

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| Halaman Judul | i |
| Halaman Pengesahan Pembimbing | ii |
| Halaman Pengesahan Penguji..... | ii |
| Surat Pernyataan Karya Asli Tugas Akhir | iv |
| Surat Pernyataan Bebas Plagiat | v |
| Abstrak | vi |
| Kata Pengantar..... | vii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Tabel | xii |
| Daftar Modul Program | xiii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 Metode Pengembangan Sistem..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penelitian..... | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| 2.1 Aplikasi..... | 7 |
| 2.2 Android | 7 |
| 2.3 Payment Gateway Midtrans..... | 7 |
| 2.4 API (Application Programming Interface) | 10 |
| 2.5 Java | 11 |
| 2.6 JSON..... | 11 |
| 2.7 PHP | 12 |
| 2.8 GRAPPLE..... | 12 |
| 2.9 UML (<i>Unified Modelling Language</i>) | 14 |
| 2.10 Kajian Pustaka | 14 |
| | |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM | 16 |
| 3.1 Analisis Sistem | 16 |
| 3.2 Analisis Masalah..... | 16 |
| 3.3 Pengumpulan Kebutuhan (<i>Requirements Gathering</i>)..... | 17 |
| 3.4 Arsitektur Sistem | 18 |
| 3.5 <i>Use Case</i> Diagram | 19 |
| 3.6 Sequence Diagram | 20 |
| 3.6.1 Sequence <i>Login User</i> | 20 |
| 3.6.2 Sequence Registrasi <i>User</i> | 21 |
| 3.6.3 Sequence Melihat Profil | 21 |
| 3.6.4 Sequence Menyewa Produk..... | 22 |
| 3.6.5 Sequence Masuk Keranjang | 22 |
| 3.6.6 Sequence Diagram Pembayaran | 23 |

| | | |
|---|-----------------------------------|-----------|
| 3.7 | Class Diagram..... | 24 |
| 3.8 | Activity Diagram | 26 |
| 3.8.1 | Aktivitas Login User..... | 26 |
| 3.8.2 | Aktivitas Registrasi User | 27 |
| 3.8.3 | Aktivitas Lihat Profil | 27 |
| 3.8.4 | Aktivitas Sewa Produk | 28 |
| 3.8.5 | Aktivitas Masuk Keranjang | 29 |
| 3.8.6 | Aktivitas Pembayaran..... | 30 |
| 3.9 | Perancangan Basis Data..... | 30 |
| 3.10 | Perancangan Antarmuka..... | 34 |
| BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN..... | | 42 |
| 4.1 | Hasil..... | 42 |
| 4.1.1 | Halaman Splash Screen Client..... | 42 |
| 4.1.2 | Halaman Login Client..... | 43 |
| 4.1.3 | Halaman Produk Client..... | 45 |
| 4.1.4 | Halaman Detail Produk Client..... | 47 |
| 4.1.5 | Sewa Produk | 49 |
| 4.1.6 | Pembayaran..... | 51 |
| 4.1.7 | Halaman Login Web..... | 55 |
| 4.1.8 | Halaman Utama | 56 |
| 4.1.9 | Halaman Data Pelanggan..... | 58 |
| 4.1.10 | Halaman Data Produk..... | 62 |
| 4.1.11 | Halaman Data Transaksi..... | 66 |
| 4.2 | Pengujian | 69 |
| 4.2.1 | Pengujian Alpha Test..... | 69 |
| 4.2.2 | Pengujian Beta Test | 70 |
| BAB V PENUTUP | | 72 |
| 5.1 | Kesimpulan | 72 |
| 5.2 | Saran | 72 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------------|---|----|
| Gambar 1.1 | Prosedur Penyewaan Kamera di Egopro..... | 1 |
| Gambar 3.1 | Arsitektur Sistem | 18 |
| Gambar 3.2 | <i>Use Case Diagram User</i> | 19 |
| Gambar 3.3 | <i>Sequence diagram login user</i> | 20 |
| Gambar 3.4 | <i>Sequence diagram registrasi user</i> | 21 |
| Gambar 3.5 | <i>Sequence Diagram Lihat Profil</i> | 21 |
| Gambar 3.6 | <i>Sequence Diagram Sewa Produk</i> | 22 |
| Gambar 3.7 | <i>Sequence Diagram memasukkan ke keranjang pesanan</i> | 23 |
| Gambar 3.8 | <i>Sequence Diagram Pembayaran</i> | 23 |
| Gambar 3.9 | <i>Class Diagram</i> | 25 |
| Gambar 3.10 | Aktivitas <i>login user</i> | 26 |
| Gambar 3.11 | Aktivitas Registrasi <i>User</i> | 27 |
| Gambar 3.12 | Aktivitas lihat profil | 28 |
| Gambar 3.13 | Aktivitas Sewa Produk..... | 28 |
| Gambar 3.14 | Aktivitas masuk keranjang..... | 29 |
| Gambar 3.15 | Aktivitas pembayaran | 30 |
| Gambar 3.16 | Relasi Antar Tabel..... | 31 |
| Gambar 3.17 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 32 |
| Gambar 3.18 | Antarmuka halaman splash | 35 |
| Gambar 3.19 | Antarmuka halaman <i>login user</i> | 35 |
| Gambar 3.20 | Rancangan antarmuka halaman utama..... | 36 |
| Gambar 3.21 | Rancangan antarmuka halaman detail produk | 36 |
| Gambar 3.22 | Rancangan antarmuka halaman form sewa produk | 37 |
| Gambar 3.23 | Rancangan antarmuka Pembayaran | 38 |
| Gambar 3.24 | Antarmuka Halaman Login Admin..... | 38 |
| Gambar 3.25 | Antarmuka Halaman Index | 39 |
| Gambar 3.26 | Antarmuka Halaman Data Pelanggan | 39 |
| Gambar 3.27 | Antarmuka Halaman Data Produk | 40 |
| Gambar 3.28 | Antarmuka Halaman Data Transaksi | 41 |
| Gambar 4.1 | Halaman Splash Screen Client..... | 42 |
| Gambar 4.2 | Halaman Login Client..... | 43 |
| Gambar 4.3 | Halaman Produk..... | 46 |
| Gambar 4.4 | Halaman Detail Produk..... | 48 |
| Gambar 4.5 | Halaman Sewa Produk..... | 49 |
| Gambar 4.6 | Halaman Pembayaran | 51 |
| Gambar 4.7 | Halaman Login Web | 55 |
| Gambar 4.8 | Halaman Utama Aplikasi Web | 56 |
| Gambar 4.9 | Halaman Data Pelanggan | 58 |
| Gambar 4.10 | Halaman Data Produk | 62 |
| Gambar 4.11 | Halaman Transaksi..... | 66 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Hasil Penelitian Terdahulu..... | 14 |
| Tabel 2.2 | Lanjutan Hasil Penelitian Terdahulu | 15 |
| Tabel 3.1 | Tabel Admin | 32 |
| Tabel 3.2 | Tabel Pelanggan..... | 33 |
| Tabel 3.3 | Tabel Produk..... | 33 |
| Tabel 3.4 | Tabel Keranjang..... | 33 |
| Tabel 3.5 | Lanjutan Tabel Keranjang | 34 |
| Tabel 3.6 | Tabel Transaksi..... | 34 |
| Tabel 4.1 | Nama penguji Alpha Test | 69 |
| Tabel 4.2 | Hasil Uji Alpha Test | 70 |
| Tabel 4.3 | Nama penguji Beta Test..... | 70 |
| Tabel 4.3 | Lanjutan Nama penguji Beta Test | 71 |
| Tabel 4.4 | Hasil Uji Beta Test..... | 71 |

DAFTAR MODUL PROGRAM

| | | |
|---------------------------|--|----|
| Modul Program 4.1 | Aktifitas Memanggil Halaman Splash Screen | 43 |
| Modul Program 4.2 | Aktifitas Login Client | 44 |
| Modul Program 4.3 | Lanjutan Aktifitas Login Client | 44 |
| Modul Program 4.4 | Kelas Menampilkan Data Produk | 46 |
| Modul Program 4.5 | Lanjutan Kelas Menampilkan Data Produk | 47 |
| Modul Program 4.6 | Menampilkan Halaman Detail Produk | 48 |
| Modul Program 4.7 | Lanjutan Menampilkan Halaman Detail Produk | 49 |
| Modul Program 4.8 | Halaman Sewa Produk | 50 |
| Modul Program 4.9 | Lanjutan Halaman Sewa Produk | 51 |
| Modul Program 4.10 | Halaman Pembayaran | 52 |
| Modul Program 4.11 | Lanjutan Halaman Pembayaran | 53 |
| Modul Program 4.12 | Halaman Pembayaran | 54 |
| Modul Program 4.13 | Halaman Login Web | 55 |
| Modul Program 4.14 | Lanjutan Halaman Login Web | 56 |
| Modul Program 4.15 | Halaman Index | 57 |
| Modul Program 4.16 | Halaman Olah Data Pelanggan | 58 |
| Modul Program 4.17 | Lanjutan Halaman Olah Data Pelanggan | 59 |
| Modul Program 4.18 | Lanjutan Halaman Olah Data Pelanggan | 60 |
| Modul Program 4.19 | Lanjutan Halaman Olah Data Pelanggan | 61 |
| Modul Program 4.20 | Halaman Olah Data Produk | 62 |
| Modul Program 4.21 | Lanjutan Halaman Olah Data Produk | 63 |
| Modul Program 4.22 | Lanjutan Halaman Olah Data Produk | 64 |
| Modul Program 4.23 | Lanjutan Halaman Olah Data Produk | 65 |
| Modul Program 4.24 | Halaman Data Transaksi | 66 |
| Modul Program 4.25 | Lanjutan Halaman Data Transaksi | 67 |
| Modul Program 4.26 | Lanjutan Halaman Data Transaksi | 68 |
| Modul Program 4.27 | Lanjutan Halaman Data Transaksi | 69 |