

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| LAPORAN TUGAS AKHIR | i |
| LAPORAN TUGAS AKHIR | ii |
| PRAKATA | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| INTISARI | xv |
| ABSTRACT | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 9 |
| 3.1 Sistem | 9 |
| 3.1.1 Karakteristik Sistem | 9 |
| 3.1.2 Syarat - Syarat Sistem | 11 |
| 3.2 Informasi | 11 |
| 3.2.1 Kualitas Informasi | 12 |
| 3.3 Sistem Informasi | 12 |
| 3.3.1 Komponen Sistem Informasi | 12 |
| 3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem | 13 |
| 3.4.1 Perancangan Sistem | 13 |
| 3.4.2 Desain Sistem | 14 |
| 3.4.3 Implementasi Sistem | 14 |
| 3.4.4 Pengujian Sistem | 14 |
| 3.5 Internet | 15 |
| 3.5.1 Web | 16 |
| 3.5.2 Web Browser | 16 |

| | | |
|--|--|------------|
| 3.5.3 | Web Server | 16 |
| 3.6 | Perangkat Lunak Sistem..... | 16 |
| 3.6.1 | HTML..... | 17 |
| 3.6.2 | CSS..... | 17 |
| 3.6.3 | Javascript | 17 |
| 3.6.4 | Vue Js | 17 |
| 3.6.5 | Nuxt Js..... | 18 |
| 3.6.6 | Yarn..... | 18 |
| 3.6.7 | Vuetify..... | 18 |
| 3.6.8 | Axios | 18 |
| 3.7 | Alat Implementasi..... | 19 |
| 3.7.1 | Visual Studio Code | 19 |
| 3.7.2 | Opera | 19 |
| 3.7.3 | Postman | 19 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | | 20 |
| 4.1 | Analisis Sistem | 20 |
| 4.1.1 | Analisis Kebutuhan Pengguna | 20 |
| 4.1.2 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 20 |
| 4.1.3 | Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 22 |
| 4.2 | Perancangan Sistem | 22 |
| 4.2.1 | Perancangan Tampilan | 23 |
| 4.2.2 | Perancangan Proses..... | 25 |
| BAB V IMPLEMENTASI SISTEM | | 40 |
| 5.1 | Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem | 40 |
| 5.1.1 | Perangkat Lunak | 40 |
| 5.1.2 | Perangkat Keras | 40 |
| 5.2 | Implementasi Antarmuka | 40 |
| BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN | | 80 |
| 6.1 | Skenario Pengujian | 80 |
| 6.2 | Hasil Pengujian..... | 81 |
| 6.3 | Analisis Hasil Pengujian | 108 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 111 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGEMBANGAN FRONTEND UNTUK SISTEM JUAL BELI SUKU CADANG SEPEDA MOTOR
"REVOLTO"**

GALANTRYAS MUKTI P, Imam Fahrurrozi, S.T., M.Cs.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | | |
|----------------------|-----------------|-----|
| 7.1 | Kesimpulan..... | 111 |
| 7.2 | Saran..... | 111 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 112 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Karakteristik Sistem..... | 11 |
| Gambar 4.1 Struktur Menu Sistem Jual Beli Suku Cadang Sepeda Motor Revolto | 24 |
| Gambar 4.2 Diskusi <i>mockup login</i> | 25 |
| Gambar 4.3 Diskusi <i>mockup register</i> | 25 |
| Gambar 4.4 Diskusi <i>mockup toolbar account page</i> | 25 |
| Gambar 4.5 Diskusi <i>mockup toolbar wanted page</i> | 26 |
| Gambar 4.6 Diskusi <i>mockup notifikasi berhasil intall</i> | 26 |
| Gambar 4.7 Diskusi <i>mockup empty cart page</i> | 26 |
| Gambar 4.8 Diskusi <i>mockup cart badge</i> | 27 |
| Gambar 4.9 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Jual Beli Suku Cadang Motor Revolto .. | 28 |
| Gambar 4.10 <i>Flowchart register customer</i> | 29 |
| Gambar 4.11 <i>Flowchart register seller</i> | 30 |
| Gambar 4.12 <i>Flowchart login customer</i> | 31 |
| Gambar 4.13 <i>Flowchart search product</i> | 32 |
| Gambar 4.14 <i>Flowchart add to wanted list</i> | 33 |
| Gambar 4.15 <i>Flowchart add to cart</i> | 34 |
| Gambar 4.16 <i>Flowchart checkout shipping</i> | 35 |
| Gambar 4.17 <i>Flowchart checkout payment</i> | 36 |
| Gambar 4.18 <i>Flowchart checkout review</i> | 37 |
| Gambar 4.19 <i>Flowchart payment confirmation</i> | 38 |
| Gambar 4.20 <i>Flowchart change sparepart</i> | 39 |
| Gambar 5.1 Implementasi halaman <i>Home (Search, Wanted Items)</i> | 41 |
| Gambar 5.2 Implementasi halaman <i>Home (Shop by Category, New Arrival)</i> | 42 |
| Gambar 5.3 Implementasi halaman <i>Home (Most Popular)</i> | 42 |
| Gambar 5.4 Potongan kode halaman <i>Home</i> | 43 |
| Gambar 5.5 Implementasi halaman <i>Search</i> | 44 |
| Gambar 5.6 Potongan kode <i>search</i> | 44 |
| Gambar 5.7 Implementasi segmen <i>change ride</i> di halaman <i>Home</i> | 45 |
| Gambar 5.8 Implementasi segmen <i>Wanted Items</i> di halaman <i>Home</i> | 46 |

| | |
|--|----|
| Gambar 5.9 Potongan kode <i>wanted items</i> | 46 |
| Gambar 5.10 Implementasi segmen <i>Shop by Category</i> di halaman <i>Home</i> | 47 |
| Gambar 5.11 Implementasi halaman <i>Shop by Category</i> | 47 |
| Gambar 5.12 Potongan kode <i>shop by category</i> | 48 |
| Gambar 5.13 Implementasi segmen <i>New Arrival</i> di halaman <i>Home</i> | 49 |
| Gambar 5.14 Potongan kode <i>new arrival</i> | 49 |
| Gambar 5.15 Implementasi segmen <i>Most Popular</i> di halaman <i>Home</i> | 50 |
| Gambar 5.16 Potongan kode <i>most popular</i> | 50 |
| Gambar 5.17 Implementasi halaman detail produk atas | 51 |
| Gambar 5.18 Implementasi halaman detail produk bawah | 51 |
| Gambar 5.19 Potongan kode <i>most popular</i> | 52 |
| Gambar 5.20 Implementasi halaman <i>Account</i> | 53 |
| Gambar 5.21 Implementasi halaman <i>Account (Login)</i> | 53 |
| Gambar 5.22 Potongan kode halaman <i>account</i> | 54 |
| Gambar 5.23 Implementasi halaman <i>Login</i> | 55 |
| Gambar 5.24 Potongan kode <i>login</i> | 55 |
| Gambar 5.25 Implementasi halaman <i>Register</i> | 56 |
| Gambar 5.26 Potongan kode registrasi | 56 |
| Gambar 5.27 Implementasi halaman <i>Register Seller</i> | 57 |
| Gambar 5.28 Potongan kode registrasi <i>seller</i> | 58 |
| Gambar 5.29 Implementasi halaman <i>faq</i> | 59 |
| Gambar 5.30 Potongan kode halaman <i>faq</i> | 59 |
| Gambar 5.31 Implementasi halaman <i>Terms and Conditions</i> | 60 |
| Gambar 5.32 Implementasi halaman <i>Privacy Policy</i> | 61 |
| Gambar 5.33 Implementasi halaman <i>Edit Profile</i> | 61 |
| Gambar 5.34 Potongan kode halaman <i>edit profile</i> | 62 |
| Gambar 5.35 Implementasi halaman <i>Unpaid Orders</i> | 63 |
| Gambar 5.36 Potongan kode mengambil data untuk halaman <i>Unpaid Orders</i> | 63 |
| Gambar 5.37 Implementasi halaman <i>Active Orders</i> | 64 |
| Gambar 5.38 Potongan kode mengambil data untuk halaman <i>Active Orders</i> | 64 |
| Gambar 5.39 Implementasi halaman <i>History</i> | 65 |

| | |
|--|----|
| Gambar 5.40 Potongan kode mengambil data untuk halaman <i>History</i> | 65 |
| Gambar 5.41 Implementasi halaman <i>My Ride</i> | 66 |
| Gambar 5.42 Potongan kode halaman <i>my ride</i> | 66 |
| Gambar 5.43 Implementasi halaman <i>Wanted</i> | 67 |
| Gambar 5.44 Potongan kode memilih <i>variant</i> dan jumlah beli..... | 68 |
| Gambar 5.45 Potongan kode menambahkan ke <i>cart</i> | 69 |
| Gambar 5.46 Potongan kode menghapus dari <i>cart</i> | 69 |
| Gambar 5.47 Implementasi halaman <i>Cart</i> | 70 |
| Gambar 5.48 Potongan kode mengambil data <i>cart list</i> | 70 |
| Gambar 5.49 Implementasi halaman <i>Shipping</i> | 71 |
| Gambar 5.50 Potongan kode menyimpan alamat tujuan pengiriman..... | 72 |
| Gambar 5.51 Implementasi halaman <i>Payment</i> | 73 |
| Gambar 5.52 Potongan kode halaman <i>checkout payment</i> | 73 |
| Gambar 5.53 Implementasi halaman <i>Checkout Review</i> | 74 |
| Gambar 5.54 Potongan kode halaman <i>checkout review</i> | 75 |
| Gambar 5.55 Implementasi halaman <i>Payment Confirmation</i> | 76 |
| Gambar 5.56 Implementasi halaman <i>Upload Payment Confirmation</i> | 76 |
| Gambar 5.57 Potongan kode <i>upload payment confirmation</i> | 77 |
| Gambar 5.58 Tatanan folder <i>pages</i> untuk <i>route</i> otomatis pada Nuxt Js | 78 |
| Gambar 6.1 Pengujian masuk sistem..... | 82 |
| Gambar 6.2 Pengujian masuk kehalaman <i>account</i> | 82 |
| Gambar 6.3 Pengujian pop up form <i>login</i> | 83 |
| Gambar 6.4 Pengujian pop up form <i>register</i> | 83 |
| Gambar 6.5 Pengujian <i>error</i> pengisian form registrasi | 84 |
| Gambar 6.6 Pengujian notifikasi registrasi berhasil | 84 |
| Gambar 6.7 Pengujian mengisi data login | 85 |
| Gambar 6.8 Pengujian notifikasi salah isi data <i>login</i> | 85 |
| Gambar 6.9 Pengujian masuk halaman <i>account</i> setelah <i>login</i> | 86 |
| Gambar 6.10 Pengujian masuk halaman <i>edit profile</i> | 86 |
| Gambar 6.11 Pengujian form data <i>personal information</i> | 87 |
| Gambar 6.12 Pengujian notifikasi sukses simpan data <i>personal information</i> | 87 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 6.13 Pengujian masuk halaman <i>address</i> pada halaman <i>edit profile</i> | 88 |
| Gambar 6.14 Pengujian form data pada halaman <i>edit profile</i> | 88 |
| Gambar 6.15 Pengujian orm data pada halaman bank <i>account</i> | 89 |
| Gambar 6.16 Pengujian masuk halaman <i>security</i> | 89 |
| Gambar 6.17 Pengujian muncul pop up form data <i>change password</i> | 90 |
| Gambar 6.18 Pengujian notifikasi sukses <i>change password</i> | 90 |
| Gambar 6.19 Pengujian muncul bagian <i>I want to be seller</i> | 91 |
| Gambar 6.20 Pengujian muncul bagian <i>Login dashboar seller</i> | 91 |
| Gambar 6.21 Pengujian form pada halaman <i>register seller</i> | 92 |
| Gambar 6.22 Pengujian redirect ke halaman <i>login seller</i> | 92 |
| Gambar 6.23 Pengujian masukan kata kunci pada <i>search bar</i> | 93 |
| Gambar 6.24 Pengujian muncul produk sesuai kata kunci | 93 |
| Gambar 6.25 Pengujian hasil <i>search</i> diurutkan berdasar harga tertinggi | 94 |
| Gambar 6.26 Pengujian hasil <i>search</i> diurutkan berdasar harga terendah | 94 |
| Gambar 6.27 Pengujian halaman saat kata kunci tidak sesuai | 95 |
| Gambar 6.28 Pengujian tekan produk pada halaman <i>home</i> | 95 |
| Gambar 6.29 Pengujian muncul halaman detail produk | 96 |
| Gambar 6.30 Pengujian notifikasi untuk <i>login</i> | 96 |
| Gambar 6.31 Pengujian notifikasi berhasil menambahkan <i>wanted list</i> | 97 |
| Gambar 6.32 Pengujian notifikasi berhasil menghapus dari <i>wanted list</i> | 97 |
| Gambar 6.33 Pengujian pilih <i>variant</i> dan jumlah produk..... | 98 |
| Gambar 6.34 Pengujian produk muncul di halaman <i>cart</i> | 99 |
| Gambar 6.35 Pengujian notifikasi berhasil hapus dari <i>cart list</i> | 99 |
| Gambar 6.36 Pengujian tombol checkout muncul pada kanan atas halaman <i>cart</i> | 100 |
| Gambar 6.37 Pengujian muncul halaman <i>shipping</i> | 101 |
| Gambar 6.38 Pengujian <i>switch on</i> pada <i>different address</i> | 101 |
| Gambar 6.39 Pengujian pemilihan metode kirim dan metode pembayaran | 102 |
| Gambar 6.40 Pengujian muncul halaman checkout review | 102 |
| Gambar 6.41 Pengujian muncul halaman konfirmasi pembayaran | 103 |
| Gambar 6.42 Pengujian muncul pop up form konfirmasi pembayaran | 104 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 6.43 Pengujian muncul list pembelian dengan status <i>new</i> | 104 |
| Gambar 6.44 Pengujian muncul list pembelian yang diproses | 105 |
| Gambar 6.45 Pengujian muncul list pembelian dengan status <i>completed</i> atau <i>cancelled</i> | 105 |
| Gambar 6.46 Pengujian muncul list motor..... | 106 |
| Gambar 6.47 Pengujian muncul pop up konfirmasi motor | 106 |
| Gambar 6.48 Pengujian muncul gambar dari motor yang dipilih | 107 |
| Gambar 6.49 Pengujian muncul pop up setelah ikon “+” di klik..... | 107 |
| Gambar 6.50 Pengujian muncul list suku cadang setelah klik <i>change</i> | 108 |
| Gambar 6.51 Pengujian muncul gambar dari motor yang telah terpasang suku cadang..... | 108 |
| Gambar 6.52 Surat pernyataan dari <i>client</i> bahwa peneliti sudah menyelesaikan pekerjaannya | 110 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1 Perbandingan tinjauan pustaka..... | 8 |
| Tabel 5.1 Bebearpa <i>endpoint</i> yang digunakan | 79 |
| Tabel 6.1 Skenario pengujian | 81 |