

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Rancangan	2
1.3 Batasan Rancangan	3
1.4 Kegunaan Rancangan	3
1.5 Spesifikasi Rancangan.....	4
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat	5
BAB II LANDASAN TEORITIK	8
2.1. Sistem yang Dirancang	8
2.2. Landasan Teoritik	9
2.2.1 <i>Clustering</i>	9
2.2.2 Minimum Spanning Tree	11
2.2.3. Algoritma Prim.....	11
2.2.4. Algoritma Kruskal	12

2.2.5.	Profesi.....	13
2.2.6.	Parameter.....	16
2.2.7.	Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
2.2.8	Phpmyadmin.....	19
2.2.9	MySQL.....	19
2.2.10	<i>PHP</i>	20
2.2.11	Python	21
BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN		23
3.1	Rancangan Sistem	23
3.1.1	Tahap Perencanaan	23
3.1.2	Tahap Analisis	24
3.1.2.1	Implementasi Teori	25
3.1.2.2	Analisis Kebutuhan	25
3.1.2.3	Analisis Kebutuhan Perangkat.....	25
3.1.3	Tahap Perancangan	26
3.1.3.1	Skema Sistem	27
3.1.3.3	Rancangan State Transition Diagram (STD)	28
3.1.3.4	Rancangan Basis Data.....	28
3.1.3.5	Rancangan Proses dan Aliran Data.....	29
3.1.3.6	Rancangan Antar Muka Aplikasi.....	29
3.2	Pembuatan Sistem.....	31
BAB IV PENGUJIAN		32
4.1	Cara Pengujian.....	32
4.2	Pengujian Tampilan Website.....	33
4.2.1	Pengujian Terhadap Data	36
4.2.2	Pengujian Terhadap Data Menggunakan Program	37
4.3	Pembahasan	38
4.3.1	Pembahasan Pengujian Tampilan Website	39
4.3.2	Pembahasan Pengujian	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41

5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN	46
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	126

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Skala Likert..... 16
Tabel 2	Jadwal Kegiatan Pembuatan Sistem..... 24
Tabel 3	Tabel Hobi..... 46
Tabel 4	Data Nilai Terhadap Hobi 46
Tabel 5	Data Centroid..... 47
Tabel 6	Tabel Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 1..... 52
Tabel 7	Centroid Baru dari Iterasi ke -1 52
Tabel 8	Tabel Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 2..... 53
Tabel 9	Centroid Baru dari Iterasi ke -2 53
Tabel 10	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 3 54
Tabel 11	Centroid Baru dari Iterasi ke -3 54
Tabel 12	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 4 55
Tabel 13	Centroid Baru dari Iterasi ke- 4 55
Tabel 14	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 5 56
Tabel 15	Centroid Baru dari Iterasi ke- 5 56
Tabel 16	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 6 57
Tabel 17	Centroid Baru dari Iterasi ke- 6 57
Tabel 18	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 7 58
Tabel 19	Centroid Baru dari Iterasi ke- 7 58

Tabel 20	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 8	59
Tabel 21	Centroid Baru dari Iterasi ke- 8	59
Tabel 22	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 9	59
Tabel 23	Centroid Baru dari Iterasi ke- 9	60
Tabel 24	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 10	60
Tabel 25	Centroid Baru dari Iterasi ke- 10	60
Tabel 26	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 11	61
Tabel 27	Centroid Baru dari Iterasi ke- 11	61
Tabel 28	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 12	61
Tabel 29	Centroid Baru dari Iterasi ke- 12	62
Tabel 30	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 13	62
Tabel 31	Centroid Baru dari Iterasi ke- 13	62
Tabel 32	Jarak Setiap Data Centroid Iterasi ke- 14	63
Tabel 33	Centroid Akhir	63
Tabel 34	Label Kecerdasan Intelektual	63
Tabel 35	Hasil Clustering Minimum Spanning Tree	63
Tabel 36	Perbandingan Hasil Clustering dan Data Sebenarnya.....	64
Tabel 37	Pengguna	69
Tabel 38	Role.....	69
Tabel 39	Kecerdasan	69
Tabel 40	Hobi	69
Tabel 41	Parameter_Hobi	70

Tabel 42	Hasil_Clustering.....	70
Tabel 43	Detail_Kecerdasan.....	70
Tabel 44	Tabel Keterangan User Acceptance	79
Tabel 45	Tabel Keterangan User Acceptance Pertama.....	79
Tabel 46	Modul Login.....	80
Tabel 47	Modul Register	80
Tabel 48	Modul Admin.....	80
Tabel 49	Modul Input hobi.....	80
Tabel 50	Modul Input Profesi.....	81
Tabel 51	Modul Proses MST.....	81
Tabel 52	Modul User	81
Tabel 53	Modul Kuesioner	81
Tabel 54	Hasil Kuesioner	86

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Diagram Alur Sistem Clustering dengan Menggunakan Minimum Spanning Tree..... 65
Gambar 2	Diagram Alur Metode Minimum Spanning Tree..... 66
Gambar 3	Diagram Hirarki 67
Gambar 4	State Transition Diagram Login Admin 68
Gambar 5	State Transition Diagram Home Admin 68
Gambar 6	Hubungan Antar Tabel 71
Gambar 7	Entity Relationship Diagram..... 72
Gambar 8	Context Diagram 73
Gambar 9	Data Flow Diagram Level 0..... 74
Gambar 10	Rancangan Halaman Masuk..... 75
Gambar 11	Rancangan Halaman Register 75
Gambar 12	Rancangan Halaman Home Admin 76
Gambar 13	Rancangan Modul Input Hobi 76
Gambar 14	Rancangan Modul Input Profesi..... 77
Gambar 15	Rancangan Modul Ubah Sandi..... 77
Gambar 16	Rancangan Home User..... 78
Gambar 17	Rancangan Modul Kuesioner 78
Gambar 18	Login..... 82

Gambar 19	Register	82
Gambar 20	Home User	82
Gambar 21	Data Kuesioner	83
Gambar 22	Ubah Sandi	83
Gambar 23	Home Admin	84
Gambar 24	Input Hobi	84
Gambar 25	Input Profesi.....	85
Gambar 26	Proses MST.....	85
Gambar 27	Hasil Kuesioner Poin 1.....	87
Gambar 28	Hasil Kuesioner Poin 2.....	88
Gambar 29	Hasil Kuesioner Poin 3.....	88
Gambar 30	Hasil Kuesioner Poin 4.....	88
Gambar 31	Hasil Kuesioner Poin 5.....	89
Gambar 32	Hasil Kuesioner Poin 6.....	89
Gambar 33	Hasil Kuesioner Poin 7.....	90

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1 PERHITUNGAN <i>CLUSTERING</i> DENGAN MST.....	46
LAMPIRAN 2 DIAGRAM ALUR SISTEM.....	65
LAMPIRAN 3 DIAGRAM HIRARKI	67
LAMPIRAN 4 STATE TRANSITION DIAGRAM.....	68
LAMPIRAN 5 RANCANGAN BASIS DATA	69
LAMPIRAN 6 HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	71
LAMPIRAN 7 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>	72
LAMPIRAN 8 CONTEXT DIAGRAM	73
LAMPIRAN 9 DATA FLOW DIAGRAM.....	74
LAMPIRAN 10 RANCANGAN ANTAR MUKA APLIKASI	75
LAMPIRAN 11 <i>USER ACCEPTANCE TEST (UAT)</i>	79
LAMPIRAN 12 HASIL KUESIONER	86
LAMPIRAN 13 PERHITUNGAN ALGORITMA KRUSKAL.....	91
LAMPIRAN 14 PERHITUNGAN ALGORITMA PRIM.....	100
LAMPIRAN 15 HASIL PENGUJIAN PROGRAM	109