

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE BORDA PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**



Oleh

Gustin Saputri

NIM 09031481619024

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
JANUARI 2018**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENERAPAN METODE BORDA PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

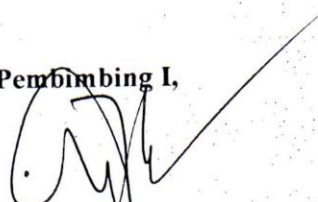
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Penyelesaian Studi
di Program Studi Sistem Informasi Profesional S1

Oleh

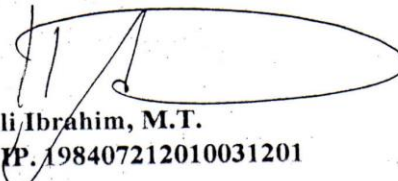
Gustin Saputri

09031481619024

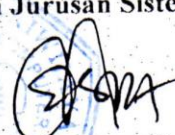
Pembimbing I,


Jaidan Jauhari, M.T.
NIP. 197107212005011005

Palembang, Januari 2018
Pembimbing II,


Ali Ibrahim, M.T.
NIP. 198407212010031201

Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,


Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP.197811172006042001



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah Diuji dan Lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 22 Desember 2017

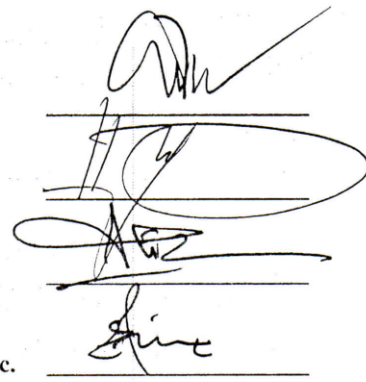
Tim Penguji :

Ketua (Pembimbing I) : Jaidan Jauhari, M.T.

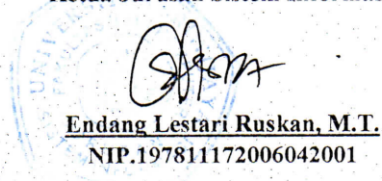
Sekretaris (Pembimbing II) : Ali Ibrahim, M.T.

Anggota I : Fathoni, MMSI.

Anggota II : Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.



**Mengetahui,
Ketua Jurusan Sistem Informasi,**



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP.197811172006042001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini :

Nama : Gustin Saputri
NIM : 09031481619024
Program Studi : Sistem Informasi Profesional
Judul Skripsi : Penerapan Metode Borda Pada Sistem Pendukung Keputusan
Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Sriwijaya

Hasil Pengecekan *Software iThenticate/Turnitin* : 12%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsure penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Palembang, Januari 2018



Gustin Saputri

NIM. 09031481619024

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *“Barang siapa yang menempuh satu jalan untuk mendapatkan ilmu, maka Allah pasti memudahkan baginya jalan menuju surga”
(HR, Muslim).*
- ❖ *“Orang muslim yang mendoakan temannya secara diam-diam, akan disambut malaikat dengan berkata ‘semoga untukmu juga’”
(HR, Muslim)*

*Tugas Akhir ini Ku Persembahkan
Kepada :*

- ❖ *Allah SWT*
- ❖ *Kedua Orang Tua*
- ❖ *Adik-Adik dan kakak*
- ❖ *Dosen Pembimbing*
- ❖ *Rekan dan Sahabat, mydN*
- ❖ *Teman-teman SI.Profesional 2016*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya lah tugas akhir yang berjudul “**Penerapan Metode Borda Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya**” ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi Profesional pada Universitas Sriwijaya Palembang.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini, dikarenakan keterbatasan dan pengetahuan yang dimiliki. Namun demikian penulis banyak mendapatkan masukan dan bantuan dari rekan-rekan sesama mahasiswa serta dosen-dosen pengajar yang ada di Universitas Sriwijaya Palembang. Penulis juga berharap saran dan kritik yang bersifat membangun guna memperbaiki tugas ini menjadi lebih baik lagi kedepannya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah memberi bantuan, bimbingan, pengarahan, dan saran dalam proses penulisan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan berkat dan rahmatNya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materil serta doanya.
3. Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Pembimbing I dan Bapak Ali Ibrahim, M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. *Staff* Bagian Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang yang juga membantu memberikan data dan informasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen beserta *staff* Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya khususnya Program studi Sistem Informasi.
7. Sahabatku Lara, Lindu, Meilani, Dita, Dina, Ulfa, dan Tommy yang juga memberikan motivasi dalam pembuatan laporan ini.
8. Teman-teman Kampus Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang khususnya Sistem Informasi Profesional 2016, terima kasih atas kenangan dan kebersamaan yang dilalui semasa kuliah.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalam.

Palembang, Januari 2018
Penulis,

Gustin Saputri
NIM. 09031481619024

**PENERAPAN METODE BORDA PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PEMILIHAN MAHASISWA BERPRESTASI FAKULTAS
ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Oleh:

**Gustin Saputri
09031481619024**

ABSTRAK

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya setiap tahunnya mengadakan pemilihan mahasiswa berprestasi dimana tujuannya ialah untuk memberikan suatu penghargaan dan memberikan motivasi kepada mahasiswa yang memiliki prestasi tinggi. Dalam proses pemilihan mahasiswa berprestasi, kita dihadapkan pada banyaknya mahasiswa yang berprestasi serta beberapa kriteria penilaian untuk menentukan mahasiswa yang pantas diberi penghargaan sebagai mahasiswa berprestasi. Untuk itu, dalam memecahkan permasalahan tersebut dapat digunakan suatu Sistem pengambilan keputusan dengan menggunakan Metode Borda. Metode Borda adalah Borda merupakan suatu metode yang digunakan untuk menunjang suatu keputusan kelompok yang dilakukan dengan perkalian dari nilai referensinya dengan bobot dari ranking. Hasil dari sistem ini dapat memberikan suatu penilaian terhadap masing-masing mahasiswa sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Mahasiswa Berprestasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya, Metode Borda.

**THE IMPLEMENTATION OF BORDA METHOD ON DECISION
SUPPORT SYSTEM TO SELECTION OF OUTSTANDING STUDENT IN
FACULTY OF COMPUTER SCIENCE SRIWIJAYA UNIVERSITY**

by:

**Gustin Saputri
09031481619024**

ABSTRACT

The faculty of computer science sriwijaya university every year always operated the selection of outstanding student where its the purpose is to give awards and give some motivation to the student's achievement. In the process of selecting the outstanding students, we are faced with many students achievement and there are several assessment criteria to determine which students deserve to be honored as outstanding students. Therefore, in solving the problem can be used a decision-making system using Borda Method. Borda method is a method used to support a group decision made by multiplication of the reference value with the weight of the ranking. The results of this system can provide an assessment of each student in accordance with predetermined criteria.

***Keyword* : Decision Support System, The Outstanding Students, Faculty Of Computer Science, Sriwijaya University, Borda Method.**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Tujuan.....	19
1.3 Manfaat.....	19
1.4 Batasan Masalah.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1 Sejarah Fakultas	21
2.2 Visi	22
2.3 Misi.....	22
2.4 Struktur Organisasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Keputusan.....	24
2.6 Sistem Pendukung Keputusan	25
2.6.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	25
2.6.2 Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	26
2.6.3 Proses Sistem Pendukung Keputusan.....	27
2.6.4 Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan	28
2.7 Metode Borda.....	29
2.7.1 Perhitungan Metode Borda.....	31
2.8 Pemilihan Mahasiswa Berprestasi.....	32
2.8.1 Pengertian Mahasiswa Berprestasi	32

BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Metode Pengumpulan Data	34
3.1.1 Jenis Data	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.3 Metode Pengembangan Sistem	36
3.4 Metode Pengambilan Keputusan.....	39
3.5 Proses Penilaian.....	45
BAB IV ANALISA SISTEM.....	49
4.1 Gambaran Umum	49
4.1.1 Analisa Prosedur yang Berjalan	49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan	50
4.2 Analisa Permasalahan	51
4.3 Cause-Effect Analysis	52
4.4 <i>Requirement Analysis</i>	56
4.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	56
4.4.2 Kebutuhan Non- Fungsional.....	56
4.5 Analisis Sistem.....	57
4.5.1 Analisa <i>Bussiness Process</i>	58
4.6 <i>Logical Design</i> (Desain Logis)	58
4.6.1 Data Flow Diagram (DFD).....	58
5.1 Physical Data Flow Diagram(PDFD).....	69
5.1.1 PDFD <i>Login</i>	69
5.1.2 PDFD Kelola Komponen Penilaian.....	70
5.1.3 PDFD Kelola Kriteria Penilaian	71
5.1.4 PDFD Kelola SubKriteria Penilaian.....	71
5.1.5 PDFD Kelola Juri	72
5.1.6 PDFD Registrasi	73
5.2 Rancangan Basis Data	74
5.2.1 Skema <i>Database</i>	74
5.2.2 Perancangan <i>Database</i>	76
5.3 Kamus Data	83
5.3.1 Aliran Data Masuk	83

5.3.2 Aliran Data Keluar.....	83
5.3.3 Data Penyimpanan (<i>Data Store</i>)	84
5.4 Rancangan <i>Interface</i>	87
5.4.1 Tampilan Awal Sistem	87
5.4.2 Tampilan <i>Form</i> Registrasi	87
5.4.3 Tampilan <i>Menu Login</i>	88
5.4.4 Tampilan <i>Login Mahasiswa</i>	89
5.4.5 Tampilan <i>Login Admin</i>	91
5.3.6 Tampilan <i>Login Juri</i>	95
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	98
6.1 Hasil	98
6.2 Pembahasan	98
6.2.1 Halaman Registrasi.....	98
5.2.2 Halaman Formulir Registrasi Mahasiswa.....	99
6.2.3 Halaman <i>Login</i>	100
6.2.4 Halaman untuk Mahasiswa.....	100
6.2.5 Halaman Utama untuk <i>Admin</i>	103
5.2.5 Halaman Utama untuk Juri	106
6.3 Hasil Uji Coba.....	108
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	117
7.1 Kesimpulan.....	117
7.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi	7
Gambar 3.1	Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	24
Gambar 4.1	Ishikawa Diagram	35
Gambar 4.2	Ishikawa Diagram.....	36
Gambar 4.3	Diagram Konteks Sistem yang diusulkan.....	43
Gambar 4.4	DFD Level 1	44
Gambar 4.5	DFD Level 1 dari Proses 1 login	46
Gambar 4.6	DFD Level 1 dari Proses 2 Mengelolah kriteria Penilaian.....	47
Gambar 4.7	DFD Subproses Level 2 dari Proses Kelola Komponen Penilaian .	47
Gambar 4.8	DFD Subproses Level 2 dari Proses Kelola Kriteria.....	48
Gambar 4.9	DFD Subproses Level 2 dari Proses Kelola SubKriteria.....	49
Gambar 4.10	DFD Level 1 dari Proses 3 Kelola Juri.....	50
Gambar 4.11	DFD Level 1 dari Proses 4 Registrasi	50
Gambar 4.12	Entity Relationship Diagram (ERD)	52
Gambar 5.1	PDFD <i>Login</i>	53
Gambar 5.2	PDFD Kelola Komponen Penilaian.....	54
Gambar 5.3	PDFD Kelola Kriteria Penilaian	55
Gambar 5.4	PDFD Kelola SubKriteria Penilaian.....	56
Gambar 5.5	PDFD Kelola Juri	56
Gambar 5.6	PDFD Registrasi	57
Gambar 5.7	Rancangan Basisdata	58
Gambar 5.8	Tampilan Awal Sistem	70
Gambar 5.9	Tampilan Form Registrasi	71
Gambar 5.10	Tampilan Menu Login	71
Gambar 5.11	Tampilan Menu Profil	72
Gambar 5.12	Tampilan Menu Prestasi	73
Gambar 5.13	Tampilan Menu Pengumuman	73
Gambar 5.14	Tampilan Menu Data Juri.....	74
Gambar 5.15	Tampilan <i>Form</i> Data Juri	75
Gambar 5.16	Tampilan Menu Komponen Penilaian.....	75

Gambar 5.17	Tampilan Form Input Komponen Penilaian	76
Gambar 5.18	Tampilan Menu Daftar Mahasiswa	76
Gambar 5.19	Tampilan Halaman Profil Mahasisa	77
Gambar 5.20	Tampilan Menu Data Juri	78
Gambar 5.21	Tampilan Menu Penilaian Juri.....	79
Gambar 5.22	Tampilan Formulir Input Nilai	79
Gambar 6.1	Halaman Registrasi.....	82
Gambar 6.2	Halaman Formulir Registrasi Mahasiswa	82
Gambar 6.3	Halaman <i>Login</i>	83
Gambar 6.4	Halaman Profil Mahasiswa.....	84
Gambar 6.5	Halaman Input Prestasi Mahasiswa.....	84
Gambar 6.6	Halaman Daftar Prestasi Mahasiswa	85
Gambar 6.7	Halaman Menu Pengumuman	86
Gambar 6.8	Halaman Daftar Juri	86
Gambar 6.9	Halaman Komponen Penilaian	87
Gambar 6.10	Halaman Input Kriteria Penilaian.....	88
Gambar 6.11	Halaman Daftar Mahasiswa	88
Gambar 6.12	Halaman Profil Juri.....	89
Gambar 6.13	Halaman Penilaian.....	90
Gambar 6.14	Halaman Formulir <i>Input</i> Nilai	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Contoh Perhitungan Metode Borda.....	15
Tabel 3.1	Waktu Penelitian	20
Tabel 3.2	Kriteria dan Subkriteria Penilaian	24
Tabel 3.3	Formulir Penilaian Karya Tulis Ilmiah (Naskah).....	26
Tabel 3.4	Formulir Penilaian Karya Tulis Ilmiah (Persentasi)	27
Tabel 3.5	Formulir Penilaian Bahasa Inggris (Ringkasan)	27
Tabel 3.6	Formulir Penilaian Bahasa Inggris (Persentasi)	28
Tabel 3.7	Formulir Penilaian Prestasi (Pencapaian)	28
Tabel 3.8	Penilaian Juri 1	30
Tabel 3.9	Penilaian Juri 2.....	30
Tabel 3.10	Penilaian Juri 3	30
Tabel 3.11	Total Penilaian Masing-Masing Juri	31
Tabel 3.12	Peringkat.....	31
Tabel 3.13	Poin Borda.....	31
Tabel 3.14	Nilai Borda	32
Tabel 4.1	<i>Problem, Opportunities, Objectives And Constraint</i>	37
Tabel 4.2	Klasifikasi Kebutuhan Non-Fungsional Berdasarkan <i>PIECES</i>	41
Tabel 5.1	<i>Login</i>	59
Tabel 5.2	Mahasiswa.....	59
Tabel 5.3	Juri.....	61
Tabel 5.4	Prestasi	61
Tabel 5.5	Registrasi.....	62
Tabel 5.6	Kriteria	63
Tabel 5.7	Subkriteria	64
Tabel 5.8	Penilaian.....	64
Tabel 5.9	Komponen Penilaian	65
Tabel 6.1	Teknik Pengujian <i>Blackbox</i>	91
Tabel 6.2	<i>Test Case Login</i>	92
Tabel 6.3	<i>Test Case</i> Kelola Profil Mahasiswa	94
Tabel 6.4	<i>Test Case Upload File</i>	95

Tabel 6.5	Test Case Input Prestasi Mahasiswa	96
Tabel 6.6	Test Case Kelola Data Juri	96
Tabel 6.7	Test Case Komponen Penilaian.....	97
Tabel 6.8	Test Case Edit Data Juri	98
Tabel 6.9	Test Case Kelola Penilaian.....	99

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang teknologi informasi dan komunikasi memiliki peranan yang besar dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi Informasi memberikan banyak manfaat untuk memudahkan kegiatan-kegiatan bisnis dalam suatu perusahaan.

Fakultas Ilmu Komputer merupakan salah satu fakultas di Universitas Sriwijaya (Unsri) yang lulusannya diharapkan memiliki kemampuan terhadap pemanfaatan teknologi informasi dan memiliki pengetahuan untuk menganalisa dan mengembangkan sistem informasi guna memperkaya teori maupun metode serta mampu menerapkan teknologi secara tepat.

Fasilkom mengharapkan agar mahasiswanya menjadi manusia yang bertaqwa, berilmu dan berakhlak mulia. Mahasiswa diharapkan tidak hanya menekuni ilmu dalam bidangnya saja tetapi juga aktif dalam kegiatan sosial dan organisasi agar menjadi lulusan seperti yang diharapkan. Oleh karena itu, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya setiap tahunnya mengadakan pemilihan mahasiswa berprestasi dimana tujuannya ialah untuk memberikan suatu penghargaan dan memberikan motivasi kepada mahasiswa yang memiliki prestasi tinggi agar mampu menyeimbangkan *hard skills* dan *soft skills* yang dimiliki. Pemilihan Mahasiswa Berprestasi merupakan suatu kegiatan untuk mencari dan memilih Mahasiswa berprestasi yang tidak hanya memiliki prestasi pada bidang akademik tetapi juga di bidang non-akademik. Serta memiliki segudang aktivitas sosial, dan kefasihan dalam berbahasa asing.

Pemilihan mahasiswa berprestasi yang diadakan Fasilkom Unsri dilakukan dengan cara mahasiswa melakukan pendaftaran dengan mengisi form yang sudah disiapkan dan berkas-berkas pendukung lainnya yang kemudian dikumpulkan ke bagian kemahasiswaan Universitas Sriwijaya kampus Indralaya untuk diperiksa kelengkapan dan keaslian berkas, kemudian mahasiswa yang lulus selesai berkas akan dikumpulkan dan diuji kemampuannya dalam menyajikan karya tulis yang dibuat serta diuji kemampuan berbahasa asing. Pada tahap ini, para juri akan memberikan penilaiannya terhadap peserta. Namun, untuk proses penilaian dan pengambilan keputusan bukanlah hal yang mudah, karena terdapat beberapa kriteria seperti, indeks prestasi kumulatif (IPK) mahasiswa, kemampuan bahasa asing, penulisan karya ilmiah serta prestasi lainnya yang perlu dipertimbangkan.

Berdasarkan uraian diatas, diharapkan adanya suatu solusi ataupun cara dalam melakukan pendataan yang baik, pemberkasan yang baik serta memberikan kriteria yang cocok dan penilaian yang sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan dalam memilih mahasiswa berprestasi. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan proses penilaian terhadap kriteria serta metode yang mampu menyatukan pendapat ataupun persepsi yang berbeda mengenai suatu keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu pendekatan atau alat bantu untuk mendukung dalam pengambilan keputusan yang diambil oleh para pengambil keputusan. Sistem Pendukung Keputusan tidak dirancang untuk menyelesaikan masalah tetapi hanya untuk mendukung suatu keputusan. Dalam Sistem Pendukung Keputusan terdapat beberapa metode yang dapat digunakan, salah satunya adalah metode Borda. Metode Borda memberikan suatu jumlah

poin tertentu untuk masing-masing kandidat sesuai dengan ranking atau peringkat yang telah diatur oleh masing-masing pengambil keputusan. Pemenang akan ditentukan oleh banyaknya jumlah poin yang didapat atau dikumpulkan dari masing-masing kandidat (Vania, Rusdi, & Trisnawarman, 2017). Pendapat ataupun persepsi yang berbeda mengenai suatu keputusan bisa disatukan menjadi suatu keputusan bersama. Dengan begitu, keputusan yang dihasilkan bisa diterima.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis menyusun tugas akhir ini dengan judul **“Penerapan Metode Borda Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya”**.

1.2 Tujuan

1. Menerapkan metode Borda sebagai salah satu metode dalam Pengambilan Keputusan untuk Sistem Pendukung Keputusan pemilihan mahasiswa berprestasi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
2. Mempermudah dosen Fakultas Ilmu Komputer yang menjadi juri dalam pengambilan keputusan untuk mendapatkan mahasiswa berprestasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

1. Memudahkan proses pendaftaran mahasiswa dalam mengikuti pemilihan mahasiswa berprestasi.
2. Memudahkan proses pemilihan mahasiswa berprestasi.
3. Membantu dan memberikan kemudahan dalam memberikan keputusan dalam pemilihan mahasiswa berprestasi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Metode yang digunakan untuk membantu Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi menggunakan Metode Borda.
2. Calon peserta menginputkan data pribadi serta dokumen pendukung lainnya seperti karya ilmiah yang telah dibuat, dan dokumen prestasi lainnya.
3. Sistem menginputkan kriteria penilaian dalam pemilihan mahasiswa berprestasi, seperti : Nilai indeks prestasi (IPK) mahasiswa, Karya tulis ilmiah, dan kemampuan bahasa asing.
4. Sistem dapat memproses kriteria yang nantinya menghasilkan suatu keputusan
5. Sistem menghasilkan keputusan yang telah mencapai standar yang diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliani, D., Adi, K., & Gernowo, R. (2015, July 23). Implementasi Metode Promethee dan Borda Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Pembukaan Cabang Bank Baru. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis* , 145-150.
- Canada, J., Diana, & Hutrianto. (2017, Februari 2017). Sistem Informasi Seleksi Ketua Umum HIMSIF di Universitas Bina Darma dengan Metode Borda Berbasis Android. *SHaP SITI* , 1-8.
- Direktorat Kemahasiswaan. (2017, Juli 10). Retrieved Agustus 30, 2017, from belmawa ristekdikti: <http://belmawa.ristekdikti.go.id/>
- Hartini, D. C., Ruskan, E. L., & Ibrahim, A. (2013). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel di Kota Palembang Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Jurnal Sistem Informasi (JSI)* , 5, 546-565.
- Hermanto, N. (2012, Juni 23). Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Menentukan Jurusan Pada SMK Bakti Purwokerto. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi Terapan 2012 (Semantik 2012)* , 52-62.
- Ilham, D. N., & Mulyana, S. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Pemilihan Tempat PKL Mahasiswa dengan Menggunakan Metode AHP dan Borda. *IJJCS* , 11, 55-66.
- Kusrini. (2007). *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi.
- Meidelfi, D., & Hartati, S. (2013, September). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Tanaman Pertanian Lahan Kering. *Berkala MIPA* , 236-246.
- profile : sejarah fakultas. (n.d.). Retrieved agustus 23, 2017, from ilkom unsri: ilkom.unsri.ac.id
- Rustiawan, A. H., Destiani, D., & Ikhwana, A. (2012). Sistem Pendukung Keputusan Penyeleksian Calon Siswa Baru di SMA Negeri 3 Garut. *Jurnal Algoritma* , 09, 1-10.

- Sari, R. P., Santoso, A. J., & Ernawati. (2014, Maret 15). Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Kelompok Metode Topsis dan Borda untuk Evaluasi Kegiatan Penanganan Infrastruktur Jalan. *Seminar Nasional Teknologi Informatika dan Komunikasi 2014* , 321-329.
- Vania, G., Rusdi, Z., & Trisnawarman, D. (2017). Group Decision Support System Penilaian Kinerja dan Peringkat Guru Pada Yayasan Pendidikan Asisi Dengan Metode AHP dan Borda. *Journal of Computer and Information System* , 91-104.