

**PROGRAM BANTU SELEKSI KANDIDAT CALON PIMPINAN
LEMBAGA KEMAHASISWAAN
STUDI KASUS : KPU UKDW**

Skripsi



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

**PROGRAM BANTU SELEKSI KANDIDAT CALON PIMPINAN
LEMBAGA KEMAHASISWAAN
STUDI KASUS : KPU UKDW**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi
Informasi Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh

YOSE AWANAUSTUS SALAWANGI

72180217

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2022**

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yose Awanaustus Salawangi
NIM : 72180217
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (None-exclusive Royalty Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Program Bantu Seleksi Kandidat Calon Pimpinan Lembaga Kemahasiswaan
Studi Kasus : KPU UKDW”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 16 Agustus 2022

Yang menyatakan



(Yose Awanaustus Salawangi)

NIM.72180217

HALAMAN PENGESAHAN

PROGRAM BANTU SELEKSI KANDIDAT CALON PIMPINAN LEMBAGA KEMAHASISWAAN STUDI KASUS : KPU UKDW

Oleh: YOSE AWANAUSTUS SALAWANGI / 72180217

Dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta

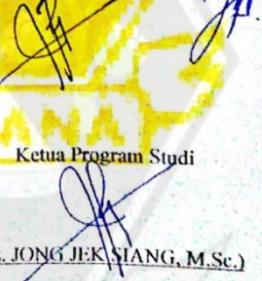
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
12 Agustus 2022

Yogyakarta, 16 Agustus 2022
Mengesahkan,

Dewan Pengaji:

1. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
2. Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom., MKom.
3. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.






(RESTYANDITO, SKom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Seleksi Kandidat Calon Pimpinan
Lembaga Kemahasiswaan
Studi Kasus: KPU UKDW
Nama Mahasiswa : YOSE AWANAUSTUS SALAWANGI
N I M : 72180217
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2021/2022

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 5 Agustus 2022

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Gabriel Indra Widi Tamtama, SKom.,MKom.

Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.

DUTA WACANA

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Seleksi Kandidat Calon Pimpinan Lembaga Kemahasiswaan
Studi Kasus : KPU UKDW**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 16 Agustus 2022



YOSE AWANAUSTUS SALAWANGI
72180217

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala hikmat dan karunia-Nya sehingga penelitian skripsi dengan judul “PROGRAM BANTU SELEKSI KANDIDAT CALON PIMPINAN LEMBAGA KEMAHASISWAAN STUDI KASUS : KPU UKDW” dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini penulis lakukan sebagai syarat utama pemenuhan dalam memperoleh gelar sarjana komputer. Selain itu melatih penulis dalam membuat suatu karya yang bisa menjadi manfaat bagi banyak orang dan tentunya dapat dipertanggungjawabkan.

Dalam penyusunan skripsi ini tentunya banyak sekali tekanan, tantangan dan rintangan yang penulis hadapi. Akan tetapi banyaknya dorongan dari semua pihak yang senantiasa memberikan semangat dan dukungan tanpa henti, skripsi ini pun akhirnya dapat diterselesaikan dengan amat baik. Oleh Karena itu penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini baik secara langung maupun tidak langsung.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. **Tuhan Yesus Kristus**, atas penyertaan dan kasih karunia-Nya.
2. **Gabriel Indra Widi Tamtama, S.Kom., M.Kom.**, Selaku dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan dalam proses penyelesaian penelitian ini. Juga kepada
3. **Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT.**, Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan banyak masukan serta bimbingan dari awal hingga akhir penggerjaan penelitian ini
4. **Yorinawa Salawangi, S.Th.**, Sebagai seorang Ayah yang selalu memberikan kekuatan untuk anaknya dalam menghadapi halang rintang selama proses studi yang sedang ditempuh. Juga kepada

5. **Joice Ferryanty Terok**, Sebagai seorang Ibu yang tak pernah henti - hentinya selalu mengingatkan anaknya untuk selalu menikmati setiap proses yang sedang berjalan.
6. **Tris Freddy Terok**, Sebagi seorang Opa yang selalu memberikan penghiburan ditengah – tengah tekanan yang sedang dihadapi.
7. **Ketty Andriani Pottu**, Sebagai Oma yang selalu memotivasi untuk tetap berjuang dan semangat untuk menyelesaikan penelitian ini.
8. **Kania Apenta Olisvelos Salawangi, S.Si. dan Kezia Kathalien Salawangi**, Sebagai saudara yang sudah memberikan semangat serta dukungan berupa materi maupun doa.
9. **Sdr. Desta Siwi Prabawan, S.Kom.**, Sebagai kakak tingkat yang juga telah memberikan bantuan, bimbingan dan motivasi untuk proses pengerjaan skripsi ini.
10. **Para sahabat Keren Kezia, Vinanda Kristianti, Alfina Febri Pratama, Natasha Fortunata, Dito Adriel, Ruendi Hadi Simanjuntak, Rico Alex, Julio Philipus, Deden Prasetyo** yang telah berjuang bersama dalam menghadapi suka maupun duka selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan ini.
11. **Untuk teman – teman SI 18** yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah belajar bersama dan saling berbagi ilmu satu dengan yang lain selama proses perkuliahan.
12. **Ahmad Rifai**, sebagai seorang sahabat yang sudah seperti saudara sendiri yang telah mau menemani dan mendengarkan keluh kesah sahabatnya selama proses perkuliahan sampai pada tahap proses pengerjaan penelitian ini dari awal hingga akhir.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Spesifikasi Sistem	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Tahapan Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB 2 Landasan Teori.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan.....	6
2.3 Simple Additive Weighting (SAW)	7
2.4 Web Desain	8
BAB 3 Metodologi Penelitian.....	10
3.1 Rancangan Proses Bisnis	10
3.1.1 <i>Activity Diagram</i>	11
3.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	13
3.1.3 <i>Flowchart</i>	14
3.2 Rancangan Database	19
3.2.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19
3.2.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
3.3 Rancangan Antarmuka Sistem	24

3.5.1	Antarmuka <i>Login</i>	24
3.5.2	Antarmuka Registrasi	24
3.5.3	Antarmuka Halaman Kandidat	25
3.5.4	Antarmuka Halaman Admin	26
3.4	Rancangan Pengujian Sistem	30
BAB 4	Penerapan dan Analisis Sistem	40
4.1	Konkesi Database.....	40
4.2	<i>Login</i>	40
4.3	Registrasi.....	42
4.4	Masukan Data.....	43
4.5	Tampilkan Data.....	44
4.6	Ubah Data.....	45
4.7	Hapus Data	46
4.8	<i>Error Handling</i>	47
4.9	Perhitungan SAW	48
4.10	Analisis Sistem.....	50
4.10.1	Hasil Pengujian User	50
4.10.2	Hasil Pengujian Admin	53
4.10.3	Akumulasi Hasil Pengujian	60
BAB 5	Kesimpulan dan Saran	61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN A : Listing Program.....	63	
LAMPIRAN B : Dokumen – dokumen Terkait.....	76	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Activity Diagram Kandidat	11
Gambar 3. 2. Activity Diagram Admin.....	12
Gambar 3. 3. Activity Diagram Admin.....	12
Gambar 3. 4. Use Case Diagram	13
Gambar 3. 5. Flowchart SAW	14
Gambar 3. 6. Flowchart Sistem.....	15
Gambar 3. 7. Flowchart Tambah Kandidat	16
Gambar 3. 8. Flowchart Tambah Alternatif	16
Gambar 3. 9. Flowchart Lihat Kanidat	17
Gambar 3. 10. Flowchart Lihat Alternatif.....	17
Gambar 3. 11. Flowchart Ubah Kandidat	18
Gambar 3. 12. Flowchart Ubah Alternatif	18
Gambar 3. 13. Flowchart Hapus Kandidat dan ALternatif	19
Gambar 3. 14. Diagram Konteks.....	20
Gambar 3. 15. DFD Level 1	20
Gambar 3. 16. Entitas kuat dan entitas lemah.....	23
Gambar 3. 17. Entity Realtionship Diagram.....	23
Gambar 3. 18. Antarmuka Login	24
Gambar 3. 19. Antarmuka Registrasi	24
Gambar 3. 20. Antarmuka Form Tambah Kandidat	25
Gambar 3. 21. Antarmuka Lihat Data Kandidat	26
Gambar 3. 22. Antarmuka Beranda	26
Gambar 3. 23. Antarmuka Tambah Alternatif	27
Gambar 3. 24. Antarmuka Lihat Daftar Kandidat.....	27
Gambar 3. 25. Anatarmuka Data Nilai Kandidat.....	28
Gambar 3. 26. Antarmuka Data Dasar	29
Gambar 3. 27. Antarmuka Lihat Normalisasi	29
Gambar 3. 28. Antarmuka Lihat Perankingan	30
Gambar 4. 1. Halaman Login	41
Gambar 4. 2. Halaman Registrasi	42
Gambar 4. 3. Halaman Masukan Data	43
Gambar 4. 4. Halaman Tampilkan Data.....	45
Gambar 4. 5. Halaman Ubah Data	46
Gambar 4. 6. Tombol Hapus Data	46
Gambar 4. 7. Error Handiling	47
Gambar 4. 8. Halaman Normalisasi	48
Gambar 4. 9. Halaman Perankingan	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Tabel Kriteria	10
Tabel 3. 2. Tabel Pendefinisian Aktor	14
Tabel 3. 3. Tabel Mahasiswa	21
Tabel 3. 4 Tabel Kandidat.....	21
Tabel 3. 5. Tabel Kriteria	22
Tabel 3. 6. Tabel Atribut.....	22
Tabel 3. 7. Tabel User	22
Tabel 3. 8. Tabel Modul Pengujian.....	30
Tabel 3. 9. Tabel Pengujian User	31
Tabel 3. 10. Tabel Pengujian Admin	34
Tabel 4. 1. Hasil Pengujian User.....	50
Tabel 4. 2. Hasil Pengujian Admin	53



DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4. 1. Koneksi Database	40
Kode Program 4. 2. Kode Program Login	41
Kode Program 4. 3. Registrasi	42
Kode Program 4. 4. Masukan Data	44
Kode Program 4. 5. Tampilkan Data	45
Kode Program 4. 6. Ubah Data	46
Kode Program 4. 7. Hapus Data	47
Kode Program 4. 8. Error Handling	47
Kode Program 4. 9. Perhitungan Normalisasi.....	48
Kode Program 4. 10. Perankingan	49



ABSTRAK

Pelaksanaan seleksi kandidat calon pimpinan lembaga kemahasiswaan (LK) masih terdapat berbagai kendala salah satunya adalah seleksi administrasi yang masih menggunakan media *email* sebagai wadah pengumpulan berkas kandidat dan juga seleksi uji kelayakan serta kepatutan yang masih bersifat subjektif yang dilakukan oleh pengurus LK. Hal ini mengakibatkan pengelolaan data kandidat masih terbilang tidak terorganisir dengan baik dan memungkinkan kandidat yang terpilih masih belum layak.

Dengan permasalahan yang ada, maka Komisi Pemilihan Umum (KPU) UKDW membutuhkan sebuah sistem program bantu seleksi kandidat calon pimpinan lembaga kemahasiswaan yang dapat memenuhi kebutuhan dalam membantu pengurus LK pada kegiatan seleksi administrasi dan seleksi uji kelayakan serta kepatutan terhadap kandidat.

Implementasi sistem program bantu seleksi kandidat calon pimpinan lembaga kemahasiswaan yaitu telah terdapat fitur pendaftaran *online* bagi kandidat yang akan mendaftarkan diri, sehingga tidak perlu menggunakan *email* serta terdapat fitur perhitungan untuk memberikan rekomendasi bagi pengurus LK dalam mempertimbangkan keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Berdasarkan implementasi tersebut, maka dibuatlah sebuah pengujian secara manual menggunakan metode *black box testing*. Pengujian dilakukan pada seluruh bagian halaman atau antarmuka yang terdapat pada sistem. Dengan membuat sebuah skenario pengujian untuk menguji fungsionalitas yang ada pada sistem. Setelah pengujian dilakukan maka hasil pengujian tersebut akan diakumulasikan untuk mendapatkan kesimpulan. Hasil akumulasi memperoleh nilai sebesar 97% yang berarti sebagian besar fitur – fitur yang terdapat pada sistem dapat bekerja dengan baik dan sedikit adanya kegagalan.

Kata Kunci : Pendaftaran *Online*, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting* (SAW), *Black Box Testing*.

ABSTRACT

Abstract— Implementation of selecting candidates for leadership of student institutions (LK) still has various obstacles, one of which is the administrative selection which still uses the media as a forum for gathering candidates and selection and appropriateness selection which depends on the things done by the LK administrator. This results in data management that is still feasible to be planned properly and allows selection of those that are still not feasible.

With the existing problems, the UKDW General Election Commission (KPU) needs a program of assisting system selection for prospective student leaders that can meet the needs of managing LK in selection and selection activities as well as fit and proper for candidates.

The implementation of the program system to assist the selection of candidates for the leadership of student institutions is that there is an online registration feature for candidates who will register, so there is no need to use email and there is a calculation feature to provide recommendations for LK administrators in considering decisions using the Simple Additive Weighting (SAW) method. Based on this implementation, a manual test was made using the black box testing method. Testing is carried out on all parts of the page or interface contained in the system. By making a test to test the existing functionality on the system. After the test is done, the test results will be accumulated to get a conclusion. The accumulated results obtained a value of 97% which means that most of the features contained in the system can work well and there are few failures.

BAB 1

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah

Komisi Pemilihan Umum Universitas Kristen Duta Wacana (KPU UKDW) merupakan Lembaga Kemahasiswaan (LK) yang bertugas untuk menyelenggarakan Pemilihan Umum Raya (PEMIRA) setiap 1(satu) tahun sekali di Universitas Kristen Duta Wacana. Ditengah pandemi virus korona (COVID-19) di Indonesia KPU UKDW tetap menjalankan tugasnya untuk menyelenggarakan PEMIRA secara daring. Dalam proses pemilihan pimpinan LK yang dilakukan melalui PEMIRA, terdapat proses seleksi administrasi dan seleksi kandidat calon pimpinan LK terlebih dahulu dimana kandidat yang telah mendaftar akan melewati seleksi administrasi. Kemudian kandidat yang telah lulus seleksi administrasi akan dilakukan uji kelayakan serta kepatutan untuk melihat kandidat yang layak untuk disertakan dalam PEMIRA. Dalam seleksi administrasi yang dilakukan oleh pengurus LK pada saat ini masih melalui *email*, mengakibatkan berkas kandidat tertimbun dengan berkas – berkas lain. Selain itu proses penyeleksian kandidat calon pimpinan LK UKDW yang dilakukan oleh pengurus LK saat ini masih kurang objektif karena proses pengukuran kriteria kelayakan kandidat tersebut masih bersifat subjektif yang dilakukan melalui wawancara dan belum menggunakan sistem sehingga penilaian yang ada kurang efisien untuk direkomendasikan dan proses tersebut cukup memakan waktu. Selain itu, hal ini dapat menghambat jalannya PEMIRA yang diselenggarakan oleh KPU UKDW.

Berdasarkan permasalahan di atas KPU UKDW membutuhkan sebuah sistem program bantu seleksi kandidat calon pimpinan LK untuk membantu pengurus LK dalam menyeleksi kandidat yang akan akan dicalonkan dalam PEMIRA dengan sebuah metode yang memiliki konsep penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Pada penelitian ini digunakan sebuah metode Simple Additive Weighting (SAW), metode SAW dipilih karena metode ini memiliki kemampuan penilaian yang lebih tepat dan akurat, karena berdasarkan

pada nilai kriteria dan bobot yang ditentukan, sehingga membantu menyelesaikan masalah penyeleksian dengan cepat dan tepat.

Dengan adanya program bantu seleksi kandidat calon pimpinan LK tersebut diharapkan dapat memudahkan pengurus LK dalam menyeleksi kandidat pimpinan LK, menjadi lebih efisien baik dalam proses pengambilan keputusan maupun waku dan tenaga. Oleh karena itu penyusun tertarik melakukan penelitian sebagai bahan untuk penulisan skripsi dengan judul “Program Bantu Seleksi Kandidat Calon Pimpinan Lembaga Kemahasiswaan Studi Kasus : KPU UKDW”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan, maka dapat dibuat suatu rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Belum adanya pendaftaran kandidat secara online untuk membantu pengurus LK dalam pengelolaan data kandidat, menyebabkan pengelolaan data kandidat masih menggunakan *email*.
- b. Tidak adanya sistem yang dapat memberikan rekomendasi untuk membantu pengurus LK dalam menentukan kandidat calon pimpinan LK, menyebabkan proses penyeleksian masih bersifat subjektif.

1.3 Batasan masalah

Penelitian ini akan dibatasi tidak menyimpang dari tujuan penelitian. Berapa hal yang dibatasi antara lain :

- a. Program bantu seleksi kandidat calon pimpinan LK pada KPU UKDW diperuntukan untuk pengurus LK UKDW.
- b. Program bantu seleksi kandidat calon pimpinan LK pada KPU UKDW digunakan untuk memperoleh rekomendasi kandidat calon pimpinan LK.
- c. Program bantu seleksi kandidat calon pimpinan LK pada KPU UKDW yang dibangun menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW).
- d. Program bantu seleksi kandidat calon pimpinan LK pada KPU UKDW yang dibangun berbasis Web.

1.4 Spesifikasi Sistem

Spesifikasi Sistem yang dibangun terbagi dalam 3 hal yaitu :

- a. Aplikasi mampu untuk menerima pendaftaran kandidat calon pimpinan secara online.
- b. Aplikasi mampu untuk mengelola data kandidat calon pimpinan LK.
- c. Aplikasi mampu untuk melakukan perhitungan normalisasi dan perankingan.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini sebagai berikut :

- a. Membangun sebuah sistem pendukung keputusan seleksi kandidat calon pimpinan LK untuk KPU UKDW menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) yang akan membantu pengambilan keputusan pada proses penyeleksian.
- b. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer dari program studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

1.6 Tahapan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini berikut adalah langkah-langkah mengerjakan penelitian :

- a. Identifikasi Kebutuhan

Identifikasi kebutuhan pada tahap penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi serta menetapkan apa saja prosedur yang diperlukan dalam proses pembuatan sistem.

- b. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk memperoleh data dari berbagai sumber buku maupun jurnal yang kredibel serta berhubungan dengan pembuatan sistem.

- c. Perancangan Sistem

Pernancangan sistem merupakan kegiatan yang dilakukan untuk menggambarkan secara rinci proses dari sistem yang akan berjalan.

d. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan untuk menerapkan hasil tahapan perancangan yang dilakukan sebelumnya ke dalam kode program.

e. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk melihat apakah sistem telah memenuhi spesifikasi dari perancangan yang telah dibuat sebelumnya.

f. Pelaporan

Pelaporan dilakukan untuk mendokumentasikan secara menyeluruh proses dan hasil dari penelitian yang dilakukan.

1.7 Sistematika Penelitian

Dalam sistematika penulisan ini, penulis menguraikannya secara singkat menjadi lima bab, sebagai berikut :

Pada bab yang pertama yang penulis berikan nama pendahuluan berisikan tentang uraian mengenai latar belakang dan ketertarikan penulis terhadap penelitian ini, selanjutnya dijelaskan juga rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, dan tahapan penelitian serta sistematika penulisan.

Dilanjutkan pada bab yang berisikan tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan serta terdapat landasan teori yang berisikan definisi-definisi penjelasan yang mendukung penelitian yang penulis tempatkan pada bab dua yang diberi nama tinjauan pustaka .

Dalam bab selanjutnya penulis meguraikan mengenai analisis dan perancangan sistem yang dimulai dari alur proses bisnis serta rancangan antarmuka yang akan dibangun. Dari alur proses bisnis serta rancangan antarmuka tersebut nantinya dapat membantu dalam menerapkan pembuatan sistem supaya sesuai dengan harapan yang penulis tempatkan pada bab tiga dengan nama perancangan sistem.

Sementara pada bab yang ke empat dengan nama penerapan dan analisis sistem penulis menjabarkan hasil dari sistem yang menjadi hasil dari proses membangun sistem. Proses-proses utama program terkait dengan metode yang digunakan, implementasi rumus atau penerapan konsep.

Akhirnya laporan ini akan ditutup dengan jawaban dari rumusan masalah dan cara yang perlu diperhatikan dalam menjalankan rancangan sistem yang sudah dibangun untuk dimasa mendatang dapat dikembangkan yang mungkin akan menjadi penelitian lanjutan atau penelitian lain yang penulis tempatkan pada bab lima dengan nama kesimpulan dan saran.



BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian serta pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- a. Sistem telah menyediakan pendaftaran kandidat secara online yang dapat membantu pengurus LK dalam pengelolaan data kandidat, sehingga kandidat tidak perlu mengirimkan berkas melalui *email*.
- b. Sistem yang dibangun dapat menyediakan rekomendasi untuk membantu pengurus LK dalam menentukan kandidat calon pimpinan LK melalui kriteria yang sebelumnya telah ditentukan, sehingga proses penyeleksian dapat bersifat objektif.
- c. Sistem yang dibangun cukup baik dengan presentase tingkat keberhasilan mencapai 97%.

5.2 Saran

Penulis menyarankan untuk sistem yang sudah dibangun dapat dikembangkan lagi dari segi tampilan, layanan serta fitur yang jauh lebih baik sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien kedepan untuk membantu Komisi Pemilihan Umum Universitas Kristen Duta Wacana (KPU UKDW) dalam rangka memberikan fasilitas pada pengurus LK yang melakukan kegiatan proses seleksi administrasi maupun uji kelayakan serta kepatutan pada kandidat calon pimpinan LK.

DAFTAR PUSTAKA

- Elizabeth, T., & Tinaliah. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Asisten Dosen Menggunakan Metode SAW. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 71-80.
- Fanani, L., Ananta, M. T., & Brata, K. C. (2018). Penerapan User-Centered Design dalam Pengembangan Aplikasi Pencarian Gedung Berbasis Android. *CYBERNETICS*, 225-233.
- Hidayah, A. K., & Erwadi, Y. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa Dengan Metode Simple Additive Weighting. *JSAI*, 92-96.
- Ikmah, K. A. (2016). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN DOSEN. *Jurnal Telematika*, 109-114.
- Mulyati, S. (2016). PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING UNTUK PENENTUAN PRIORITAS PEMASARAN KEMASAN PRODUK BAKSO SAPI. *JURNAL INFORMATIKA UNIVERSITAS PAMULANG*, 33-37.
- Ompusunggu, A. N., & Sitorus, L. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Asisten Praktikum menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto. *MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem)*, 185-189.
- Rofiqoh, U., Irawan, Y., & Melyanti, R. (2020). APLIKASI PENDAFTARAN DAN PENERIMAAN DATA PERSYARATAN CALON ANGGOTA LEGISLATIF SEMENTARA SECARA ONLINE PADA PARTAI KEADILAN SEJAHTERA DI KABUPATEN BENGKALIS. *Riau Journal of Computer Science*, 145 -153.
- Schade, A. (2014, May 4). *Responsive Web Design (RWD) and User Experience*. Diambil kembali dari Nielsen Norman Group : www.nngroup.com
- Taofik, O., & Mustafidah, H. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa di Fakultas Teknik dan Sains Universitas Muhammadiyah Purwokerto Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *SAINTEKS*, 61 – 72.
- Utomo, P., & Ariyanti, D. (2014). Sistem Informasi Pembayaran dan Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web. *JURNAL SISFOTEK GLOBAL*, 54-56.