



DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------|-------|
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | i |
| LAPORAN TUGAS AKHIR..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| INTISARI..... | xviii |
| ABSTRACT..... | xix |
| 1 BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| 2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 3 BAB III LANDASAN TEORI..... | 11 |



| | | |
|-------|---|----|
| 3.1 | Sistem..... | 11 |
| 3.1.1 | Elemen Sistem..... | 11 |
| 3.1.2 | Karakteristik Sistem..... | 11 |
| 3.2 | Informasi | 12 |
| 3.3 | Sistem Informasi | 14 |
| 3.3.1 | Komponen Sistem Informasi | 14 |
| 3.4 | Siklus Hidup Pengembangan Sistem | 15 |
| 3.4.1 | Perencanaan (<i>Initiation / Planning</i>)..... | 17 |
| 3.4.2 | Pengumpulan dan Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Gathering and Analysis</i>)..... | 17 |
| 3.4.3 | Desain Sistem (<i>Design</i>)..... | 17 |
| 3.4.4 | Pembangunan Sistem (<i>Build or Coding</i>)..... | 17 |
| 3.4.5 | Pengetesan dan Perawatan Sistem (<i>Testing and Maintenance</i>)..... | 17 |
| 3.5 | Basis Data | 18 |
| 3.5.1 | Perancangan Basis Data | 18 |
| 3.5.2 | <i>Database Management System</i> | 19 |
| 3.5.3 | <i>Entity Relationship Model</i> | 20 |
| 3.5.4 | Kunci / <i>Key</i> | 21 |
| 3.5.5 | Kardinalitas / Derajat Relasi | 22 |
| 3.6 | <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 23 |
| 3.6.1 | <i>Use case Diagram</i> | 23 |
| 3.6.2 | <i>Activity Diagram</i> | 24 |
| 3.7 | Internet | 25 |
| 3.7.1 | Web | 25 |
| 3.7.2 | Web Browser..... | 25 |
| 3.7.3 | Web Server..... | 26 |
| 3.8 | Perangkat Lunak Sistem..... | 26 |
| 3.8.1 | HTML | 26 |
| 3.8.2 | PHP | 26 |



| | | |
|-------|--|-----------|
| 3.8.3 | CSS..... | 27 |
| 3.8.4 | Javascript..... | 27 |
| 3.8.5 | jQuery..... | 28 |
| 3.8.6 | MySQL..... | 28 |
| 3.8.7 | Framework <i>CodeIgniter</i> | 28 |
| 3.8.8 | Boostrap | 30 |
| 3.9 | Alat Implementasi | 30 |
| 3.9.1 | Sublime Text | 30 |
| 3.9.2 | XAMPP | 30 |
| 3.9.3 | StarUML | 31 |
| 3.9.4 | Balsamiq Mockups..... | 31 |
| 3.9.5 | Dia Portable..... | 31 |
| 4 | BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 32 |
| 4.1 | Analisis Sistem..... | 32 |
| 4.1.1 | Analisis masalah..... | 32 |
| 4.1.2 | Analisis Kebutuhan Pengguna | 32 |
| 4.1.3 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 33 |
| 4.1.4 | Analisis Kebutuhan Non-Fungsional | 34 |
| 4.2 | Perancangan Sistem | 34 |
| 4.2.1 | Perancangan Basis Data | 35 |
| 4.2.2 | Perancangan Proses..... | 40 |
| 4.2.3 | Rancangan Struktur Menu..... | 50 |
| 4.2.4 | Rancangan Antar Muka Pengguna..... | 52 |
| 5 | BAB V IMPLEMENTASI SISTEM..... | 71 |
| 5.1 | Implementasi Perangkat Lunak Sistem..... | 71 |
| 5.2 | Implementasi Basis Data..... | 71 |
| 5.3 | Implementasi Antarmuka | 75 |
| 5.3.1 | Implementasi Antarmuka Sisi Admin..... | 76 |



| | | |
|---------|--|-----|
| 5.3.2 | Implementasi Antarmuka Sisi <i>Customer</i> | 90 |
| 6 | BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN | 106 |
| 6.1. | Skenario Pengujian..... | 106 |
| 6.2. | Uji Kasus dan Hasil Pengujian..... | 107 |
| 6.2.1. | Pengujian pendaftaran ke sistem..... | 107 |
| 6.2.2. | Pengujian masuk sistem | 108 |
| 6.2.3. | Pengujian pencarian iklan | 109 |
| 6.2.4. | Pengujian pembelian properti | 110 |
| 6.2.5. | Pengujian pemasangan iklan..... | 111 |
| 6.2.6. | Pengujian ubah data profil | 112 |
| 6.2.7. | Pengujian ubah data iklan | 112 |
| 6.2.8. | Pengujian perpesanan..... | 113 |
| 6.2.9. | Pengujian konfirmasi pembayaran oleh pembeli | 113 |
| 6.2.10. | Pengujian verifikasi pembayaran dari penjualan | 114 |
| 6.2.11. | Pengujian verifikasi data customer | 114 |
| 6.2.12. | Pengujian <i>approve</i> data iklan..... | 115 |
| 6.2.13. | Pengujian kelola data kategori iklan | 116 |
| 6.2.14. | Pengujian verifikasi pembayaran oleh admin | 117 |
| 6.3. | Pengujian Pengguna | 117 |
| 7 | BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN..... | 123 |
| 7.1 | Kesimpulan | 123 |
| 7.2 | Saran..... | 123 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 124 |