

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xxi
INTISARI.....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.6    Metodologi Penelitian .....	4
1.7    Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1    Sistem .....	10
3.1.1    Elemen Sistem.....	10
3.1.2    Karakteristik Sistem.....	10

3.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	11
3.3	Informasi .....	12
3.3.1	Kualitas Informasi .....	12
3.3.2	Siklus Informasi .....	13
3.3.3	Nilai Informasi .....	14
3.4	Sistem Informasi.....	14
3.4.1	Komponen Sistem Informasi .....	15
3.5	Basis Data.....	16
3.5.1	Perancangan Basis Data .....	16
3.5.2	Database Management System .....	16
3.5.3	Entity Relationship Diagram.....	17
3.5.4	Kunci .....	18
3.5.5	Kardinalitas (Derajat Relasi).....	18
3.6	<i>Unified Modelling Language</i> .....	19
3.6.1	Activity Diagram.....	19
3.6.2	Use Case Diagram.....	21
3.7	Internet.....	21
3.7.1	Web .....	22
3.7.2	Web Browser.....	22
3.7.3	Web Server.....	22
3.8	Bahasa Pemrograman .....	23
3.8.1	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i> .....	23
3.8.2	PHP .....	23
3.8.3	CSS .....	24
3.8.4	<i>JavaScript</i> .....	24

3.9	Perangkat Lunak Sistem .....	25
3.9.1	<i>MySQL</i> .....	25
3.9.2	<i>Bootstrap</i> .....	25
3.9.3	<i>jQuery</i> .....	26
3.9.4	<i>Node.js</i> .....	26
3.9.10	<i>Laravel</i> .....	26
3.10	Alat Implementasi .....	27
3.10.1	Visual Studio Code .....	27
3.10.2	XAMPP .....	28
3.10.3	Adobe XD .....	28
3.10.4	Draw.io .....	28
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		30
4.1	Analisis Sistem .....	30
4.1.1	Analisis Pengguna Sistem .....	30
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	30
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	32
4.2	Perancangan Sistem .....	32
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	32
4.2.2	Perancangan Proses .....	38
4.2.3	Rancangan Struktur Menu .....	48
4.2.4	Rancangan Antarmuka Pengguna .....	50
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....		78
5.1	Implementasi Perangkat Lunak .....	78
5.2	Implementasi Perangkat Keras .....	78
5.3	Implementasi Basis Data .....	79

5.4	Implementasi Antarmuka .....	86
5.4.1	Implementasi Antarmuka Website .....	86
5.4.2	Implementasi Antarmuka <i>Admin</i> .....	100
5.4.3	Implementasi Antarmuka Pengguna .....	123
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		168
6.1	Skenario Pengujian .....	168
6.2	Hasil Pengujian.....	169
6.2.1	Proses Pengujian Masuk ke Sistem.....	169
6.2.2	Proses Pengujian Pendaftaran ke Sistem .....	170
6.2.3	Proses Pengujian Ubah Data Pengguna .....	171
6.2.4	Proses Pengujian Tambah Iklan .....	172
6.2.5	Proses Pengujian Ubah Data Iklan .....	173
6.2.6	Proses Pengujian Pembelian Iklan .....	174
6.2.7	Proses Pengujian Pembayaran Lagi .....	176
6.2.8	Proses Pengujian Pengembalian.....	177
6.2.9	Proses Pengujian Filter Daftar Iklan .....	178
6.2.10	Proses Pengujian Cari Daftar Iklan .....	178
6.2.11	Proses Pengujian Konfirmasi Transaksi .....	179
6.2.12	Proses Pengujian Tampilkan Dan Sembunyikan Kategori .....	179
6.2.13	Proses Pengujian Ubah Data Kategori .....	180
6.2.14	Proses Pengujian Pengaturan <i>Website</i> .....	181
6.2.15	Proses Pengujian Cetak Invois .....	182
6.2.16	Proses Pengujian Cari Iklan .....	183
6.2.17	Proses Pengujian Filter Iklan .....	184
6.2.18	Proses Pengujian Pesan Iklan.....	185

6.2.19	Proses Pengujian Kirim Pesan .....	187
6.3	Uji Kelayakan Sistem .....	187
6.3.1	Penghitungan Data .....	188
6.3.2	Pembahasan Data .....	189
BAB VI KESIMPULAN .....		199
7.1	Kesimpulan.....	199
7.2	Saran .....	199
DAFTAR PUSTAKA .....		201
LAMPIRAN .....		203
Lampiran 1 .....		203
Lampiran 2 .....		204