**DAFTAR ISI**


ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... vi
DAFTAR TABEL ..... xi
DAFTAR GAMBAR ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xix
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Perumusan Masalah ..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan ..... 2
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metodologi Penelitian ..... 7
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data ..... 8
1.5.2 Model Pembangunan Perangkat Lunak ..... 8
1.6 Sistematika Penulisan ..... 10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 14
2.1 Landasan Teori ..... 14
2.1.1 *E-Commerce* ..... 14
2.1.1.1 Klasifikasi *E-Commerce* ..... 15
2.1.1.2 Manfaat *E-Commerce* ..... 16
2.1.1.3 Keamanan *E-Commerce* ..... 17
2.1.2 *Internet* ..... 19
2.1.2.1 *Web Server* ..... 19
2.1.2.2 *Web Browser* ..... 19
2.1.2.3 *Website* ..... 20
2.1.2.4 *Hyper Text Markup Languange* (HTML) ..... 20
2.1.2.5 *Cascading Style Sheet* (CSS) ..... 20
2.1.2.6 PHP (*Personal Home Page*) ..... 21
2.1.2.7 Javascript ..... 22
2.1.2.8 Layanan Aplikasi *Internet* ..... 22

2.1.3 Pemograman *Database* ..... 25
2.1.4 Macromedia Dreamweaver ..... 26
2.1.5 Windows Apache MySQL PHP (WAMP) ..... 27
2.1.6 *Entity Relationship Diagram* (ERD) ..... 27
2.1.7 Hiraki *Database* ..... 30
2.1.8 *Data Flow Diagram* (DFD) ..... 32
2.1.9 *Flowmap* (Aliran Data) ..... 34
2.1.10 Advetorial ..... 36
2.1.11 *Internet Banking* ..... 36
2.1.11.1 Pengertian *Internet Banking* ..... 36
2.1.11.2 Sejarah *Internet Banking* di Indonesia ..... 37
2.1.11.3 Keamanan *Internet Banking* ..... 37
2.1.11.4 Keuntungan *Internet Banking* ..... 38
2.1.11.5 Kelemahan *Internet Banking* ..... 39
2.1.12 PayPal ..... 40
2.1.12.1 Pengertian PayPal ..... 40
2.1.12.2 Sejarah PayPal ..... 41
2.1.12.3 Keamanan Transaksi pada PayPal ..... 42
2.1.12.4 Perbedaan Akun pada PayPal ..... 42
2.1.12.5 Cara Mendaftar PayPal ..... 44
2.1.12.6 Cara Verifikasi Akun PayPal Menggunakan Rekening Bank ..... 46
2.1.13 *Secure Socket Layer* (SSL) ..... 47
2.1.14 MD5 ..... 49
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 51
3.1 Analisis Sistem ..... 51
3.1.1 Analisis Masalah ..... 51
3.1.2 Analisis Prosedur yang Akan Digunakan ..... 52
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 57
3.2.1 Analisis Perangkat Keras ..... 57
3.2.2 Analisis Perangkat Lunak ..... 58
3.3 Perancangan Sistem ..... 59
3.3.1 Analisis Pengguna ..... 60
3.4 Analisis Basis Data ..... 60
3.4.1 Diagram Konteks ..... 61

3.4.2 Data flow diagram (DFD) ..... 62
3.4.2.1 DFD Level 1 ..... 62
3.4.2.2 DFD Level 2 Proses Login ..... 64
3.4.2.3 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pelanggan ..... 64
3.4.2.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Iklan Kendaraaan ..... 64
3.4.2.5 DFD Level 2 Proses Transaksi ..... 66
3.4.2.6 DFD Level 2 Proses Data Master ..... 66
3.4.2.7 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Komentar ..... 66
3.4.2.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kota ..... 68
3.4.2.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Provinsi ..... 68
3.4.2.10 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tipe Kendaraan ..... 69
3.4.2.11 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Merek Kendaraan ..... 69
3.4.2.12 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Penawaran ..... 70
3.4.2.13 Proses Pengolahan Data Pembayaran ..... 70
3.4.2.14 Proses Hapus Data Kota ..... 71
3.4.2.15 Proses Hapus Data Provinsi ..... 71
3.4.2.16 Proses Hapus Data Tipe Kendaraan ..... 72
3.4.2.17 Proses Hapus Data Merek Kendaraan ..... 72
3.4.3 Spesifikasi Proses ..... 73
3.4.4 Kamus Data ..... 88
3.4.5 Skema Relasi ..... 97
3.4.6 Struktur Tabel ..... 98
3.4.7 Perancangan Struktur Menu ..... 102
3.5 Perancangan Arsitektur ..... 104
3.5.1 Perancangan antar muka ..... 104
3.5.1.1 Perancangan Antarmuka Menu Utama ..... 104
3.5.1.2 Perancangan Antar Muka Menu Admin ..... 121
3.5.2 Perancangan Antarmuka Pesan ..... 135
3.5.3 Jaringan Semantik ..... 141
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 144
4.1 Implementasi Sistem ..... 144
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun ..... 144
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun ..... 145
4.1.3 Implementasi Basis Data dan Antar Muka ..... 145

4.1.3.1 Implementasi Antar Muka ..... 149
4.1.3.2 Tampilan Antarmuka Program ..... 150
4.1.3.2.1 Tampilan Antarmuka Menu User ..... 150
4.1.3.2.2 Tampilan Antarmuka Menu Admin ..... 157
4.2 Pengujian Sistem ..... 178
4.2.1 Rencana Pengujian ..... 178
4.2.2 Skenario Pengujian *Alpha* ..... 178
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Apha ..... 180
4.2.3.1 Pengujian Login Admin ..... 180
4.2.3.2 Pengujian Login User ..... 181
4.2.3.3 Pengujian Pendaftaran ..... 182
4.2.3.4 Pengujian Pencarian Iklan Kendaraaan ..... 183
4.2.3.5 Pengujian Pengujian Gallery ..... 183
4.2.3.6 Pengujian FAQ ..... 184
4.2.3.7 Pengujian *About Us* ..... 184
4.2.3.8 Pengujian Logout ..... 184
4.2.3.9 Pengujian Pencarian Kota ..... 185
4.2.3.10 Pengujian Pencarian Provinsi ..... 185
4.2.3.11 Pengujian Pencarian Tipe ..... 186
4.2.3.12 Pengujian Pencarian Merek ..... 186
4.2.3.13 Pengujian Pencarian Penawaran ..... 187
4.2.3.14 Pengujian Pencarian Pembayaran ..... 188
4.2.3.15 Pengujian Pencarian User ..... 188
4.2.3.16 Pengujian Tambah Kota ..... 189
4.2.3.17 Pengujian Tambah Data Provinsi ..... 189
4.2.3.18 Pengujian Edit Data Provinsi ..... 190
4.2.3.19 Pengujian Edit Data Kota ..... 190
4.2.3.20 Pengujian Edit Data Iklan kendaraan ..... 191
4.2.3.21 Pengujian Edit Data Tipe ..... 192
4.2.3.22 Pengujian Edit Data Merek ..... 192
4.2.3.23 Pengujian Edit Data User ..... 193
4.2.3.24 Pengujian Hapus Data Kota ..... 194
4.2.3.25 Pengujian Hapus Data provinsi ..... 194
4.2.3.26 Pengujian Hapus Data Tipe ..... 195