

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| Halaman Judul..... | i |
| Halaman Persetujuan..... | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Intisari | vi |
| Motto..... | vii |
| Halaman Persembahan | viii |
| Daftar Isi..... | ix |
| Daftar Gambar..... | xi |
| Daftar Tabel | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 5 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 6 |
| 2.2.1 <i>Cash On Delivery (COD)</i> | 6 |
| 2.2.2 Sistem Informasi Geografis | 6 |
| 2.2.3 <i>Global Positioning Sistem (GPS)</i> | 7 |
| 2.2.4 <i>Google Maps Api</i> | 7 |
| 2.2.5 <i>Location Based Service (LBS)</i> | 8 |
| 2.2.6 <i>Android</i> | 9 |
| 2.2.7 <i>JSON (Java Script Object Natation)</i> | 9 |
| 2.2.8 <i>Web Service</i> | 10 |
| 2.2.9 <i>Modemku.com</i> | 10 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 12 |
| 3.1 Bahan Data | 12 |
| 3.2 Peralatan..... | 12 |
| 3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak | 12 |
| 3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras | 13 |
| 3.3 Prosedur Pengumpulan Data | 13 |
| 3.4 Analisis Rancangan Sistem | 13 |
| 3.4.1 Arsitektur Sistem | 13 |

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| 3.4.2 | Kebutuhan Masukan | 14 |
| 3.4.3 | Kebutuhan Keluaran | 15 |
| 3.5 | Perancangan Sistem | 16 |
| 3.5.1 | Usecase Diagram | 16 |
| 3.5.2 | Activity Diagram | 18 |
| 3.5.3 | Sequence Diagram | 20 |
| 3.5.4 | Class Diagram..... | 22 |
| 3.5.5 | Perancangan Antar Muka | 24 |
| 3.5.6 | Perancangan <i>Database</i> | 27 |
| BAB IV | IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM..... | 28 |
| 4.1 | Implementasi Sistem | 28 |
| 4.1.1 | Implementasi Tambah Produk..... | 28 |
| 4.1.2 | Implementasi Pembelian Produk | 31 |
| 4.1.3 | Implementasi Kirim Lokasi Pembeli | 34 |
| 4.1.4 | Implementasi Edit Produk | 36 |
| 4.1.5 | Implementasi Peta Lokasi..... | 37 |
| 4.1.6 | Implementasi Rute Lokasi | 40 |
| 4.1.7 | Implementasi Daftar Transaksi..... | 42 |
| 4.1.8 | Implementasi Transaksi Pembeli..... | 43 |
| 4.2 | Pembahasan Sistem..... | 44 |
| 4.2.1 | Tambah Produk..... | 44 |
| 4.2.2 | Pembelian Produk..... | 45 |
| 3.2.3 | Kirim Lokasi Pembeli..... | 45 |
| 3.2.4 | Menampilkan Marker Warna Hijau/Kuning/Merah | 46 |
| 3.2.5 | Transaksi..... | 46 |
| BAB V | PENUTUP..... | 47 |
| 5.1 | Kesimpulan | 47 |
| 5.2 | Saran..... | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 48 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Lokasi Toko Modemku.com | 11 |
| Gambar 3.1 Arsitektur Sistem..... | 14 |
| Gambar 3.2 Usecase Diagram User Pembeli | 17 |
| Gambar 3.3 Usecase Diagram User Admin/Pengantar | 18 |
| Gambar 3.4 Activity Diagram Proses Transaksi..... | 18 |
| Gambar 3.5 Activity Diagram Kirim Lokasi | 19 |
| Gambar 3.6 Activity Diagram Menentukan Warna Marker | 20 |
| Gambar 3.7 Sequence Diagram Proses Transaksi..... | 21 |
| Gambar 3.8 Sequence Diagram Tambah Produk..... | 21 |
| Gambar 3.9 Sequence Diagram Menentukan Warna Marker | 22 |
| Gambar 3.10 Class Diagram Aplikasi Pembeli | 23 |
| Gambar 3.10 Class Diagram Aplikasi Admin | 23 |
| Gambar 3.11 Halaman Menu Utama Admin | 24 |
| Gambar 3.12 Halaman Produk..... | 24 |
| Gambar 3.13 Halaman Transaksi..... | 25 |
| Gambar 3.14 Halaman Peta Lokasi..... | 25 |
| Gambar 3.15 Halaman Menu Utama Pembeli dan Produk | 26 |
| Gambar 3.16 Halaman Keranjang Belanja dan Kirim Lokasi | 26 |
| Gambar 3.17 Halaman Transaksi Pembeli..... | 27 |
| Gambar 3.18 Relasi Antar Tabel..... | 27 |
| Gambar 4.1 Tampilan Menu Daftar Produk | 28 |
| Gambar 4.2 Tampilan Menu Tambah Produk..... | 29 |
| Gambar 4.3 Tampilan Menu Detail Produk..... | 31 |
| Gambar 4.4 Tampilan Menu Keranjang Belanja | 32 |
| Gambar 4.5 Tampilan Menu Kirim Lokasi | 34 |
| Gambar 4.6 Tampilan Menu Edit Produk..... | 36 |
| Gambar 4.7 Tampilan Menu Peta Lokasi | 37 |
| Gambar 4.8 Tampilan Menu Rute Lokasi | 40 |
| Gambar 4.9 Tampilan Menu Daftar Transaksi | 42 |
| Gambar 4.10 Tampilan Menu Detail Transaksi..... | 42 |
| Gambar 4.11 Tampilan Menu Detail Transaksi Pembeli..... | 43 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---------------------------------------|---|
| Tabel 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka..... | 5 |
|---------------------------------------|---|