

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG PROPOSAL SKRIPSI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Metodologi	5
1.5. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	6
1.6. Referensi	6
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II	10
2.1 Teori Umum	10
2.1.1 Untar Career	10
2.1.2 Tracer Study	11
2.1.3 Sistem Informasi	13
2.1.4 Akreditasi <i>QS Stars</i>	16
2.1.6 <i>Google Maps API</i>	19
2.1.7 Formula Haversine	22
2.2 Metodologi Penelitian	23
2.3 Perancangan Sistem Model Terstruktur	26
2.3.1 <i>Flowchart</i>	26
2.3.1.1 <i>Flowchart</i> Berjalan	27
2.3.1.2 <i>Flowchart</i> Usulan	27
2.3.2 Diagram Konteks	29

2.3.3	<i>Data Flow Diagram</i>	30
2.3.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	30
2.3.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	31
2.4	Perancangan Basis Data	34
2.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	34
2.4.2	Hubungan Antar Tabel.....	37
2.4.3	Spesifikasi Tabel.....	37
2.5	Rancangan Antar Muka Sistem	41
2.5.1	Rancangan <i>Input (Form)</i>	41
2.5.2	Rancangan <i>Output (Report)</i>	41
BAB III	.....	43
3.1	Tata Laksana Program	43
3.2	Kebutuhan Implementasi Sistem.....	44
3.2.1	Perangkat Keras.....	44
3.2.2	Perangkat Lunak.....	45
3.2.3	Personel.....	46
3.2.4	Instalasi Sistem.....	47
3.2.5	<i>User Manual</i>	47
3.3	Implementasi Sistem dan Jadwal	48
3.3.1	Tahapan Implementasi Sistem.....	48
3.3.2	Jadwal Impelementasi Sistem.....	49
3.4	Perawatan Sistem dan Jadwal	49
BAB IV	.....	50
4.1	Pengujian	50
4.1.1	Pengujian oleh <i>programmer</i>	50
4.1.2	Pengujian oleh <i>user</i>	50
4.2	Evaluasi dan Analisis Hasil Pengujian	51
BAB V	.....	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	54
LAMPIRAN	.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Flowchart</i> Berjalan.....	62
Gambar 2. <i>Flowchart</i> Usulan.....	63
Gambar 3. Diagram Konteks.....	64
Gambar 4. DFD Level 0.....	65
Gambar 5. DFD Level 1 Proses 1.....	66
Gambar 6. DFD Level 1 Proses 2.....	67
Gambar 7. DFD Level 1 Proses 3.....	68
Gambar 8. Entity Relationship Diagram.....	69
Gambar 9. Hubungan Antar Tabel.....	70
Gambar 11. Form Input Sektor Perusahaan.....	79
Gambar 12. Form Input Jabatan.....	80
Gambar 13. Form Input Perusahaan.....	81
Gambar 14. Form Input Pertanyaan.....	82
Gambar 15. Form Input Opsi.....	83
Gambar 16. Hasil perhitungan jarak perusahaan alumni ke UNTAR.....	84
Gambar 17. Laporan persebaran alumni dalam perusahaan.....	85
Gambar 18. Laporan persebaran alumni berdasarkan jabatan.....	86
Gambar 19. Laporan alumni berdasarkan kesesuaian bidang pekerjaan.....	87
Gambar 20. Laporan alumni berdasarkan waktu kelulusan.....	88
Gambar 21. Laporan alumni berdasarkan waktu mendapatkan kerja pertama.....	89
Gambar 22. Tampilan <i>Login</i>	91
Gambar 23. Tampilan <i>Dashboard</i>	92
Gambar 24. Tampilan laman fakultas.....	92
Gambar 25. Tampilan laman program studi.....	93
Gambar 26. Tampilan laman mahasiswa.....	94
Gambar 27. Tampilan laman input mahasiswa.....	94
Gambar 28. Tampilan laman perusahaan.....	95
Gambar 29. Tampilan laman input perusahaan.....	95
Gambar 30. Tampilan laman sektor perusahaan.....	96
Gambar 31. Tampilan laman jabatan.....	97
Gambar 31. Tampilan laman data kuesioner.....	98
Gambar 32. Tampilan laman pertanyaan.....	98
Gambar 33. Tampilan laman opsi pertanyaan.....	99

Gambar 34. Tampilan laman laporan.....	100
Gambar 35. Tampilan laman laporan jarak <i>QS Stars</i> ...	100
Gambar 36. Tampilan laman detail laporan jarak <i>QS Stars</i>	101
Gambar 37. Tampilan laman jabatan dan perusahaan alumni	102
Gambar 38. Tampilan laman grafik jabatan alumni....	102
Gambar 39. Tampilan laman grafik perusahaan alumni.	103
Gambar 40. Tampilan laman hasil kuesioner.....	103
Gambar 41. Tampilan laman laporan alumni berdasarkan kesesuaian bidang pekerjaan.....	104
Gambar 42. Tampilan laman laporan alumni berdasarkan waktu mendapatkan pekerjaan.....	105
Gambar 43. Tampilan laman laporan alumni Berdasarkan Tahun Kelulusan.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Referensi.....	58
Tabel 2. Fakultas.....	71
Tabel 3. Sektor Perusahaan.....	71
Tabel 4. Pertanyaan.....	71
Tabel 5. Pertanyaan <i>Multiple Answer</i>	72
Tabel 6. Pertanyaan <i>Direct Answer</i>	72
Tabel 7. Jabatan.....	72
Tabel 8. Opsi.....	73
Tabel 9. Opsi <i>Multiple Answer</i>	73
Tabel 10. Program Studi.....	74
Tabel 11. Mahasiswa.....	74
Tabel 12. Perusahaan.....	75
Tabel 13. Alumni.....	75
Tabel 14. Jawaban.....	76
Tabel 15. Jawaban <i>Multiple Answer</i>	76
Tabel 16. Jawaban <i>Direct Answer</i>	77
Tabel 17. History Pekerjaan.....	77
Tabel 18. Black Box Testing.....	106
Tabel 19. Pengujian UAT pada Form Login.....	116
Tabel 20. Pengujian UAT pada Form Fakultas.....	116
Tabel 21. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Fakultas.....	117
Tabel 22. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Fakultas.....	117
Tabel 23. Pengujian UAT pada Form Program Sutdi.....	117
Tabel 24. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Program Studi.....	118
Tabel 25. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Program Studi.....	118
Tabel 26. Pengujian UAT pada Form Mahasiswa.....	119
Tabel 27. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Mahasiswa.....	119
Tabel 28. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Mahasiswa.....	119
Tabel 29. Pengujian UAT pada Button Import Data Mahasiswa.....	120

Tabel 30. Pengujian UAT pada Button Export Data Mahasiswa.....	120
Tabel 31. Pengujian UAT pada Form Sektor Perusahaan	121
Tabel 32. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Sektor Perusahaan.....	121
Tabel 33. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Sektor Perusahaan.....	122
Tabel 34. Pengujian UAT pada Form Perusahaan.....	122
Tabel 35. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Perusahaan.....	122
Tabel 36. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Perusahaan.....	123
Tabel 37. Pengujian UAT pada Form Jabatan.....	123
Tabel 38. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Jabatan.....	123
Tabel 39. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Jabatan.....	124
Tabel 40. Pengujian UAT pada Form Alumni.....	124
Tabel 41. Pengujian UAT pada Button Update Entri Data Alumni.....	124
Tabel 42. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Alumni.....	125
Tabel 43. Pengujian UAT pada Button Import Data Alumni	125
Tabel 44. Pengujian UAT pada Button Export Data Alumni	125
Tabel 45. Pengujian UAT pada Form Data Kuesioner...	126
Tabel 46. Pengujian UAT pada Form Pertanyaan <i>Multiple Choice</i>	126
Tabel 47. Pengujian UAT pada Button Update Pertanyaan <i>Multiple Choice</i>	127
Tabel 48. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Pertanyaan <i>Multiple Choice</i>	127
Tabel 49. Pengujian UAT pada Form Pertanyaan <i>Multiple Answer</i>	128
Tabel 50. Pengujian UAT pada Button Update Pertanyaan <i>Multiple Answer</i>	128
Tabel 51. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Pertanyaan <i>Multiple Answer</i>	129
Tabel 52. Pengujian UAT pada Form Pertanyaan <i>Direct Answer</i>	129

Tabel 53. Pengujian UAT pada Button Update Pertanyaan <i>Direct Answer</i>	130
Tabel 54. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Pertanyaan <i>Direct Answer</i>	130
Tabel 55. Pengujian UAT pada Form Opsi <i>Multiple Choice</i>	131
Tabel 56. Pengujian UAT pada Button Update Pertanyaan <i>Multiple Choice</i>	131
Tabel 57. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Opsi <i>Multiple Choice</i>	131
Tabel 58. Pengujian UAT pada Form Opsi <i>Multiple Answer</i>	132
Tabel 59. Pengujian UAT pada Button Update Pertanyaan <i>Multiple Answer</i>	132
Tabel 60. Pengujian UAT pada Button <i>Delete</i> Entri Data Pertanyaan <i>Multiple Answer</i>	133
Tabel 61. Pengujian UAT pada Form Laporan Jarak QS Stars.....	133
Tabel 62. Pengujian UAT pada Button Export Data Laporan Jarak QS Stars.....	133
Tabel 63. Pengujian UAT pada Button Detail Laporan Jarak QS Stars.....	134
Tabel 64. Pengujian UAT pada Form Laporan Jabatan dan Perusahaan Alumni.....	134
Tabel 65. Pengujian UAT pada Button Export Data Laporan Jabatan dan Perusahaan Alumni.....	134
Tabel 66. Pengujian UAT pada Button Grafik Alumni berdasarkan Jabatan.....	135
Tabel 67. Pengujian UAT pada Button Grafik Alumni berdasarkan Perusahaan.....	135
Tabel 68. Pengujian UAT pada Form Hasil Kuesioner..	135
Tabel 69. Pengujian UAT pada Form Laporan Alumni Berdasarkan Waktu Mendapatkan Pekerjaan.....	136
Tabel 70. Pengujian UAT pada Form Laporan Alumni Berdasarkan Kesesuaian Bidang Pekerjaan.....	136
Tabel 71. Pengujian UAT pada Form Laporan Alumni Berdasarkan Tahun Kelulusan.....	137

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	TABEL REFERENSI	58
LAMPIRAN 2	FLOWCHART BERJALAN	62
LAMPIRAN 3	FLOWCHART USULAN	63
LAMPIRAN 4	DIAGRAM KONTEKS	64
LAMPIRAN 5	<i>DATA FLOW DIAGRAM</i> LEVEL 0	65
LAMPIRAN 6	<i>DATA FLOW DIAGRAM</i> LEVEL 1 PROSES 1	66
LAMPIRAN 7	<i>DATA FLOW DIAGRAM</i> LEVEL 1 PROSES 2	67
LAMPIRAN 8	<i>DATA FLOW DIAGRAM</i> LEVEL 1 PROSES 3	68
LAMPIRAN 9	<i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>	69
LAMPIRAN 10	HUBUNGAN ANTAR TABEL	70
LAMPIRAN 11	SPEKIFIKASI TABEL	71
LAMPIRAN 12	RANCANGAN <i>INPUT</i>	78
LAMPIRAN 13	RANCANGAN <i>OUTPUT</i>	84
LAMPIRAN 14	<i>USER MANUAL</i>	90
LAMPIRAN 15	<i>BLACK BOX TESTING</i>	106
LAMPIRAN 16	<i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	116
	SURAT KETERANGAN	138
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	139