

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROFIL TERBAIK
BAKAL CALON BUPATI KABUPATEN REJANG LEBONG PERIODE
2016-2021 DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* (SAW)**

**(STUDI KASUS : KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU)
KABUPATEN REJANG LEBONG)**

TUGAS AKHIR



Oleh

GIRINDRA AISYAH

09121403057

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BILINGUAL

JURUSAN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROFIL TERBAIK
BAKAL CALON BUPATI KABUPATEN REJANG LEBONG PERIODE
2016-2021 DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* (SAW)**

**(STUDI KASUS : KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM (KPU)
KABUPATEN REJANG LEBONG)**

TUGAS AKHIR

**Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Studi di Program Studi Sistem Informasi Bilingual Jenjang Strata 1**

Oleh

Girindra Aisyah

09121403057

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Endang Lestari Ruskan, S.Kom, M.T.
NIP 197811172006042001**

Palembang, 14 Juni 2016

Pembimbing I,



**Endang Lestari Ruskan, S.Kom, M.T.
NIP 197811172006042001**

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

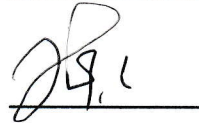
Tanggal : 4 Juni 2016

Tim Penguji

1. Ketua (Pembimbing I) : Endang Lestari R, S.Kom, M.T



2. Anggota I : Ahmad Rifai. M.T



3. Anggota II : Pacu Putra, M.Sc



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, S.Kom, M.T

NIP 197811172006042001

قُلْ يَا عِبَادِ الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا رَبَّكُمْ

لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا فِي هَذِهِ الدُّنْيَا حَسَنَةٌ ۗ وَأَرْضُ اللَّهِ وَاسِعَةٌ ۗ إِنَّمَا يُوَفَّى الصَّابِرُونَ أَجْرَهُمْ بِغَيْرِ حِسَابٍ

Hai hamba-hamba-Ku yang beriman. bertakwalah kepada Tuhanmu". Orang-orang yang berbuat baik di dunia ini memperoleh kebaikan. Dan bumi Allah itu adalah luas. Sesungguhnya hanya orang-orang yang bersabarlah Yang dicukupkan pahala mereka tanpa batas. (QS.Az Zumar:10)

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT
- ❖ Papa (Samiri) dan Mama (Sulastriyana)
- ❖ Ghalib Arrasya Danish
- ❖ Gurun Nevada Dharan
- ❖ Goran Abadan Islami, Garin Muhammad,
- ❖ Geardini Annisa
- ❖ Ibu Endang Lestari Ruskan S.Kom, M.T
- ❖ Keluarga Besarku
- ❖ Teman-teman SI Bilingual Angkatan 2012
- ❖ Almamaterku Universitas Sriwijaya

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbilalamin, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROFIL TERBAIK CALON BUPATI KABUPATEN REJANG LEBONG PERIODE 2016-2021 DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) (STUDI KASUS : KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN REJANG LEBONG)”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat Penulis untuk menyelesaikan jenjang pendidikan strata 1 pada Program Studi Sistem Informasi Bilingual Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Ucapan terima kasih khususnya penulis berikan kepada :

- Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi serta pembimbing penulis yang tidak pernah lelah memberikan masukan dan saran kepada penulis sehingga dapat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Seluruh pegawai Kantor Komisi Pemilihan Umum Kabupaten Rejang Lebong yang telah memberikan masukan selama proses penelitian.
- Dosen-dosen yang telah membimbing, mengajari dan membagi ilmunya kepada Penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
- Orangtua Penulis, buat MAMA PAPA, (*khamsahamnida!! Atas segala supportnya kasih sayang, doa, dana dan semuanya. I love you both ! muuach :*)*)

- Ghalib Arrasya Danish. (*Thanks for your smile, always present in my life! This is for you, one step closer in our way! :**)
- Saudara saudara penulis, Aak Gurun Nevada Dharan (*Terima kasih telah memberikan support dan suntikan dana pada masa sulit*)
- Goran Abadan Islami, Garin Muhammad, Geardini Annisa yang selalu memberikan doa semangat.
- Keluarga besar di Palembang yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
- Sahabatku (Ruri Arini) dan teman-teman Penulis di Sistem Informasi Bilingual 2012 yang tidak bisa disebut satu persatu.
- Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis mohon maaf apabila terdapat kata yang salah atau kekhilafan serta mereka yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam Tugas Akhir ini karena keterbatasan Penulis sebagai manusia yang jauh dari sempurna sedangkan kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Penulis sadar tugas akhir ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. penulis juga berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan kita semua.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Palembang, Juni 2016
Penulis,

GIRINDRA AISYAH

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROFIL TERBAIK CALON BUPATI KABUPATEN REJANG LEBONG PERIODE 2016-2021 DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)

**(STUDI KASUS : KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN
REJANG LEBONG)“**

Oleh

Girindra Aisyah 0912140303057

Sulitnya bagi masyarakat Kabupaten Rejang Lebong memilih Calon Bupati dan sulitnya bagi Partai Politik mencalonkan calon Bupati yang sesuai dengan keinginan masyarakat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem pendukung keputusan pemilihan profil terbaik dengan menggunakan teknologi berbasis web. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah FAST (*Framework for the Applications of System Technology*) yang terdiri dari 8 tahap sedangkan metode dalam mengelola perhitungan profil terbaik calon bupati Kabupaten Rejang Lebong adalah *Simple Additive Weighting*. Hasil dari penelitian ini menghasilkan suatu sistem, dituangkan dalam sistem pendukung keputusan yang berbasis web, nantinya akan digunakan pada Kabupaten Rejang Lebong. Di dalam sistem ini terdapat 3 pengguna, yaitu Admin, Masyarakat, dan juga Partai Politik yang memiliki hak akses sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Diharapkan dengan menggunakan sistem ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan partai politik Kabupaten Rejang Lebong.

Kata kunci : Kabupaten Rejang Lebong, Pemilihan Profil Terbaik, Calon Bupati, *Simple Additive Weighting*, FAST

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM BEST PROFILE OF ELECTION CANDIDATES KABUPATEN REJANG LEBONG PERIOD 2016-2021 USING METHODS *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)

(CASE STUDY : KANTOR KOMISI PEMILIHAN UMUM KABUPATEN
REJANG LEBONG)

By

Girindra Aisyah 09121403057

The difficulty for the people of Rejang Lebong choose candidates and for political parties nominate candidates in accordance with the people wants. The purpose of this research is for constructing decision support system best profile of election candidates to use technology based on the website. Method was used in development system is FAST (*Framework for the Application of System Technology*) which consist of eight stage while method is *Simple Additive Weighting*. The result of this research produced a certain system, interpreted in decision support system which base on the website, which will be eventually used in Kabupaten Rejang Lebong. In this system had found 3 users, those are admin, people of Rejang Lebong, and Political Parties which right access agreed with their necessary. In expect with use of this system can be useful for People of Rejang Lebong and Political Parties.

Key words : Rejang Lebong, election best profile, candidate, *Simple Additive Weighting*, FAST

Daftar Isi

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Metodologi	5
1.5 Sistem Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	8
2.1.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ...	8
2.1.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.3 Komponen Sistem Pendukung Keputusan	11
2.2 Pemilihan Kepala Daerah	13
2.2.1 Pengertian Pemilihan Umum	13
2.2.2 Dasar Hukum Pemilihan Kepala Daerah	14
2.3 <i>Fuzzy Multi Attribute Decision Making (FMADM)</i>	17
2.4 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	18
2.5 Sistem Informasi	19
2.6 Analisis Sistem	19
2.7 Perancangan Sistem	20
2.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	20
2.9 <i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	22
2.10 <i>Ishikawa Diagram</i>	23
2.11 <i>Feasibility</i>	23
2.11.1 <i>Operational Feasibility</i>	24
2.11.2 <i>Technical Feasibility</i>	24
2.11.3 <i>Schedule Feasibility</i>	24
2.11.4 <i>Economic Feasibility</i>	24
2.12 PHP	24
2.13 MySQL	25
2.14 Partai Politik	25
2.15 Masyarakat	25
2.16 <i>Polling</i>	26
2.17 <i>Website</i>	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27

3.1	Metode Pengumpulan Data	27
3.2	Metode Pengembangan Sistem	28
3.3	Metode Pengambilan Keputusan	31
	3.3.1 <i>Fuzzy Multiple Attribute Decision Making</i>	32
	3.3.2 Algoritma FMADM	32
	3.3.3 <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	33
	3.3.4 Langkah-langkah Penyelesaian SAW	34
BAB IV	ANALISIS SISTEM	45
4.1	<i>Scope Definition</i> (Definisi Lingkup)	45
	4.1.1 Tujuan Proyek	45
	4.1.2 Gambaran Proyek	45
	4.1.3 <i>Problem Statement and Opportunities</i>	46
	4.1.3.1 Pernyataan Masalah	46
	4.1.3.2 <i>Opportunities</i>	47
	4.1.3.3 Tabel Pernyataan Masalah	47
	4.1.4 <i>Project Constraints</i> (Batasan Proyek)	49
	4.1.4.1 <i>Business Constraints</i>	49
	4.1.4.2 <i>Technology Constraints</i>	49
	4.1.5 Ide Solusi Tahap Awal	50
	4.1.6 Ruang Lingkup Awal Proyek	50
4.2	<i>Problem Analysis</i> (Analisis Masalah)	50
	4.2.1 Domain Permasalahan	51
	4.2.2 Analisis Permasalahan	52
	4.2.3 Proses Bisnis	54
4.3	<i>Cause-Effect Analysis</i>	54
4.4	<i>Requirement Analysis</i> (Analisis Kebutuhan)	57
	4.4.1 Kebutuhan Fungsional	57
	4.4.2 Kebutuhan Nonfungsional	57
	4.4.3 Prioritas Kebutuhan	58
	4.4.3.1 <i>Mandatory Requirement</i>	58
	4.4.3.2 <i>Desirable Requirement</i>	59
4.5	<i>Logical Design</i> (Desain Logis)	60
	4.5.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	60
	4.5.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	67
4.6	<i>Decision Analysis</i> (Analisis Keputusan)	71
	4.6.1 Mengidentifikasi Kandidat Solusi	71
	4.6.2 Menganalisis Kandidat Solusi	74
	4.6.3 Membandingkan Kandidat Solusi	76
	4.6.4 Rekomendasi Kandidat Terbaik	78
BAB V	PERANCANGAN SISTEM	79
5.1	<i>Physical Data Flow Diagram</i>	79
5.2	Arsitektur Sistem	84
5.3	<i>Database Design</i>	86
	5.3.1 Skema Database	86
5.4	Rancangan <i>Interface</i>	90
	5.4.1 Halaman <i>Login</i>	90
	5.4.2 Halaman <i>User Admin</i>	91
	5.4.2.1 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	91

	5.4.2.2 Halaman Menu Pengguna – Masyarakat ..	92
	5.4.2.3 Halaman Ubah Status Masyarakat	94
	5.4.2.4 Halaman Menu Pengguna – Parpol	97
	5.4.2.5 Halaman Menu Kriteria	100
	5.4.2.6 Halaman Menu Profil pada Admin	105
	5.4.2.7 Halaman Ubah Password pada Admin	106
	5.4.3 Halaman <i>User</i> Masyarakat	107
	5.4.3.1 Halaman Register Masyarakat	107
	5.4.3.2 Halaman Home Masyarakat	108
	5.4.3.3 Halaman Isi Kuisisioner Masyarakat	109
	5.4.3.4 Halaman Hasil Kuisisioner	110
	5.4.3.5 Halaman Edit Profil Masyarakat	111
	5.4.4 Halaman <i>User</i> Partai Politik	112
	5.4.4.1 Halaman Register Partai Politik	112
	5.4.4.2 Halaman Daftar Bakal Calon pada Parpol.	113
	5.4.4.3 Halaman Isi Data Bakal Calon	114
	5.4.4.4 Halaman Hasil Pencocokan	115
	5.4.4.5 Halaman Edit Profil Partai Politik	116
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	117
	6.1 Hasil	117
	6.2 Pembahasan	118
	6.2.1 Halaman <i>Login</i>	118
	6.2.2 Halaman <i>User</i> Admin	119
	6.2.2.1 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	119
	6.2.2.2 Halaman Menu Pengguna – Masyarakat ..	120
	6.2.2.3 Halaman Menu Pengguna – Parpol	122
	6.2.2.4 Halaman Menu Kriteria	124
	6.2.2.5 Halaman Menu Profil pada Admin	127
	6.2.2.6 Halaman Ubah Password pada Admin	127
	6.2.3 Halaman <i>User</i> Masyarakat	128
	6.2.3.1 Halaman <i>Register</i> Masyarakat	128
	6.2.3.2 Halaman <i>Home</i> Masyarakat	129
	6.2.3.3 Halaman Isi Kuisisioner	130
	6.2.3.4 Halaman Hasil Isi Kuisisioner	131
	6.2.3.5 Halaman Edit Profil Masyarakat	132
	6.2.4 Halaman <i>User</i> Partai Politik	133
	6.2.4.1 Halaman <i>Register</i> Partai Politik	133
	6.2.4.2 Halaman Home Partai Politik	134
	6.2.4.3 Halaman Bakal Calon	135
	6.2.4.4 Halamanana Isi Bakal Calon	136
	6.2.4.5 Halaman Hasil Pencocokan	137
	6.2.4.6 Halaman Edit Profil Partai Politik	138
	6.3 Pengujian Sistem	138
	6.4 Hasil Uji Coba	139
	6.4.1 <i>Test Case</i> Proses Isi Data Bakal Calon	142
	6.4.2 <i>Test Case</i> Proses Penilaian	143
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	144
	7.1 Kesimpulan	144

7.2 Saran	145
Daftar Pustaka	146
Lampiran	142

Daftar Gambar

		Halaman
Gambar 4.1	<i>Ishikawa Diagram</i> permasalahan : Masyarakat sulit menentukan beberapa nama calon bupati yang akan dicalonkan	53
Gambar 4.2	<i>Ishikawa Diagram</i> permasalahan : Pihak partai politik sulit menentukan alternatif-alternatif nama calon Bupati	53
Gambar 4.3	DFD Sistem Lama	54
Gambar 4.4	DFD Level 0	61
Gambar 4.5	DFD Level 1	62
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses Register	64
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Login	65
Gambar 4.8	DFD Level 2 Proses Kelola Data User	65
Gambar 4.9	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Kriteria	66
Gambar 4.10	DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Bakal Calon	66
Gambar 4.11	DFD Level 2 Proses Penilaian	67
Gambar 4.12	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	68
Gambar 5.1	PDFD Level 2 Proses Register	79
Gambar 5.2	PDFD Level 2 Proses Pengolahan Data Login	80
Gambar 5.3	PDFD Level 2 Proses Kelola Data User	81
Gambar 5.4	PDFD Level 2 Proses Pengolahan Data Kriteria	82
Gambar 5.5	PDFD Level 2 Proses Pengolahan Data Bakal Calon	83
Gambar 5.6	PDFD Level 2 Proses Penilaian	84
Gambar 5.7	Arsitektur Sistem	85
Gambar 5.8	Skema <i>Database</i>	86
Gambar 5.9	Halaman <i>Login</i>	90
Gambar 5.10	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	91
Gambar 5.11	Halaman Menu Pengguna – Masyarakat pada Admin	92
Gambar 5.12	Halaman Ubah Status Masyarakat	94
Gambar 5.13	Halaman Hapus Masyarakat	96
Gambar 5.14	Halaman Menu Pengguna – Parpol pada Admin	97
Gambar 5.15	Halaman Ubah Parpol	98
Gambar 5.16	Halaman Hapus Parpol	99
Gambar 5.17	Halaman Menu Kriteria	100
Gambar 5.18	Halaman Tambah Kriteria	101
Gambar 5.19	Halaman Hapus Kriteria	102
Gambar 5.20	Halaman Tambah Bobot	103
Gambar 5.21	Halaman Hapus Bobot	104
Gambar 5.22	Halaman Profil Admin	105
Gambar 5.23	Ubah Password pada Admin	106
Gambar 5.24	Halaman <i>Register</i> Masyarakat	107
Gambar 5.25	Halaman <i>Home</i> Masyarakat	108
Gambar 5.26	Halaman Isi Kuisisioner Masyarakat	109
Gambar 5.27	Halaman Hasil Kuisisioner	110

Gambar 5.28	Halaman Edit Profil Masyarakat	111
Gambar 5.29	Halaman <i>Register</i> Parpol	112
Gambar 5.30	Halaman Daftar Bakal Calon	113
Gambar 5.31	Halaman Isi Bakal Calon	114
Gambar 5.32	Halaman Hasil Pencocokan	115
Gambar 5.33	Halaman Edit Profil Partai Politik	116
Gambar 6.1	Halaman <i>Login</i>	118
Gambar 6.2	Halaman <i>Dashboard</i> Admin	119
Gambar 6.3	Halaman Menu Pengguna – Masyarakat pada Admin	120
Gambar 6.4	Halaman Ubah Status Masyarakat	121
Gambar 6.5	Halaman Hapus Masyarakat	121
Gambar 6.6	Halaman Menu Pengguna – Parpol pada Admin	122
Gambar 6.7	Halaman Ubah Parpol	123
Gambar 6.8	Halaman Hapus Parpol	123
Gambar 6.9	Halaman Menu Kriteria	124
Gambar 6.10	Halaman Tambah Kriteria	125
Gambar 6.11	Halaman Hapus Kriteria	125
Gambar 6.12	Halaman Tambah Bobot	126
Gambar 6.13	Halaman Hapus Bobot	126
Gambar 6.14	Halaman Profil Admin	127
Gambar 6.15	Ubah Password pada Admin	127
Gambar 6.16	Halaman <i>Register</i> Masyarakat	128
Gambar 6.17	Halaman <i>Home</i> Masyarakat	129
Gambar 6.18	Halaman Isi Kuisisioner Masyarakat	130
Gambar 6.19	Halaman Hasil Kuisisioner	131
Gambar 6.20	Halaman Edit Profil Masyarakat	132
Gambar 6.21	Halaman <i>Register</i> Parpol	133
Gambar 6.21	Halaman Home Partai Politik	134
Gambar 6.22	Halaman Bakal Calon	135
Gambar 6.23	Halaman Isi Bakal Calon	136
Gambar 6.24	Halaman Hasil Pencocokan	137
Gambar 6.25	Halaman Edit Profil Partai Politik	138

Daftar Tabel

		Halaman
Tabel 2.1	Simbol DFD	21
Tabel 2.2	Simbol ERD	23
Tabel 3.1	Pendidikan Terakhir	36
Tabel 3.2	Tempat Sekolah Terakhir	36
Tabel 3.3	Gelar Sarjana Terakhir	36
Tabel 3.4	IPK Pendidikan Terakhir	37
Tabel 3.5	Usia	37
Tabel 3.6	Domisili	37
Tabel 3.7	Bahasa yang dikuasai	37
Tabel 3.8	Dukungan	38
Tabel 3.9	Partai Koalisi Indonesia Hebat	38
Tabel 3.10	Partai Koalisi Merah Putih	38
Tabel 3.11	Karier Politik	39
Tabel 3.12	Organisasi yang diikuti	39
Tabel 3.13	Lama Bakal Calon Mengikuti Organisasi	39
Tabel 3.14	Prestasi yang dimiliki	40
Tabel 3.15	Banyak Organisasi yang diikuti	40
Tabel 3.16	Masukan Data	40
Tabel 4.1	Pernyataan Masalah	48
Tabel 4.2	<i>Cause-Effect Analysis</i>	55
Tabel 4.3	Klasifikasi Kebutuhan Nonfungsional berdasarkan PIECES..	57
Tabel 4.4	<i>Desirable Requirement</i>	59
Tabel 4.5	Identifikasi Kandidat Solusi	72
Tabel 4.6	Analisis Kandidat Solusi	74
Tabel 4.7	Perbandingan Kandidat Solusi	76
Tabel 5.1	<i>Field</i> Tabel Admin	86
Tabel 5.2	<i>Field</i> Tabel Kriteria	87
Tabel 5.3	<i>Field</i> Tabel Bobot	87
Tabel 5.4	<i>Field</i> Tabel Masyarakat	88
Tabel 5.5	<i>Field</i> Tabel Kuisisioner	88
Tabel 5.6	<i>Field</i> Tabel Parpol	89
Tabel 5.7	<i>Field</i> Tabel BakalCalon	89
Tabel 5.8	<i>Field</i> Tabel Penilaian	90
Tabel 6.1	Pengujian <i>Black Box</i>	140
Tabel 6.2	Pengujian <i>Black Box</i> Isi Data Bakal Calon	142
Tabel 6.3	Pengujian <i>Black Box</i> Proses Penilaian	143

Daftar Lampiran

		Halaman
Lampiran 1	Kuisisioner Penelitian “ Kuisisioner Partai Politik Kabupaten Rejang Lebong “	A-1
Lampiran 2	Kuisisioner Penelitian “ Kuisisioner Masyarakat Kabupaten Rejang Lebong “	A-2
Lampiran 3	Perhitungan Hasil Normalisasi Matriks Keputusan X	A-3
Lampiran 4	Daftar Lengkap Perolehan Suara Nasional dan Kursi DPR RI 2014	A-4
Lampiran 5	Form Wawancara	A-5
Lampiran 6	Surat Kesediaan Membimbing	A-6
Lampiran 7	Kartu Konsultasi Proposal Tugas Akhir	A-7
Lampiran 8	Kartu Konsultasi Tugas Akhir	A-8
Lampiran 9	Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir I	A-9
Lampiran 10	Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir II	A-10
Lampiran 11	Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir I	A-11
Lampiran 12	Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir II	A-12
Lampiran 13	Form Perbaikan Ujian Proposal Tugas Akhir	A-13
Lampiran 14	Form Perbaikan Ujian Komprehensif	A-14

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam pelaksanaan pemilihan Kepala Daerah (Pilkada) diseluruh Indonesia sejak memasuki Era Otonomi Daerah, dengan diberlakukannya Undang-Undang 32 tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah yang telah diperbaharui dengan Undang-Undang Nomor 12 tahun 2008 tentang Perubahan kedua atas UU Nomor 32 tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah, tidak dapat dipungkiri bahwa dalam pemilihan kepala daerah ini memiliki beberapa kriteria-kriteria.

Saat ini, pada Pemilihan Kepala Daerah Kabupaten Rejang Lebong untuk mencalonkan beberapa nama calon bupati sangat sulit, karena tidak mengetahui seperti apa profil calon bupati yang diinginkan masyarakat Kabupaten Rejang Lebong. Selain itu juga, masyarakat Kabupaten Rejang Lebong tidak mempunyai sebuah tempat untuk memberikan suatu masukan atau keinginan terhadap calon Bupati yang diinginkan, karena biasanya yang mempunyai hak untuk memilih dan memberi masukan terhadap profil calon Bupati yang akan dicalonkan hanya berasal dari orang-orang yang berada di dalam partai politik.

Di dalam Partai Politik juga terdapat beberapa masalah dalam menentukan alternatif alternatif nama calon Bupati Kabupaten Rejang Lebong karena banyaknya profil profil yang menjadi pilihan. Terkadang tidak sesuai pilihan calon bupati yang dicalonkan dari partai politik dengan yang diinginkan

oleh masyarakat. Hal ini menjadi tugas berat bagi partai politik untuk memilih dan membandingkan nama calon bupati yang memiliki profil terbaik menurut partai politik dan juga yang banyak diinginkan oleh masyarakat Kabupaten Rejang Lebong.

Kerumitan dan ruang lingkup pengambilan keputusan dapat diatasi dengan program Sistem Pendukung Keputusan (SPK). Sistem Pendukung Keputusan (SPK) memungkinkan pengguna untuk melakukan pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) memungkinkan pengguna untuk melakukan pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan tepat. (Afrizone, 2012:2).

Dengan memberikan beberapa kuisioner yang akan ditampilkan, membantu sistem dalam mengambil keputusan, kemudian di lain sisi melakukan polling dukungan yang akan menjadi pembanding apakah nanti pada hasil akhir antara sistem dan hasil polling akan berbanding lurus, atau berbanding terbalik, dan sebagainya.

Demikian latar belakang dalam penelitian ini, sehingga penulis mengangkat judul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Profil Terbaik Bakal Calon Bupati Kabupaten Rejang Lebong Periode 2016-2021 dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Studi Kasus : Kantor Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kabupaten Rejang Lebong)**”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana membuat aplikasi Sistem Pendukung Keputusan, dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sebagai alat bantu pemilihan profil terbaik bakal calon bupati di Kabupaten Rejang Lebong, serta memberikan perbandingan antara profil terbaik yang diinginkan masyarakat dan juga yang dicalonkan partai politik.
- b. Mengetahui hasil akhir dari sistem apakah perbandingan antara yang diinginkan masyarakat dan dicalonkan partai politik akan berbanding lurus, atau berbanding terbalik dan sebagainya.

Manfaat yang diharapkan dalam kegiatan ini adalah :

- a. Manfaat Bagi Perguruan Tinggi
 - Membina kerja sama yang baik antara lingkungan akademis dengan lingkungan kerja.
 - Melihat sejauh mana penulis dapat menerapkan teori yang sudah didapat dalam pembelajaran.
- b. Manfaat Bagi Partai Politik

Hasil analisa dan penelitian yang dilakukan selama penelitian dapat menjadi bahan masukan bagi pihak partai politik khususnya untuk Partai Politik yang berada di Kabupaten Rejang Lebong untuk menentukan kebijaksanaan partai politik di masa yang akan datang dalam memilih calon bupati yang akan dicalonkan dari partai politik berdasarkan peringkat profil terbaik.

c. Manfaat Bagi Penulis

- Penulis dapat mengembangkan dan mengaplikasikan pengalaman untuk dijadikan sebagai bahan Tugas Akhir.
- Penulis dapat menambah wawasan dan pengalaman tentang dunia kerja yang akan kita hadapi di masa yang akan datang.

d. Bagi Masyarakat

- Memberikan wadah atau tempat dimana masyarakat dapat menuangkan suara atau dukungan masyarakat ke dalam sistem.
- Dapat membantu memberikan solusi pilihan terbaik kepada masyarakat.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang menjadi pembahasan dalam penelitian ini yaitu :

- 1) Pemilihan Kepala Daerah yang diteliti adalah Pemilihan Kepala Daerah pada Kabupaten Rejang Lebong yang menjabat pada tahun 2016-2021.
- 2) Sistem yang akan dibuat adalah Sistem Pendukung Keputusan dalam Pemilihan Profil Terbaik Bakal Calon Bupati Kabupaten Rejang Lebong tahun jabatan 2016-2021, yang akan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk mempercepat proses perhitungan dan memberikan hasil keputusan.
- 3) Sistem akan menggunakan kuisisioner sebagai bahan pendukung keputusan, dan polling dukungan sebagai pembanding keputusan.
- 4) Masyarakat hanya diperbolehkan mengisi kuisisioner satu kali saja.

- 5) Kuisioner yang akan diisi pada website oleh masyarakat diisi setelah seluruh partai politik telah mendaftarkan bakal calon bupati yang akan dicalonkan.

1.4 Metodologi

Dalam Tugas Akhir ini, tahapan yang akan dikerjakan adalah sebagai berikut:

- 1) Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan kajian terhadap buku dan tulisan ilmiah yang membahas tentang sistem pendukung keputusan, khususnya metode *Simple Additive Weighting*.

- 2) Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap permasalahan sistem pendukung keputusan secara umum. Hasil akhir dari tahap ini adalah kebutuhan fungsional sistem yang nantinya digunakan dalam tahapan selanjutnya.

- 3) Perancangan

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem pendukung keputusan berdasarkan kebutuhan yang telah ditemukan pada tahapan sebelumnya.

- 4) Implementasi

Pada tahap ini dilakukan implementasi sistem berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada tahapan sebelumnya.

5) Hasil Akhir / Kesimpulan

Pada tahap ini memberikan laporan apakah hasil akhir kasus uji memberikan hasil yang berbanding lurus atau berbanding terbalik dengan domain pembandingan.

1.5 **Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. BAB I – Pendahuluan

Pada bagian ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan tugas akhir.

2. BAB II – Tinjauan Pustaka

Pada bagian ini akan berisi pengertian sistem pendukung keputusan dan penelitian terkait berupa penelitian penyelesaian kasus penjadwalan.

3. BAB III – Metode Penelitian

Pada bagian ini akan berisi dan memuat penjelasan mengenai metode penelitian yang digunakan

4. BAB IV – Analisa Sistem

Pada bagian ini akan berisi analisis permasalahan, analisis kebutuhan, desain logika serta analisis keputusan.

5. BAB V – Perancangan Sistem

Pada bagian ini akan berisi rancangan sistem seperti rancangan basis data, rancangan proses, rancangan masukan keluaran, rancangan dialog layar dan arsitektur sistem.

6. BAB VI – Hasil dan Pembahasan

Menjelaskan hasil dari penelitian dan dibahas pada hasil tersebut,.

7. BAB VII – Kesimpulan dan Saran

Pada bagian ini akan berisi kesimpulan dan saran dari hasil Tugas Akhir.

Menjelaskan beberapa kekurangan, dan kelebihan pada Tugas Akhir ini.

Daftar Pustaka

- Afrizone, Z. Prima. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Untuk Memilih Kendaraan Bekas Dengan Menggunakan Metode Analitic Hierarchy Process (AHP)*. Bandung : Universitas Widyatama
- Al-Fatta, H. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: STMIK AMIKOM.
- Eriyanto. 1999. *Metodologi Polling, Memberdayakan Suara Rakyat*. Jakarta : Andi.
- Hursini. 2007. *Konsep Dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto. 2001. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Kristanto, Andi. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Kusumadewi, Sri. Dkk. 2006. *Fuzzy Multi-Attribute Decission Making (Fuzzy MADM)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Linton, Ralph. 1968. *Pengertian Masyarakat ?*: [Online] Tersedia : www.Definisimu.blogspot.co.id. [27 Agustus 2015]
- Mulyono, S. 1996. *Teori Pengambilan Keputusan*. Jakarta : Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Prihatmoko, Joko. 2005. *Pemilihan Kepala Daerah Langsung : Filosofi, Sistem dan Problema Penerapan di Indonesia*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Raharjo, Suwanto. 2006. *Pengertian Website*. Jakarta
- Shofiandy, Musa. 2012. *Pilkada Demokrasi dan Etika Politik*. Jakarta
- Suryadi, Kadarsah. 2002. *Sistem Pendukung Keputusan*, Bandung : Rosda Karya.
- Whitten, L Jeffery. 2004. *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Indianapolis : Andi.
- Wibowo, H. 2010. *MADM TOOL : Aplikasi Uji Sensitivitas Untuk Model MADM Menggunakan Metode SAW dan TOPSIS*. Yogyakarta.