

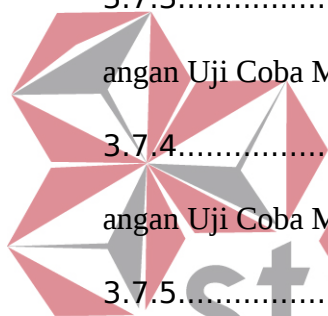
DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem.....	7
2.2 Sistem Informasi.....	7
2.3 Analisa dan Perancangan Sistem.....	8
2.4 Global Positioning System.....	12
2.5 Testing dan Implementasi Sistem.....	17
2.6 Sistem Basis Data.....	19
2.7 Database Managemen System.....	20
2.8 Hypertext Processo (PHP).....	22
2.9 Google API.....	23

2.10	Android SDK.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		26
3.1	Analisis Permasalahan.....	26
3.1.1	Tidak
	Adanya Pengawasan Dalam Proses Pengiriman Paket.....	26
3.1.2	Pelag
	gan Tidak Dapat Mengetahui Posisi Paketnya Secara Akurat dan <i>Realtime</i>	26
3.1.3	Lamb
	atnya Proses Penginformasian Status Paket Untuk Perusahaan dan Pelanggan.....	27
3.1.4	Lamb
	atnya dan Susahnya Mengetahui dan Menindaklanjuti Masalah Yang Terjadi Pada Kendaraan.....	27
3.2	Analisa Kebutuhan.....	29
3.3	Gambaran Umum sistem.....	30
3.4	Perancangan Sistem.....	32
3.4.1	System Flow.....	34
3.4.2	Data Flow Diagram.....	37
3.4.3	Entity Relationship Diagram.....	43
3.5	Struktur Tabel.....	45
3.6	Desain Input/Output.....	50
3.6.1	Halaman Awal.....	51
3.6.2	Halaman Informasi Paket User.....	52

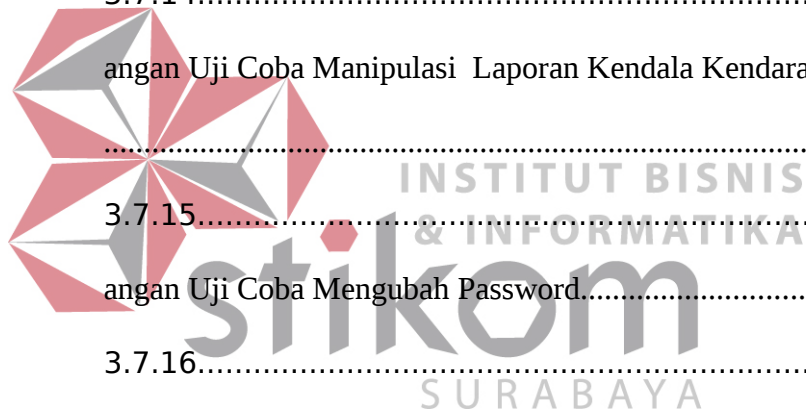
3.6.3	Halaman Gagal Login.....	53
3.6.4	Halaman Beranda.....	54
3.6.5	Halaman Hirarki.....	55
3.6.6	Halaman Tujuan.....	56
3.6.7	Halaman Kantor.....	57
3.6.8	Halaman User.....	59
3.6.9	Halaman Kendaraan.....	60
3.6.10	Halaman Paket Super Admin.....	61
3.6.11	Halaman Peta.....	62
3.6.12	Halaman Peta <i>Fullscreen</i>	63
3.6.13	Halaman Laporan kendaraan.....	64
3.6.14	Halaman Laporan Intensitas Penggunaan Kendaraan.....	66
3.6.15	Halaman Laporan Tujuan Paket.....	67
3.6.16	Halaman Laporan Status Paket.....	69
3.6.17	Halaman Laporan Kendala Paket.....	70
3.6.18	Halaman Personal.....	72
3.6.19	Halaman Log Reset Kata Kunci.....	73
3.6.20	Halaman Paket Admin.....	74
3.6.21	Halaman Penugasan Sopir.....	75
3.6.22	Halaman Penjadwalan Paket.....	76
3.6.23	Form Login Android.....	78
3.6.24	Menu Utama Android.....	78
3.6.25	Menu Sinkronisasi Android.....	80
3.6.26	Menu List Barang Android.....	81

3.6.27	Menu Detil Data Paket Android.....	82
3.6.28	Menu History Data Paket.....	83
3.6.29	Menu Kendaraan Android.....	84
3.7	Rancangan Indikator Keberhasilan Pengembangan.....	85
3.8	Rancangan Uji Coba.....	87
3.7.1	Rancangan Uji Coba Data Login.....	87
3.7.2	Rancangan Uji Coba Lacak Paket.....	89
3.7.3	Rancangan Uji Coba Manipulasi Data Hirarki Tujuan.....	90
3.7.4	Rancangan Uji Coba Manipulasi Data Tujuan.....	91
3.7.5	Rancangan Uji Coba Manipulasi Data Kantor.....	94
3.7.6	Rancangan Uji Coba Manipulasi Data User.....	95
3.7.7	Rancangan Uji Coba Manipulasi Data Kendaraan.....	98
3.7.8	Rancangan Uji Coba Manipulasi Data Paket.....	101
3.7.9	Rancangan Uji Coba Menampilkan Data di Peta.....	103



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

3.7.10.....	Ranc
angan Uji Coba Manipulasi Laporan Kendaraan.....	104
3.7.11.....	Ranc
angan Uji Coba Manipulasi Laporan Intensitas Penggunaan Kendaraan.....	105
3.7.12.....	Ranc
angan Uji Coba Manipulasi Laporan Tujuan Paket.....	107
3.7.13.....	Ranc
angan Uji Coba Manipulasi Laporan Status paket.....	108
3.7.14.....	Ranc
angan Uji Coba Manipulasi Laporan Kendala Kendaraan.....	109
.....	135
3.7.15.....	Ranc
angan Uji Coba Mengubah Password.....	111
3.7.16.....	Ranc
angan Uji Coba Penugasan Sopir.....	112
3.7.17.....	Rana
ngan Uji Coba Penjadwalan Paket.....	114
3.7.18.....	Ranc
angan Uji Coba Login Android.....	115
3.7.19.....	Ranc
angan Uji Coba Singkronisasi Data Android.....	116
3.7.20.....	Ranc
angan Uji Coba Merubah Status Kendaraan Android.....	117



3.7.21.....	Ranc
angan Uji Coba Mengirim Status Paket Android.....	118
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	119
4.1 Implementasi Sistem.....	119
4.1.1 Kebutuhan software dan hardware untuk server.....	119
4.1.2 Kebutuhan software dan hardware untuk client.....	120
4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem.....	120
4.2 Evaluasi Sistem.....	120
4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem.....	121
4.2.2 Evaluasi Lapangan.....	182
4.2.3 Uji Coba Hasil Kuesioner.....	190
4.2.4 Hasil Indikator Kesuksesan Sistem.....	194
4.2.5 Analisa Hasil Uji Coba Sistem.....	196
BAB V PENUTUP.....	197
5.1 Kesimpulan.....	197
5.2 Saran.....	197
DAFTAR PUSTAKA.....	198
LAMPIRAN.....	199

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Paket.....	46
Tabel 3.2	Tabel User.....	47
Tabel 3.3	Tabel Hirarki.....	47
Tabel 3.4	Tabel Tujuan.....	47
Tabel 3.5	Tabel Tempat.....	48
Tabel 3.6	Tabel Lokasi.....	48
Tabel 3.7	Tabel Log.....	49
Tabel 3.8	Tabel Bertugas.....	49
Tabel 3.9	Tabel Dimuat.....	50
Tabel 3.10	Tabel Pemberitahuan.....	50
Tabel 3.11	Fungsi Halaman Awal.....	51
Tabel 3.12	Fungsi Halaman Informasi Paket User.....	53
Tabel 3.13	Fungsi Halaman Gagal Login.....	53
Tabel 3.14	Fungsi Halaman Beranda.....	55
Tabel 3.15	Fungsi Halaman Hirarki.....	56
Tabel 3.16	Fungsi Halaman Tujuan`.....	56
Tabel 3.17	Fungsi Halaman Kantor.....	59
Tabel 3.18	Fungsi Halaman User.....	60
Tabel 3.19	Fungsi Halaman Kendaraan.....	61
Tabel 3.20	Fungsi Halaman Paket Super Admin.....	61
Tabel 3.21	Fungsi Halaman Peta.....	62
Tabel 3.22	Fungsi Halaman Peta Fullscreen.....	64

Tabel 3.23 Fungsi Laporan Kendaraan.....	65
Tabel 3.24 Fungsi Laporan Intensitas Penggunaan Kendaraan.....	67
Tabel 3.25 Fungsi Laporan Tujuan Paket.....	68
Tabel 3.26 Fungsi Laporan Status Paket.....	70
Tabel 3.27 Fungsi Laporan Kendala Paket.....	70
Tabel 3.28 Fungsi Halaman Personal.....	72
Tabel 3.29 Fungsi Halaman Log Reset Kata Kunci.....	73
Tabel 3.30 Fungsi Halaman Paket Admin.....	75
Tabel 3.31 Fungsi Penugasan Sopir.....	75
Tabel 3.32 Fungsi Penjadwalan Paket.....	77
Tabel 3.33 Fungsi Login Android.....	78
Tabel 3.34 Fungsi Menu Utama android.....	79
Tabel 3.35 Fungsi Menu Singkronisasi Android.....	81
Tabel 3.36 Fungsi Menu List Barang Android.....	82
Tabel 3.37 Fungsi Menu Detail Data Paket Android.....	83
Tabel 3.38 Fungsi Menu History Data Paket.....	84
Tabel 3.39 Fungsi Menu Kendaraan Android.....	85
Tabel 3.40 Data Uji Coba Pengguna.....	87
Tabel 3.41 <i>Test Case Login</i>	88
Tabel 3.42 Data Uji Coba Kode Lacak.....	89
Tabel 3.43 <i>Test Case</i> Lacak Paket.....	89
Tabel 3.44 Data Uji Coba Hirarki Tujuan.....	90
Tabel 3.45 <i>Test Case</i> Data Hirarki Tujuan.....	91
Tabel 3.46 Data Uji Coba Tujuan.....	92

Tabel 3.47 Data Uji Coba Level Pilihan.....	92
Tabel 3.48 <i>Test Case</i> Data Tujuan.....	93
Tabel 3.49 Data Uji Coba Kantor.....	94
Tabel 3.50 Data Uji Coba Daerah Pilihan.....	94
Tabel 3.51 <i>Test Case</i> Data Kantor.....	95
Tabel 3.52 Data Uji Coba User.....	96
Tabel 3.53 Data Uji Coba Jabatan Pilihan.....	96
Tabel 3.54 <i>Test Case</i> Data User.....	98
Tabel 3.55 Data Uji Coba Kendaraan.....	98
Tabel 3.56 Data Uji Coba Jenis Kendaraan Pilihan.....	98
Tabel 3.57 Data Uji Coba Jenis format Gambar Kendaraan Pilihan.....	99
Tabel 3.58 <i>Test Case</i> Data Kendaraan.....	101
Tabel 3.59 Data Uji Coba Input Paket.....	102
Tabel 3.60 Data Uji Coba Tujuan Pilihan.....	102
Tabel 3.61 <i>Test Case</i> Data Paket.....	103
Tabel 3.62 Tab Mobil History.....	103
Tabel 3.63 Tab Paket History.....	103
Tabel 3.64 <i>Test Case</i> Data Pelanggan.....	104
Tabel 3.65 Data Uji Coba Jenis Kendaraan Pilihan.....	105
Tabel 3.66 <i>Test Case</i> Data Laporan Kendaraan.....	105
Tabel 3.67 Data Uji Coba Laporan Intensitas Pengguna Kendaraan.....	106
Tabel 3.68 <i>Test Case</i> Data Laporan Intensitas Pengguna Kendaraan.....	106
Tabel 3.69 Data Uji Coba Laporan Tujuan Paket.....	107
Tabel 3.70 <i>Test Case</i> Data Laporan Tujuan Paket.....	108

Tabel 3.71	Data Uji Coba Laporan Status Paket.....	108
Tabel 3.72	<i>Test Case</i> Data Laporan Status Paket.....	109
Tabel 3.73	Data Uji Coba Laporan Kendala Kendaraan.....	110
Tabel 3.74	<i>Test Case</i> Data Laporan Kendala Kendaraan.....	110
Tabel 3.75	Data Uji Coba Password.....	111
Tabel 3.76	<i>Test Case</i> Mengubah Password.....	112
Tabel 3.77	Data Uji Coba Input Penugasan Sopir.....	112
Tabel 3.78	<i>Test Case</i> Data Penugasan Sopir.....	113
Tabel 3.79	Data Uji Coba Input Penjadwalan Paket.....	114
Tabel 3.80	<i>Test Case</i> Data Penjadwalan Paket.....	115
Tabel 3.81	Data Uji Coba Login Android.....	115
Tabel 3.82	<i>Test Case</i> Login Android.....	116
Tabel 3.83	Untuk <i>Test Case</i> Sinkronisasi Data Android.....	116
Tabel 3.84	<i>Test Case</i> Mengubah Status Kendaraan Android.....	117
Tabel 3.85	<i>Test Case</i> Mengirim Status Paket Android.....	118
Tabel 4.1	Data Uji Coba Pengguna.....	121
Tabel 4.2	<i>Test Case</i> Login.....	122
Tabel 4.3	Data Uji Coba Kode Lacak.....	126
Tabel 4.4	<i>Test Case</i> Lacak Paket.....	127
Tabel 4.5	Data Uji Coba Hirarki Tujuan.....	128
Tabel 4.6	<i>Test Case</i> Data Hirarki Tujuan.....	130
Tabel 4.7	Data Uji Coba Tujuan.....	131
Tabel 4.8	Data Uji Coba Level Pilihan.....	131
Tabel 4.9	<i>Test Case</i> Data Tujuan.....	133

Tabel 4.10	Data Uji Coba Kantor.....	135
Tabel 4.11	Data Uji Coba Daerah Pilihan.....	135
Tabel 4.12	<i>Test Case</i> Data Kantor.....	137
Tabel 4.13	Data Uji Coba User.....	138
Tabel 4.14	Data Uji Coba Jabatan Pilihan.....	138
Tabel 4.15	<i>Test Case</i> Data User.....	140
Tabel 4.16	Data Uji Coba Kendaraan.....	142
Tabel 4.17	Data Uji Coba Jenis Kendaraan Pilihan.....	142
Tabel 4.18	Data Uji Coba Jenis Format Gambar Kendaraan Pilihan.....	143
Tabel 4.19	<i>Test Case</i> Data Kendaraan.....	145
Tabel 4.20	Data Uji Coba Input Paket.....	147
Tabel 4.21	Data Uji Coba Tujuan Pilihan.....	147
Tabel 4.22	<i>Test Case</i> Data Paket.....	148
Tabel 4.23	Tab Mobil History.....	150
Tabel 4.24	Tab Paket History.....	150
Tabel 4.25	<i>Test Case</i> Menampilkan Data Di Peta.....	151
Tabel 4.26	Data Uji Coba Jenis Kendaraan Pilihan.....	154
Tabel 4.27	<i>Test Case</i> Data Laporan Kendaraan.....	154
Tabel 4.28	Data Uji Coba Laporan Intensitas Pengguna Kendaraan.....	156
Tabel 4.29	<i>Test Case</i> Data Laporan Intensitas Pengguna Kendaraan.....	157
Tabel 4.30	Data Uji Coba Laporan Tujuan Paket.....	158
Tabel 4.31	<i>Test Case</i> Data Laporan Tujuan Paket.....	159
Tabel 4.32	Data Uji Coba Laporan Status paket.....	161
Tabel 4.33	<i>Test Case</i> Data Laporan Status paket.....	162

Tabel 4.34 Data Uji Coba Laporan Kendala Kendaraan.....	163
Tabel 4.35 <i>Test Case</i> Data Laporan Kendala Kendaraan.....	164
Tabel 4.36 Data Uji Coba Mengubah Password.....	166
Tabel 4.37 <i>Test Case</i> mengubah password.....	167
Tabel 4.38 Data Uji Coba Input Penugasan Sopir.....	168
Tabel 4.39 <i>Test Case</i> Data Penugasan Sopir.....	170
Tabel 4.40 Data Uji Coba Input Penjadwalan Paket.....	171
Tabel 4.41 <i>Test Case</i> Data Penjadwalan Paket.....	172
Tabel 4.42 Data Login Android.....	173
Tabel 4.43 <i>Test Case</i> Login Android.....	174
Tabel 4.44 <i>Test Case</i> Singkronisasi Data.....	176
Tabel 4.45 <i>Test Case</i> Mengubah Status Kendaraan.....	178
Tabel 4.46 <i>Test Case</i> Mengubah Status Paket.....	180
Tabel 4.47 Rekap Hasil Kuesioner Admin.....	191
Tabel 4.48 Rekap Hasil Kuesioner Sopir.....	191
Tabel 4.49 Kriteria Interpretasi Skor.....	192
Tabel 4.50 Kesimpulan Kuesioner Bagian Administrasi.....	193
Tabel 4.51 Kesimpulan Kuesioner Sopir.....	193
Tabel 4.52 Hasil Indikator Peta Lokasi Paket.....	194
Tabel 4.53 Hasil Indikator Peta Lokasi Kendaraan.....	195
Tabel 4.54 Hasil Indikator Informasi Status Paket.....	195
Tabel 4.54 Hasil Indikator Pemberitahuan Kendaraan Bermasalah.....	196

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Simbol Eksternal Entity.....	11
Gambar 2.2	Simbol Data Flow.....	11
Gambar 2.3	Simbol Process.....	11
Gambar 2.4	Simbol Data Store.....	11
Gambar 2.5	Contoh Key Google Maps API.....	24
Gambar 3.1	Dokflow Pengiriman Paket.....	28
Gambar 3.2	Gambaran Umum Sistem.....	30
Gambar 3.3	Sysflow Pengiriman Paket.....	35
Gambar 3.4	Sysflow Menampilkan Peta.....	36
Gambar 3.5	Context Diagram.....	38
Gambar 3.6	DFD level 0.....	40
Gambar 3.7	DFD Level 1 Maintenance Data.....	42
Gambar 3.8	DFD Level 1 Pemberitahuan Pelanggan.....	43
Gambar 3.9	Contextual Data Model (CDM).....	44
Gambar 3.10	Phisical Data Model.....	45
Gambar 3.11	Halaman Awal.....	51
Gambar 3.12	Halaman Informasi Paket User.....	52
Gambar 3.13	Halaman Gagal Login.....	53
Gambar 3.14	Halaman Beranda.....	54
Gambar 3.15	Halaman Hirarki.....	55
Gambar 3.16	Halaman Tujuan.....	57

Gambar 3.17	Halaman Kantor.....	58
Gambar 3.18	Halaman User.....	59
Gambar 3.19	Halaman Kendaraan.....	60
Gambar 3.20	Halaman Paket Super Admin.....	61
Gambar 3.21	Halaman Peta.....	62
Gambar 3.22	Halaman Peta Fullscreen.....	64
Gambar 3.23	Laporan Kendaraan.....	65
Gambar 3.24	Form Cetak Laporan Kendaraan.....	65
Gambar 3.25	Laporan Intensitas Penggunaan Kendaraan.....	66
Gambar 3.26	Form Cetak Laporan Intensitas Penggunaan Kendaraan.....	67
Gambar 3.27	Halaman Laporan Tujuan Paket.....	68
Gambar 3.28	Form Cetak Laporan Tujuan Paket.....	68
Gambar 3.29	Laporan Status Paket.....	69
Gambar 3.30	Form Cetak Laporan Status Paket.....	70
Gambar 3.31	Laporan Kendala Paket.....	71
Gambar 3.32	Form Cetak Laporan Kendala Paket.....	71
Gambar 3.33	Halaman Personal.....	72
Gambar 3.34	Halaman Log Reset Kata Kunci.....	73
Gambar 3.35	Halaman Paket Admin.....	74
Gambar 3.36	Halaman Penugasan Sopir.....	76
Gambar 3.37	Halaman Penjadwalan Paket.....	77
Gambar 3.38	Login Android.....	78
Gambar 3.39	Menu Utama Android.....	79

Gambar 3.40	Menu Singkronisasi Android.....	80
Gambar 3.41	Menu List Barang Android.....	81
Gambar 3.42	Menu Detail Data Paket Android.....	83
Gambar 3.43	Menu History Data Paket.....	84
Gambar 3.44	Menu Kendaraan Android.....	85
Gambar 3.45	Bagan Sistem.....	86
Gambar 4.1	Halaman Awal.....	123
Gambar 4.2	Halaman Beranda Super Admin.....	124
Gambar 4.3	Halaman Beranda Admin.....	125
Gambar 4.4	Halaman Beranda Manager.....	126
Gambar 4.5	Halaman Lacak User.....	128
Gambar 4.6	Halaman Hirarki.....	131
Gambar 4.7	Halaman Tujuan.....	134
Gambar 4.8	Tampilan Peta Pada Halaman Tujuan.....	135
Gambar 4.9	Halaman Kantor.....	138
Gambar 4.10	Halaman User.....	141
Gambar 4.11	Halaman Reset Password	142
Gambar 4.12	Halaman Kendaraan.....	146
Gambar 4.13	Halaman Paket.....	149
Gambar 4.14	Halaman Cetak Faktur.....	149
Gambar 4.15	Halaman Peta Mobil Aktif.....	152
Gambar 4.16	Halaman Peta History Mobil.....	153
Gambar 4.17	Halaman Peta History Paket.....	153

Gambar 4.18	Halaman Form Laporan Kendaraan.....	155
Gambar 4.19	Halaman Laporan Kendaraan.....	155
Gambar 4.20	Halaman Form Laporan Intensitas Kendaraan.....	157
Gambar 4.21	Halaman Laporan Intensitas Kendaraan.....	158
Gambar 4.22	Halaman Form Laporan Tujuan Paket.....	160
Gambar 4.23	Halaman Laporan Tujuan Paket.....	160
Gambar 4.24	Halaman Form Laporan Status Paket.....	162
Gambar 4.25	Halaman Laporan Status Paket.....	163
Gambar 4.26	Halaman Form Laporan Kendala Kendaraan.....	165
Gambar 4.27	Halaman Laporan Kendala Kendaraan.....	165
Gambar 4.28	Halaman Personal.....	168
Gambar 4.29	Halaman Penugasan Sopir.....	170
Gambar 4.30	Halaman Penjadwalan Paket.....	173
Gambar 4.31	Form Login Android.....	175
Gambar 4.32	Menu Utama Android.....	175
Gambar 4.33	Menu Sinkronisasi.....	177
Gambar 4.34	Menu Kendaraan.....	179
Gambar 4.35	Tampilan Detil Paket.....	181
Gambar 4.36	Tampilan Data Paket.....	181
Gambar 4.37	Tampilan History Paket.....	182
Gambar 4.38	Input Paket.....	183
Gambar 4.39	Penugasan Sopir.....	184
Gambar 4.40	Penjadwalan Paket.....	184

Gambar 4.41 Titik Lokasi Kendaraan.....	185
Gambar 4.42 Sms Pemberitahuan Pelanggan (Pengirim).....	186
Gambar 4.43 Titik Lokasi Paket Terkirim.....	186
Gambar 4.44 Form Lacak Pelanggan.....	187
Gambar 4.45 Lacak Posisi Paket Pelanggan.....	188
Gambar 4.46 Peta lokasi Kendaraan Perbesaran Jawa Timur.....	189
Gambar 4.47 Peta Lokasi Kendaraan Perbesaran Malang Surabaya.....	189
Gambar 4.48 Peta Lokasi Kendaraan Perbesaran Surabaya.....	190



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Penulis.....	199
Lampiran 2 Listing Program.....	200
Lampiran 3 Quesioner.....	225

