



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1. Konsep Dasar Sistem	11
3.1.1. Karakteristik Sistem	11
3.1.2. Prinsip Sistem	13
3.2. Konsep Dasar Informasi	14
3.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
3.4. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	18
3.4.1. Perencanaan Sistem	19
3.4.2. Analisis Sistem	19
3.4.3. Perancangan Sistem	20
3.5. Basis Data	28
3.5.1. Database Management System	28
3.5.2. Model Keterhubungan Entitas (<i>Entity Relationship Model</i>)	29
3.6. Internet	32
3.6.1. World Wide Web (WWW)	32
3.6.2. <i>Web Server</i>	32
3.6.3. <i>Web Browser</i>	33
3.7. Perangkat Lunak Sistem	33
3.7.1. HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	33
3.7.2. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	35
3.7.3. Javascript	37
3.7.4. PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	37
3.7.5. JQuery	38
3.7.6. MySql	39
3.7.7. Bootstrap	39



3.7.8. Framework Laravel.....	40
3.8. Alat Implementasi	40
3.8.1. XAMPP	40
3.8.2. Sublime.....	41
3.8.3. Star UML.....	41
3.8.4. Microsoft Office Visio	41
3.9. Sistem Informasi Keagenan.....	42
3.10. Irgendro Tour & Travel.....	42
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
4.1. Analisis Sistem.....	44
4.1.1. Analisis Kebutuhan yang Ada.....	44
4.1.2. Analisis Pengguna Sistem	45
4.1.3. Analisis Kebutuhan Fungsional	46
4.1.4. Analisis Non-Fungsional.....	48
4.2. Perancangan Sistem.....	48
4.2.1. Perancangan Basis Data	48
4.2.2. Perancangan Proses	58
4.2.3. Perancangan Struktur Menu.....	68
4.2.4. Perancangan Antarmuka Pengguna.....	70
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	85
5.1. Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	85
5.2. Implementasi Perangkat Keras Pembangun	86
5.3. Implementasi Basis Data	86
5.4. Implementasi Antarmuka	92
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM	120
6.1. Skenario Pengujian.....	120
6.2. Hasil Pengujian.....	121
6.2.1 Pengujian Registrasi Pelanggan	121
6.2.3 Pengujian Masuk Sistem	123
6.2.3 Pengujian Ubah Kata Sandi.....	124
6.2.4 Pengujian Melakukan Resevasi.....	125
6.2.5 Pengujian Aksi Pemesanan	126
6.2.6 Pengujian Menambahkan Data.....	128
6.2.7 Pengujian Melihat dan Mencetak Halaman Laporan dan Grafik ...	129
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	130
7.1. Kesimpulan	130
7.2. Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN	133



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	19
Gambar 3.3 Proses server memberikan layanan	33
Gambar 3.4 Struktur dokumen HTML.....	34
Gambar 3.5 Pemakaian <i>selector</i>	35
Gambar 3.6 Pemakaian Kode HTML Untuk Property.....	36
Gambar 3.7 <i>Source code</i> value dari properti.....	37
Gambar 3.8 Contoh <i>Source Code</i> Javascript.....	37
Gambar 3.9 Cara Kerja PHP	38
Gambar 3.10 Bagan Produk Irgendro Tour & Travel	43
Gambar 4.1 Perancangan Basis Data	49
Gambar 4.2 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 4.3 Diagram <i>Use Case</i>	60
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Data Pelanggan	61
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Dan Mengubah Data Produk	62
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Dan Mengubah Transaksi	63
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Admin Konfirmasi Transaksi	64
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Melihat Dan Mengubah Kategori Galeri ...	65
Gambar 4.9 <i>Activity diagram</i> admin melihat dan mengubah galeri	66
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> admin melihat laporan dan grafik	67
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pelanggan Melakukan Pemesanan Produk	68
Gambar 4.12 Rancangan Struktur Menu <i>front end</i> untuk Pelanggan	69
Gambar 4.13 Rancangan struktur menu <i>back end</i> untuk Admin	70
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Masuk	71
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar.....	71
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Halaman Depan	72
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Halaman Depan Pelanggan.....	73
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Menu Pelanggan	73
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Menu Pelanggan	74
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Halaman Promo	75
Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Menu Detail Jenis Produk.....	75
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Halaman Layanan Produk	76
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Menu Daftar Transportasi.....	77
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Menu Paket.....	78
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Menu Transaksi	78
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Halaman Pemesanan Pelanggan	79
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Halaman Galeri.....	80
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Menu Galeri.....	80
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Menu Kategori Galeri.....	81
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Halaman Menu Laporan	82
Gambar 4.31 Rancangan Menu Antarmuka Menu Kontak	82
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Admin.....	83
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Halaman Profil untuk Website	84
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Halaman Logout	84



Gambar 5.1 Implementasi Tabel User.....	87
Gambar 5.2 Implementasi Tabel transaksi.....	88
Gambar 5.3 Implementasi Tabel Layanan Produk	88
Gambar 5.4 Implentasi Tabel Detail Jenis Produk.....	89
Gambar 5.5 Implentasi Tabel Jenis Produk	89
Gambar 5.6 Implentasi Tabel Daftar Transportasi.....	89
Gambar 5.7 Impelemntasi Tabel Promo	90
Gambar 5.8 Implentasi Tabel Kategori Galeri	90
Gambar 5.9 Implentasi Tabel Galeri	91
Gambar 5.10 Implementasi Tabel Supir	91
Gambar 5.11 Tabel Implementasi Supir Transportasi	91
Gambar 5.12 Konfigurasi Koneksi Basis Data	92
Gambar 5.13 <i>Source code</i> implementasi <i>Create</i>	93
Gambar 5.14 Implementasi Fitur <i>Create</i>	95
Gambar 5.15 <i>Source Code</i> Implementasi Menampilkan Data	96
Gambar 5.16 Implementasi Fitur Pelanggan.....	97
Gambar 5.17 <i>Source code Hapus Data</i>	97
Gambar 5.18 <i>Source Code</i> Implementasi Edit Data	98
Gambar 5.19 Implementasi Tampilan Data Edit.....	99
Gambar 5.20 Fungsi <i>Source Code</i>	99
Gambar 5.21 Pembuatan Controller melalui cmd	100
Gambar 5.22 Source code pembuatan route.....	100
Gambar 5.23 Fungsi Menampilkan pada <i>Controller</i>	101
Gambar 5.24 Fungsi Menghapus pada <i>Controller</i>	101
Gambar 5.25 Source code Menyimpan Data Edit.....	102
Gambar 5.26 Implementasi Halaman Registrasi.....	103
Gambar 5.27 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Registrasi.....	104
Gambar 5.28 Implementasi Halaman Login	105
Gambar 5.29 Implementasi Halaman Dashboard	105
Gambar 5.30 Source Code Tampilan Dashboard.....	106
Gambar 5.31 Implementasi Tampilan Transaksi	107
Gambar 5.32 Source code impelementasi transaksi.....	107
Gambar 5.33 Implementasi Halaman Histori.....	108
Gambar 5.34 Source code implementasi histori.....	109
Gambar 5.35 Halaman implementasi Laporan.....	110
Gambar 5.36 Halaman implementasi laporan berdasarkan rata-rata usia	111
Gambar 5.37 Source code implementasi laporan berdasarkan rata-rata usia.....	111
Gambar 5.38 Implementasi laporan berdasar gender	112
Gambar 5.39 Source code Implementasi laporan berdasar gender	112
Gambar 5.40 Implementasi halaman laporan berdasarkan produk terlaris	113
Gambar 5.41 Source code Implementasi halaman laporan berdasarkan produk terlaris	114
Gambar 5.42 Implementasi Laporan Berdasarkan Profit Perusahaan.....	115
Gambar 5.43 Source code Implementasi Laporan Berdasarkan Profit Perusahaan	115



Gambar 5.44 Implementasi Laporan Berdasarkan Rating	117
Gambar 5.45 Source Code Implementasi Laporan Berdasarkan Rating.....	117
Gambar 5.46 Tampilan Laporan Berdasar Kondisi Transportasi	118
Gambar 5.47 <i>Souce code</i> Laporan Bedasar Transportasi.....	118
Gambar 5.48 Halaman Implementasi Profil.....	119
Gambar 6.1 Tampilan Form Registrasi	122
Gambar 6.2 Tampilan Peringatan Registrasi Gagal	122
Gambar 6.3 Tampilan Halaman Login	123
Gambar 6.4 Tampilan Peringatan Kesalahan saat <i>Login</i>	124
Gambar 6.5 Tampilan Beranda Admin	124
Gambar 6.6 Tampilan Halaman Ubah Sandi	125
Gambar 6.7 Gambar Implementasi Halaman Pemesanan	125
Gambar 6.8 Implementasi Pemesanan Berhasil	126
Gambar 6.9 Implementasi Pemesanan Gagal.....	126
Gambar 6.10 Button Terima Pemesanan.....	126
Gambar 6.11 Button Tolak Pemesanan.....	127
Gambar 6.12 Konfirmasi Email Terima.....	127
Gambar 6.13 Konfirmasi Email Tolak	128
Gambar 6.14 Form menambah data pelanggan.....	128
Gambar 6.15 Validasi Data Berhasil dimasukkan	129
Gambar 6.16 Laporan dan Grafik tidak menampilkan data	129



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 3.1 Simbol yang Digunakan pada <i>Use Case</i>	23
Tabel 3.2 Simbol-simbol yang Dugunakan pada <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 3.3 Komponen Penyusun Diagram E-R.....	30
Tabel 4.1 Rancangan Tabel User	50
Tabel 4. 2 Rancangan Tabel Jenis Produk	51
Tabel 4. 3 Rancangan Tabel Detail Jenis Produk.....	51
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Layanan Produk.....	52
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Promo	53
Tabel 4. 6 Rancangan Tabel Tansaksi.....	54
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Tansaksi Lanjutan	55
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Daftar Transportasi.....	55
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Kategori Galeri.....	56
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Galeri.....	56
Tabel 4.11 Rancangan Tabel Supir	57
Tabel 4.12 Rancangan Tabel Supir Transportasi	58
Tabel 6.1 Skenario pengujian sistem pemesanan.....	120