

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Dasar	6
2.1.1 Pengertian Sistem dan Informasi.....	6
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	6

2.2.2	Fase Dalam Proses Pengambilan Keputusan	7
2.2.3	Karakteristik utama dari Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3	Metode AHP	8
2.3.1	Langkah Kerja Metode AHP	8
2.4	Pengertian Minat dan Bakat	11
2.5	Pengertian Duta	11
2.6	Pengertian Organisasi	11
2.7	Pengertian <i>Flowchart</i>	11
2.8	Use Case Model	12
2.9	<i>Activity Diagram</i>	13
2.10	Class Diagram	14
2.11	Kamus Data	16
2.12	Alat Pengembangan Sistem	16
2.12.1	PHP	16
2.12.2	MySQL	16
2.12.3	XAMPP	16
2.12.4	Visual Studio Code	17
2.13	Referensi Penelitian Terkait	18
BAB III METODELOGI PENELITIAN		21
3.1	Fase Intelijen	21
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	21
3.1.2	Proses Bisnis Sistem Berjalan	22
3.1.3	Flowchart Sistem Yang Berjalan	23
3.1.4	Analisis Kelemahan Sistem Berjalan	23
3.2	Fase Desain	24
3.2.1	Menyusun Hierarki Metode AHP	24

3.2.2	Kriteria dan Sub Kriteria	25
3.2.3	Perhitungan Faktor Bobot Hirarki Kriteria dan Sub Kriteria	26
3.2.4	Rancangan Sistem yang di Usulkan	48
3.3	Fase Pemilihan	76
3.4	Alat Pendukung Pembuatan Sistem	77
3.4.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	77
3.4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	77
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		78
4.1	Hasil	78
4.1.1	Implementasi Sistem Hak Akses Admin Duta Kampus.....	78
4.1.2	Implementasi Sistem Hak Akses Admin Duta Genre	82
4.1.3	Implementasi Sistem Hak Akses Juri Duta Kampus.....	85
4.1.4	Implementasi Sistem Hak Akses Juri Duta Genre	87
4.1.5	Implementasi Sistem Hak Akses User	90
4.2	Pembahasan	95
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		97
5.1	Simpulan	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fase dalam Pengambilan Keputusan	7
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Berjalan Pemilihan Duta Kampus dan Duta Genre IIB Darmajaya.....	23
Gambar 3.2 Struktur Hierarki AHP Duta Kampus IIB Darmajaya.....	24
Gambar 3.3 Struktur Hierarki AHP Duta Genre IIB Darmajaya	25
Gambar 3.4 Usecase Diagram	48
Gambar 3.5 Activity Diagram Admin	49
Gambar 3.6 Activity Diagram Juri	50
Gambar 3.7 Activity Diagram <i>User</i>	51
Gambar 3.8 Class Diagram.....	52
Gambar 3.9 Desain Tampilan <i>Login</i> (Admin Kampus)	61
Gambar 3.10 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> (Admin kampus).....	61
Gambar 3.11 Desain Tampilan Profil (Admin Kampus).....	62
Gambar 3.12 Desain Tampilan Master Peserta (Admin Kampus).....	62
Gambar 3.13 Desain Tampilan Master Pemilihan (Admin kampus)	63
Gambar 3.14 Desain Tampilan Pemilihan (Admin Kampus).....	63
Gambar 3.15 Desain Tampilan <i>Login</i> (Admin Genre).....	64
Gambar 3.16 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> (Admin genre)	64
Gambar 3.17 Desain Tampilan Profil (Admin Genre)	65
Gambar 3.18 Desain Tampilan Master Peserta (Admin Genre).....	65
Gambar 3.19 Desain Tampilan Master Pemilihan (Admin genre).....	66
Gambar 3.20 Desain Tampilan Pemilihan (Admin Genre)	66
Gambar 3.21 Desain Tampilan <i>Login</i> (Juri Duta Kampus).....	67
Gambar 3.22 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> (Juri Duta kampus)	68

Gambar 3.23 Desain Tampilan Master Pemilihan (Juri Duta Kampus).....	68
Gambar 3.24 Desain Tampilan Pemilihan (Juri Duta Kampus).....	69
Gambar 3.25 Desain Tampilan <i>Login</i> (Juri Duta Genre)	69
Gambar 3.26 Desain Tampilan <i>Dashboard</i> (Juri Duta Genre).....	70
Gambar 3.27 Desain Tampilan Master Pemilihan (Juri Duta Kampus).....	70
Gambar 3.28 Desain Tampilan Pemilihan (Juri Duta Genre)	71
Gambar 3.29 Desain Tampilan <i>Dashboard (User)</i>	72
Gambar 3.30 Desain Tampilan Syarat Pendaftaran (<i>User</i>)	72
Gambar 3.31 Desain Tampilan Data Peserta (<i>User</i>)	73
Gambar 3.32 Desain Tampilan Profil Duta Kampus (<i>User</i>)	73
Gambar 3.33 Desain Tampilan Statistik Duta Kampus (<i>User</i>)	74
Gambar 3.34 Desain Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Kampus (<i>User</i>).....	74
Gambar 3.35 Desain Tampilan Profil Duta Genre (<i>User</i>).....	75
Gambar 3.36 Desain Tampilan Statistik Duta Genre (<i>User</i>).....	75
Gambar 3.37 Desain Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Genre (<i>User</i>)	76
Gambar 3.38 Fase-Fase SPK Duta Kampus IIB Darmajaya	76
Gambar 4.1. Implementasi Tampilan <i>Login</i> (Admin Kampus).....	79
Gambar 4.2. Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> (Admin Kampus)	79
Gambar 4.3. Implementasi Tampilan Profil (Admin Kampus)	80
Gambar 4.4. Implementasi Tampilan Master Peserta (Admin Kampus)	80
Gambar 4.5. Implementasi Tampilan Master Pemilihan (Admin Kampus).....	81
Gambar 4.6. Implementasi Tampilan Pemilihan Duta (Admin Kampus)	81
Gambar 4.7. Implementasi Tampilan <i>Login</i> (Admin Genre)	82
Gambar 4.8. Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> (Admin Genre).....	83
Gambar 4.9. Implementasi Tampilan Profil (Admin Genre).....	83
Gambar 4.10. Implementasi Tampilan Master Peserta (Admin Genre).....	84

Gambar 4.11. Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Admin Genre)	84
Gambar 4.12. Implementasi Tampilan Pemilihan (Admin Genre)	85
Gambar 4.13. Implementasi Tampilan <i>Login</i> (Juri Duta Kampus)	86
Gambar 4.14. Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> (Juri Duta Kampus)	86
Gambar 4.15. Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Juri Duta Kampus)	87
Gambar 4.16. Implementasi Tampilan Pemilihan (Juri Duta Kampus)	87
Gambar 4.17. Implementasi Tampilan <i>Login</i> (Juri Duta Genre).....	88
Gambar 4.18. Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> (Juri Duta Genre).....	89
Gambar 4.19. Implementasi Tampilan Master Pemilihan Duta (Juri Duta Genre)	89
Gambar 4.20. Implementasi Tampilan Pemilihan (Juri Duta Genre).....	90
Gambar 4.21. Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> (<i>User</i>).....	90
Gambar 4.22. Implementasi Tampilan Syarat Pendaftaran (<i>User</i>)	91
Gambar 4.23. Implementasi Tampilan Data Peserta (<i>User</i>).....	92
Gambar 4.24. Implementasi Tampilan Profil Duta Kampus (<i>User</i>).....	92
Gambar 4.25. Implementasi Tampilan Statistik Duta Kampus (<i>User</i>)	93
Gambar 4.26. Implementasi Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Kampus (<i>User</i>)	93
Gambar 4.27. Implementasi Tampilan Profil Duta Genre (<i>User</i>)	94
Gambar 4.28. Implementasi Tampilan Statistik Duta Genre (<i>User</i>)	94
Gambar 4.29. Implementasi Tampilan Hasil Pemeringkatan Duta Genre (<i>User</i>)	94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan AHP.....	9
Tabel 2.2 Nilai Random Index	10
Tabel 2.3 Simbol –Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.4 Simbol-simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2.5 Simbol-simbol Activity Diagram	14
Tabel 2.6 Simbol-simbol Class Diagram	14
Tabel 2.7 Referensi Terkait	18
Tabel 2.7 Referensi Terkait (Lanjutan)	19
Tabel 2.7 Referensi Terkait (Lanjutan)	20
Tabel 3.1 Kriteria dan Sub Kriteria Duta Kampus	25
Tabel 3.2 Kriteria dan Sub Kriteria Duta Genre.....	26
Tabel 3.3 Matriks Perbandingan Kriteria Duta Kampus IIB Darmajaya	27
Tabel 3.4 Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan AHP.....	27
Tabel 3.5 Matriks Nilai Kriteria Duta Kampus IIB Darmajaya	27
Tabel 3.6 Nilai Random Index	29
Tabel 3.7 Matriks Perbandingan Sub Kriteria Wawasan Duta Kampus	30
Tabel 3.8 Matriks Nilai Sub Kriteria Wawasan Duta Kampus	30
Tabel 3.9 Nilai Random Index	31
Tabel 3.10 Matriks Perbandingan Sub Kriteria <i>Public Speaking</i> Duta Kampus..	32
Tabel 3.11 Matriks Nilai Sub Kriteria <i>Public Speaking</i> Duta Kampus.....	32
Tabel 3.12 Matriks Perbandingan Sub Kriteria Etika Duta Kampus	34
Tabel 3.13 Matriks Nilai Sub Kriteria <i>Public Speaking</i> Duta Kampus.....	34
Tabel 3.14 Matriks Perbandingan Penampilan Menarik Duta Kampus	36
Tabel 3.15 Matriks Nilai Sub Kriteria Penampilan Menarik Duta Kampus	36

Tabel 3.16	Matriks Perbandingan Kriteria pada Duta Genre	38
Tabel 3.17	Skala Penilaian Perbandingan Berpasangan AHP.....	38
Tabel 3.18	Matriks Nilai Sub Kriteria Wawasan Duta Genre.....	38
Tabel 3.19	Nilai Random Index	40
Tabel 3.20	Matriks Perbandingan Sub Kriteria Etika Duta Genre	41
Tabel 3.21	Matriks Nilai Sub kriteria Wawasan Duta Genre.....	41
Tabel 3.22	Matriks Perbandingan Sub Kriteria <i>Public Speaking</i> Duta Genre	43
Tabel 3.23	Matriks Nilai Sub Kriteria Wawasan Duta Genre.....	43
Tabel 3.25	Matriks Perbandingan Sub Kriteria Etika Duta Genre	45
Tabel 3.26	Matriks Nilai Sub Kriteria Etika Duta Genre	45
Tabel 3.27	Perbandingan Kriteria Sub Kriteria <i>Life Skill</i>	47
Tabel 3.28	Matriks Nilai Sub Kriteria Wawasan Duta Genre.....	47
Tabel 3.29	Kamus Data tb_data_peserta_dk	53
Tabel 3.30	Kamus Data tb_file_user	54
Tabel 3.31	Kamus Data tb_hasil_pemilihan	54
Tabel 3.32	Kamus Data tb_index_consistency_random	55
Tabel 3.33	Kamus Data tb_kriteria	55
Tabel 3.34	Kamus Data tb_login.....	56
Tabel 3.35	Kamus Data tb_master_pemilihan	56
Tabel 3.34	Kamus Data tb_peserta_kriteria	57
Tabel 3.35	Kamus Data tb_peserta_pemilihan.....	57
Tabel 3.36	Kamus Data tb_profil	58
Tabel 3.37	Kamus Data tb_roles	58
Tabel 3.38	Kamus Data tb_status_ahp	59
Tabel 3.39	Kamus Data tb_kriteria	59
Tabel 3.40	Kamus Data tb_user	60

Tabel 4.1 Kelayakan Sistem 95