 82 |
| Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Transaksi..... | 82 |
| Gambar 4. 97 Tampilan Buton Receipt..... | 83 |
| Gambar 4. 98 Tampilan Receipt | 83 |
| Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Produk..... | 83 |
| Gambar 4. 100 Tampilan Tabel Kategori..... | 84 |
| Gambar 4. 101 Tampilan Form Tambah Produk..... | 84 |
| Gambar 4. 102 Tampilan Form Edit Produk | 85 |
| Gambar 4. 103 Tampilan Button Edit, Aktifkan, Dan Nonaktifkan..... | 85 |
| Gambar 4. 104 Tampilan Pesan Admin | 86 |
| Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Penjual | 86 |
| Gambar 4. 106 Tampilan Button “Tambah Penjual” | 86 |
| Gambar 4. 107 Tampilan Form Tambah Penjual | 87 |
| Gambar 4. 108 Tampilan Button Pengelolaan Penjual..... | 87 |
| Gambar 4. 109 Tampilan Form Penarikan Dana..... | 87 |
| Gambar 4. 110 Tampilan Form Edit Penjual..... | 88 |
| Gambar 4. 111 Tampilan Halaman Pelanggan..... | 88 |
| Gambar 4. 112 Tampilan Halaman Admin | 89 |
| Gambar 4. 113 Tampilan Halaman Laporan Website | 89 |
| Gambar 4. 114 Tampilan Laporan Produk Penjual | 90 |
| Gambar 4. 115 Tampilan Halaman Laporan Keuangan | 90 |
| Gambar 4. 116 Tampilan Halaman Konten Website..... | 91 |
| Gambar 4. 117 Tampilan Form Edit Informasi Pembayara | 91 |
| Gambar 4. 118 Tampilan Form Edit Konten Website..... | 92 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|--|
| Tabel 2. 1 Elemen Use Case Diagram..... | 8 |
| Tabel 2. 2 Elemen <i>Activity Diagram</i> | 8 |
| Tabel 2. 2 Elemen <i>Activity Diagram</i> (lanjutan)..... | 9 |
| Tabel 2. 3 Elemen Class Diagram..... | 10 |
| Tabel 2. 3 Elemen <i>Class Diagram</i> (lanjutan)..... | Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan. |
| Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu..... | 15 |
| Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu (lanjutan)..... | 16 |
| Tabel 4. 1 Perkiraan Biaya Yang Perlu Dikeluarkan Pada Tahun Pertama..... | 23 |
| Tabel 4. 2 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak Penerapan Sistem Usulan..... | 23 |
| Tabel 4. 3 Tabel Admin..... | 42 |
| Tabel 4. 4 Tabel Cart..... | 42 |
| Tabel 4. 5 Tabel Isi_pesanan..... | 42 |
| Tabel 4. 6 Tabel Kategori..... | 43 |
| Tabel 4. 7 Tabel Kontak..... | 43 |
| Tabel 4. 8 Tabel Lingkungan..... | 43 |
| Tabel 4. 9 Tabel Pelanggan..... | 44 |
| Tabel 4. 10 Tabel Pembayaran..... | 44 |
| Tabel 4. 11 Tabel Penarikan..... | 44 |
| Tabel 4. 12 Tabel Penjual..... | 45 |
| Tabel 4. 13 Tabel Pesanan..... | 45 |
| Tabel 4. 14 Tabel Produk..... | 46 |
| Tabel 4. 15 Tabel Website..... | 46 |
| Tabel 4. 16 Tabel Wilayah..... | 47 |
| Tabel 4. 17 Script #1.1 Sign up..... | 94 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--------------------------------------|-----|
| LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA | A-1 |
| LAMPIRAN B USE CASE DESCRIPTION..... | B-1 |
| LAMPIRAN C USER ACCEPTANCE TEST..... | C-1 |

