



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
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.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sistem.....	11
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	11



3.2	Informasi .....	13
3.2.1	Kualitas Informasi .....	15
3.3	Sistem Informasi .....	16
3.3.1	Blok Bangunan ( <i>building block</i> ) .....	16
3.4	Pengembangan Sistem .....	18
3.4.1	Kebijakan dan Perencanaan Sistem .....	20
3.4.2	Analisis Sistem .....	21
3.4.3	Desain Sistem / Perancangan Sistem .....	21
3.4.3.1	Rancangan Model .....	22
3.4.3.2	Rancangan <i>Input</i> .....	23
3.4.3.3	Rancangan <i>Output</i> .....	23
3.4.3.4	Rancangan Basis Data .....	23
3.4.3.5	Rancangan Teknologi .....	24
3.4.3.6	Rancangan Kontrol .....	24
3.4.4	Implementasi Sistem .....	25
3.4.5	Operasi dan Perawatan Sistem .....	25
3.5	Diagram Alir Data .....	26
3.5.1	Diagram Konteks dan Diagram Alir Data .....	26
3.6	Basis Data .....	28
3.6.1	Struktur Sistem Basis Data .....	31
3.6.2	Perancangan Basis Data .....	32
3.6.3	Operasi Dasar Basis Data .....	34
3.6.4	Bahasa Basis Data .....	35
3.6.5	Model Basis Data .....	36
3.6.6	Derajat Relasi (Kardinalitas) .....	37
3.6.7	Kunci ( <i>key</i> ) .....	38
3.7	Bahasa Pemrograman .....	39
3.7.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	39
3.7.2	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	39
3.7.3	PHP .....	40
3.7.4	<i>Javascript</i> .....	41
3.8	Perangkat Lunak .....	41
3.8.1	MySQL .....	41
3.8.2	Xampp .....	42



3.9	Software Framework.....	43
3.9.1	Konsep MVC.....	43
3.9.2	CodeIgniter.....	44
3.10	UD. Samudra Jaya.....	46
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		47
4.1	Analisis Sistem.....	47
4.1.1	Analisis Masalah.....	47
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna.....	48
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	48
4.1.4	Kebutuhan Fungsional Sistem.....	50
4.1.5	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	51
4.2	Perancangan Sistem.....	51
4.2.1	Perancangan Proses.....	51
	Diagram Alir Data Level Konteks.....	52
	Diagram Alir Data Level 1.....	53
	Diagram Alir Data Level 2.....	55
	Diagram Alir Data Level 3.....	59
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	61
	Entity Relationship Diagram (ERD).....	61
	Rancangan Struktur Tabel Basis Data.....	62
4.2.3	Perancangan Struktur Menu.....	68
4.2.4	Perancangan Antar Muka.....	69
	Perancangan Halaman Utama Pelanggan.....	69
	Perancangan Halaman Detail Data.....	70
	Perancangan Halaman Login.....	72
	Perancangan Halaman Utama / <i>Home Admin</i> .....	73
	Perancangan Halaman Reservasi.....	74
	Perancangan Halaman Truk.....	75
	Perancangan Halaman Kota & Harga.....	79
	Perancangan Halaman Syarat & Ketentuan.....	80
	Perancangan Halaman Pemasukan Keuangan.....	81
	Perancangan Halaman Grafik.....	81
	Perancangan Halaman <i>My Profile</i> .....	83



BAB V	IMPLEMENTASI .....	84
5.1	Spesifikasi Sistem .....	84
5.2	Implementasi <i>Database</i> .....	84
5.3	Implementasi Antarmuka.....	89
	Koneksi <i>Database</i> dan <i>Configurasi</i> .....	89
	Halaman Utama Pelanggan .....	90
	Halaman Detail.....	90
	Halaman <i>Login</i> .....	96
	Halaman <i>Home</i> Admin.....	98
	Halaman Reservasi.....	100
	Halaman Truk.....	102
	Halaman Kota & Harga.....	111
	Halaman Syarat & Ketentuan.....	115
	Halaman Pemasukan Keuangan .....	119
	Halaman Grafik.....	120
	Halaman <i>My Profile</i> .....	121
BAB VI	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....	124
6.1	Rancangan Pengujian.....	124
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian .....	125
6.2.1	Proses Pemesanan Pelanggan .....	125
	Detail Truk .....	126
	Detail Harga .....	127
	Detail Syarat & Ketentuan .....	128
6.2.2	Proses Login .....	129
6.2.3	Proses Kelola Data .....	130
	Data <i>User</i> .....	130
	Data Pemesan .....	131
	Status Data Pemesan .....	132
	Data Truk .....	133
	Data Warna.....	135
	Data Jenis .....	137
	Data Kota .....	138
	Data Syarat .....	140



6.2.4	Proses Jadwal.....	142
	Data Jadwal .....	142
	Data Riwayat.....	142
6.2.5	Proses Cetak Laporan .....	143
6.2.6	Proses Grafik .....	144
	Grafik per Bulan.....	144
	Grafik per Tahun.....	144
6.3	Materi Pengujian.....	145
BAB VII PENUTUP .....		147
7.1	Kesimpulan .....	147
7.2	Saran .....	147
DAFTAR PUSTAKA .....		148



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Pembanding Tinjauan Pustaka dengan Sistem Informasi Penulis.....</b>	<b>9</b>
<b>Tabel 2.2 Pembanding Tinjauan Pustaka dengan Sistem Informasi Penulis (lanjutan).....</b>	<b>10</b>
<b>Tabel 3.1 Simbol Diagram Konteks dan DAD (Jogiyanto, 2005) .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 3.2 Tabel Notasi Simbolik dalam Diagram E-R .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 4.1 Tabel User .....</b>	<b>62</b>
<b>Tabel 4.2 Tabel Pemesan .....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 4.3 Tabel Pemesan (lanjutan) .....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 4.4 Tabel Kota.....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.5 Tabel Truk .....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.6 Tabel Warna .....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.7 Tabel Jenis Truk.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.8 Tabel Syarat Pemesanan.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabel 4.9 Tabel Jadwal.....</b>	<b>66</b>
<b>Tabel 4.10 Tahun Grafik per Bulan .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 4.11 Tabel Grafik per Tahun .....</b>	<b>67</b>
<b>Tabel 6.1 Rancangan Pengujian .....</b>	<b>124</b>
<b>Tabel 6.2 Rancangan Pengujian (lanjutan) .....</b>	<b>125</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi (Jogiyanto 2005) .....	14
Gambar 3.2 Kualitas Informasi (Jogiyanto, 2005).....	16
Gambar 3.3 Pengembangan Sistem (Jogiyanto, 2005) .....	19
Gambar 3.4 Siklus Hidup Sistem (Jogiyanto, 2005).....	20
Gambar 3.5 Struktur Sistem Database .....	31
Gambar 3.6 Tingkat Abstraksi Data.....	36
Gambar 3.7 Contoh Kode HTML Sederhana .....	39
Gambar 3.8 Contoh CSS Eksternal.....	39
Gambar 3.9 Contoh Dokumen PHP .....	40
Gambar 3.10 Contoh Dokumen Javascript .....	41
Gambar 3.III.11 Alur Kerja Framework CodeIgniter .....	46
Gambar 4.1 DAD Level Konteks.....	53
Gambar 4.2 DAD Level 1 .....	54
Gambar 4.3 DAD Level 2 Kelola Data.....	55
Gambar 4.4 DAD Level 2 Lihat Data .....	56
Gambar 4.5 DAD Level 2 Proses Pemesanan.....	58
Gambar 4.6 DAD Level 3 Kelola Truk.....	59
Gambar 4.7 DAD Level 3 Proses Persetujuan Pemesanan .....	60
Gambar 4.8 DAD Level 3 Grafik.....	61
Gambar 4.9 ERD .....	62
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 4.11 Perancangan Struktur Menu Pelanggan .....	68
Gambar 4.12 Perancangan Struktur Menu Admin.....	69
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Utama Pelanggan .....	69
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Detail Truk Pelanggan .....	70
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Jadwal dan Form Reservasi Pelanggan.....	71



Gambar 4.16 Rancangan Halaman Kota & Harga .....	71
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Syarat & Ketentuan Pelanggan .....	72
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Login .....	73
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Utama Admin .....	73
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Edit Pemesanan .....	74
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Jadwal.....	74
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Riwayat .....	75
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Truk.....	75
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Tambah Truk.....	76
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Edit Truk .....	76
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Warna .....	77
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Tambah Warna .....	77
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Edit Warna .....	77
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Jenis Truk.....	78
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Tambah Jenis Truk.....	78
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Edit Jenis Truk .....	79
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Kota & Harga .....	79
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Tambah Kota.....	79
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Edit Kota .....	80
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Syarat & Ketentuan.....	80
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Tambah Syarat & Ketentuan.....	80
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Edit Syarat & Ketentuan .....	81
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Pemasukan Keuangan .....	81
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Grafik per Bulan.....	82
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Grafik per Tahun.....	82
Gambar 4.41 Rancangan Halaman My Profile .....	83
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Edit Username.....	83
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Edit Password.....	83



Gambar 5.1 Kode Membuat Basis Data.....	84
Gambar 5.2 Kode Program Pembuatan Tabel User .....	85
Gambar 5.3 Kode Program Pembuatan Tabel Truk.....	85
Gambar 5.4 Kode Program Pembuatan Tabel Warna .....	85
Gambar 5.5 Kode Program Pembuatan Tabel Jenis Truk.....	86
Gambar 5.6 Kode Program Pembuatan Tabel Pemesan .....	86
Gambar 5.7 Kode Program Pembuatan Tabel Kota.....	87
Gambar 5.8 Kode Program Pembuatan Tabel Syarat Pemesanan .....	87
Gambar 5.9 Kode Program Pembuatan Tabel Jadwal .....	88
Gambar 5.10 Kode Program Pembuatan Tabel Grafik per Bulan .....	88
Gambar 5.11 Kode Program Pembuatan Tabel Grafik per Tahun.....	89
Gambar 5.12 Konfigurasi Sistem (config.php) .....	89
Gambar 5.13 Koneksi Database (database.php) .....	89
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Utama Pelanggan.....	90
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Detail Truk.....	91
Gambar 5.16 Kode Program Model Lihat Truk (truk_m.php).....	91
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Jadwal & Reservasi .....	92
Gambar 5.18 Kode Program Model Lihat Jadwal (truk_m.php) .....	92
Gambar 5.19 Kode Program Model Lihat Reservasi (truk_m.php).....	92
Gambar 5.20 Kode Program Controller Penambahan Reservasi (truk.php).....	93
Gambar 5.21 Tampilan Notifikasi Berhasil Menambahkan Pemesanan .....	94
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Detail Harga.....	95
Gambar 5.23 Kode Program Model Lihat Harga (harga_m.php) .....	95
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Detail Syarat & Ketentuan.....	96
Gambar 5.25 Kode Program Model Lihat Syarat & Ketentuan (syarat_m.php) .....	96
<i>Gambar 5.26 Tampilan Halaman Login Admin .....</i>	<i>96</i>
Gambar 5.27 Kode Program Controller Cek Database (login.php).....	97
Gambar 5.28 Tampilan Notifikasi Gagal Login .....	97



Gambar 5.29 Tampilan Halaman Home Admin .....	98
Gambar 5.30 Tampilan Halaman Edit Data Pesanan.....	98
Gambar 5.31 Kode Program Controller Proses Edit Data Pemesan (home.php).....	99
Gambar 5.32 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Pemesan.....	99
Gambar 5.33 Kode Program Model Perubahan Data Status Pemesan (home_m.php) .....	100
Gambar 5.34 Tampilan Halaman Jadwal .....	100
Gambar 5.35 Kode Program Model Lihat Data Jadwal (jadwal_m.php) .....	101
Gambar 5.36 Tampilan Halaman Riwayat.....	101
Gambar 5.37 Kode Program Model Lihat Data Riwayat (jadwal_m.php) .....	101
Gambar 5.38 Tampilan Halaman Truk .....	102
Gambar 5.39 Tampilan Halaman Tambah Truk .....	102
Gambar 5.40 Kode Program Controller Proses Tambah Data Truk (truuk.php) .....	103
Gambar 5.41 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Truk.....	103
Gambar 5.42 Kode Program Model Cek Duplicate Data Truk (truuk_m.php) .....	103
Gambar 5.43 Tampilan Notifikasi Duplicate Data Truk.....	103
Gambar 5.44 Tampilan Halaman Edit Truk.....	104
Gambar 5.45 Kode Program Controller Proses Edit Data Truk (truuk.php) .....	104
Gambar 5.46 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Truk .....	104
Gambar 5.47 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Truk.....	105
Gambar 5.48 Kode Program Model Hapus Data Truk (truuk_m.php) .....	105
Gambar 5.49 Tampilan Halaman Warna .....	105
Gambar 5.50 Tampilan Halaman Jenis Truk .....	106
Gambar 5.51 Tampilan Halaman Tambah Warna .....	106
Gambar 5.52 Kode Program Controller Proses Tambah Data Warna (truuk.php) ...	106
Gambar 5.53 Tampilan Halaman Tambah Jenis .....	107
Gambar 5.54 Kode Program Controller Proses Tambah Data Jenis Truk (truuk.php) .....	107



Gambar 5.55 Tampilan Halaman Edit Warna.....	107
Gambar 5.56 Kode Program Controller Proses Edit Data Warna (truuk.php).....	107
Gambar 5.57 Tampilan Halaman Edit Jenis Truk.....	108
Gambar 5.58 Kode Program Controller Proses Edit Data Jenis Truk (truuk.php) ...	108
Gambar 5.59 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Warna.....	108
Gambar 5.60 Kode Program Model Hapus Data Warna (truuk_m.php) .....	109
Gambar 5.61 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Jenis Truk.....	109
Gambar 5.62 Kode Program Model Hapus Data Jenis Truk (truuk_m.php) .....	109
Gambar 5.63 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Warna.....	109
Gambar 5.64 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Warna .....	110
Gambar 5.65 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Jenis Truk.....	110
Gambar 5.66 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Jenis Truk .....	110
Gambar 5.67 Tampilan Notifikasi Duplicate Data Warna.....	111
Gambar 5.68 Kode Program Model Cek Duplicate Data Warna (truuk_m.php).....	111
Gambar 5.69 Tampilan Notifikasi Duplicate Data Jenis Truk.....	111
Gambar 5.70 Kode Program Model Cek Duplicate Data Jenis Truk (truuk_m.php)	111
Gambar 5.71 Tampilan Halaman Kota & Harga .....	112
Gambar 5.72 Tampilan Halaman Tambah Kota & Harga .....	112
Gambar 5.73 Kode Program Controller Proses Tambah Data Kota (kota.php).....	112
Gambar 5.74 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Kota.....	113
Gambar 5.75 Tampilan Halaman Edit Kota & Harga.....	113
Gambar 5.76 Kode Program Controller Edit Data Kota (kota.php) .....	113
Gambar 5.77 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Kota .....	114
Gambar 5.78 Tampilan Notifikasi Duplicate Data Kota.....	114
Gambar 5.79 Kode Program Model Cek Duplicate Data Kota (kota_m.php) .....	114
Gambar 5.80 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Kota.....	115
Gambar 5.81 Kode Program Model Hapus Data Kota (koa_m.php).....	115
Gambar 5.82 Tampilan Halaman Syarat & Ketentuan .....	115



Gambar 5.83 Tampilan Halaman Tambah Syarat & Ketentuan .....	116
Gambar 5.84 Kode Program Controller Proses Tambah Data Syarat (syarat.php) ..	116
Gambar 5.85 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Syarat .....	116
Gambar 5.86 Tampilan Halaman Edit Syarat & Ketentuan.....	117
Gambar 5.87 Kode Program Controller Edit Data Syarat (syarat.php) .....	117
Gambar 5.88 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Syarat.....	117
Gambar 5.89 Tampilan Notifikasi Duplicate Data Syarat .....	118
Gambar 5.90 Kode Program Model Cek Duplicate Data Syarat (syarat_m.php).....	118
Gambar 5.91 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Syarat .....	118
Gambar 5.92 Kode Program Model Hapus Data Syarat (syarat_m.php).....	118
Gambar 5.93 Tampilan Halaman Pemasukan Keuangan.....	119
Gambar 5.94 Tampilan Laporan Pemasukan Keuangan.....	119
Gambar 5.95 Kode Program Download Excel (pemasukan.php) .....	120
Gambar 5.96 Tampilan Halaman Grafik pe Bulan .....	121
Gambar 5.97 Tampilan Halaman Grafik per Tahun .....	121
Gambar 5.98 Tampilan Halaman My Profile.....	122
Gambar 5.99 Tampilan Halaman Edit Username .....	122
Gambar 5.100 Kode Program Controller Edit Username (profile.php).....	122
Gambar 5.101 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data User .....	123
Gambar 5.102 Tampilan Halaman Ubah Password .....	123
Gambar 5.103 Kode Program Controller Ubah Password (profile.php).....	123
Gambar 5.104 Tampilan Notifikasi Berhasil Ubah Data User .....	123
Gambar 6.1 Tampilan Halaman Home .....	125
Gambar 6.2 Halaman Detail Truk.....	126
Gambar 6.3 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Pemesan .....	127
Gambar 6.4 Tampilan Halaman Lihat Data Kota .....	128
Gambar 6.5 Tampilan Halaman Lihat Data Syarat.....	128
Gambar 6.6 Tampilah Halaman Login.....	129



Gambar 6.7 Tampilan Notifikasi Gagal Login .....	129
Gambar 6.8 Tampilan Halaman Home Admin .....	130
Gambar 6.9 Tampilan Halaman My Profile.....	130
Gambar 6.10 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Username .....	131
Gambar 6.11 Tampilan Notifikasi Berhasil Ubah Password .....	131
Gambar 6.12 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit data Pemesan.....	132
Gambar 6.13 Tampilan Notifikasi Perubahan Status Menjadi Proses .....	132
Gambar 6.14 Tampilan Notifikasi Perubahan Status Menjadi Tolak .....	133
Gambar 6.15 Tampilan Notifikasi Perubahan Status Menjadi Selesai .....	133
Gambar 6.16 Tampilan Halaman Truk .....	133
Gambar 6.17 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Truk.....	134
Gambar 6.18 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Truk .....	134
Gambar 6.19 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Truk.....	134
Gambar 6.20 Tampilan Notifikasi Platnomor Sama .....	135
Gambar 6.21 Tampilan Halaman Warna .....	135
Gambar 6.22 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Warna.....	135
Gambar 6.23 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Warna .....	136
Gambar 6.24 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Warna.....	136
Gambar 6.25 Tampilan Notifikasi Warna Sama .....	136
Gambar 6.26 Tampilan Halaman Jenis .....	137
Gambar 6.27 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Jenis.....	137
Gambar 6.28 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Jenis .....	137
Gambar 6.29 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Jenis .....	138
Gambar 6.30 Tampilan Notifikasi Jenis Sama.....	138
Gambar 6.31 Tampilan Halaman Kota & Harga .....	139
Gambar 6.32 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Kota.....	139
Gambar 6.33 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Kota .....	139
Gambar 6.34 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Kota.....	139



Gambar 6.35 Tampilan Notifikasi Kota Sama .....	140
Gambar 6.36 Tampilan Halaman Syarat & Ketentuan .....	140
Gambar 6.37 Tampilan Notifikasi Berhasil Tambah Data Syarat .....	141
Gambar 6.38 Tampilan Notifikasi Berhasil Edit Data Syarat.....	141
Gambar 6.39 Tampilan Notifikasi Berhasil Hapus Data Syarat .....	141
Gambar 6.40 Tampilan Notifikasi Syarat Sama .....	142
Gambar 6.41 Tampilan Halaman Jadwal .....	142
Gambar 6.42 Tampilan Halaman Riwayat.....	143
Gambar 6.43 Tampilan Halaman Pemasukan Keuangan.....	143
Gambar 6.44 Tampilan Download Pemasukan Keuangan .....	143
Gambar 6.45 Tampilan Halaman Grafik per Bulan .....	144
Gambar 6.46 Tampilan Halaman Grafik per Tahun .....	144
Gambar 6.47 Hasil Kuesioner Uji Sistem.....	145
Gambar 6.48 Hasil Kuesioner Uji Sistem (lanjutan) .....	146
Gambar 6.49 Grafik Hasil Kuesioner Uji Sistem.....	146