

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PELAKSANAAN KOMPETISI  
MAHASISWA  
STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

Skripsi



oleh  
**GRACIA SONIA MELINDA**  
**72200370**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2024**

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PELAKSANAAN KOMPETISI  
MAHASISWA  
STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

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

**GRACIA SONIA MELINDA**  
**72200370**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
TAHUN 2024**

**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 : GRACIA SONIA MELINDA  
NIM : 72200370  
Program studi : SISTEM INFORMASI  
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:

**“SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PELAKSANAAN KOMPETISI  
MAHASISWA  
STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA”**

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 : 24 Juni 2024

Yang menyatakan



(GRACIA SONIA MELINDA)

NIM.72200370

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PELAKSANAAN KOMPETISI  
MAHASISWA  
STUDI KASUS : UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

Oleh: GRACIA SONIA MELINDA / 72200370

Dipertahankan di depan Dewan Penguji 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  
13 Juni 2024

Yogyakarta, 24 Juni 2024  
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

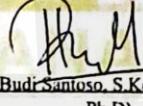
1. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.
2. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.
3. Yetli Oslan, S.Kom., M.T.
4. Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc.



Dekan

(RESTYANDIA, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi



(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,  
Ph.D)

**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

## HALAMAN PERSETUJUAN

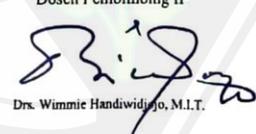
Judul Skripsi : Sistem Informasi Dokumentasi Pelaksanaan Kompetisi  
Mahasiswa  
Studi Kasus : Universitas Kristen Duta Wacana  
Nama Mahasiswa : GRACIA SONIA MELINDA  
N I M : 72200370  
Matakuliah : Skripsi  
Kode : SI4046  
Semester : Genap  
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,  
Pada tanggal 24 Juni 2024

Dosen Pembimbing I

  
Drs. Jeng Jek Sheng, M.Sc.

Dosen Pembimbing II

  
Drs. Wimmie Handiwidjono, M.L.T.

DUTA WACANA

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

### **Sistem Informasi Dokumentasi Pelaksanaan Kompetisi Mahasiswa Studi Kasus : Universitas Kristen Duta Wacana**

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 kesarjanaaan 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 kesarjanaaan saya.

Yogyakarta, 24 Juni 2024



GRACIA SONIA MELINDA  
72200370



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Sistem Informasi Dokumentasi Pelaksanaan Kompetisi Mahasiswa Studi Kasus : Universitas Kristen Duta Wacana". Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada para dosen pembimbing, Bapak Drs.Jong Jek Siang, M.Sc. dan Bapak Drs. Wimmie Handiwidjojo, MIT atas bimbingan, arahan, serta masukan yang berharga selama proses penulisan skripsi ini. Tak lupa juga kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta inspirasi dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak lepas dari keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang sistem informasi dan manajemen kompetisi mahasiswa.

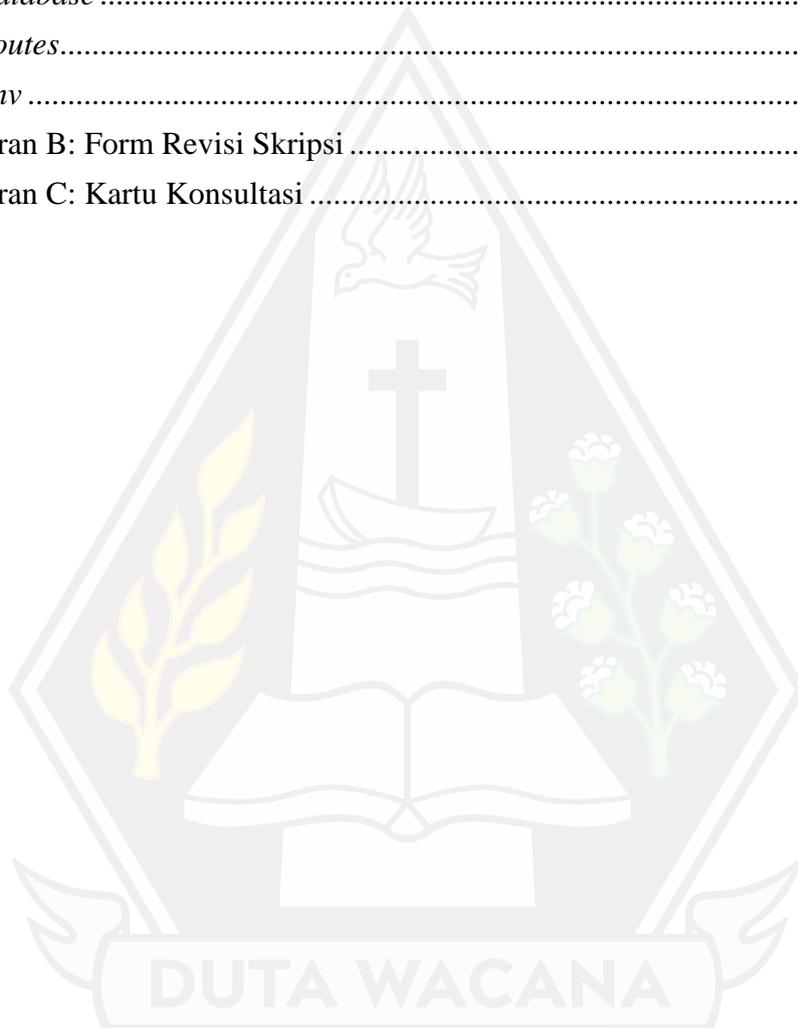
Yogyakarta, 27 Mei 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACK .....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
2.2.1 Sistem Informasi berbasis Web.....	7
2.2.2 Website.....	8
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen Kearsipan .....	11
2.2.4 <i>User Acceptance Testing</i> .....	12
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1 Proses Bisnis Sistem Informasi Dokumentasi Pelaksanaan Kompetisi Mahasiswa .....	13
3.2 Diagram Aktivitas .....	13
3.3 Pengambilan Data .....	14
3.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
3.5 DFD.....	22
3.6 Model Data Logika .....	25
3.7 Tabel Basis Data .....	29

3.8 Perancangan Antar Muka Sistem.....	33
BAB 4 PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM.....	52
BAB 5 PENUTUP .....	76
Lampiran A: Listing Program .....	78
<i>Controller</i> .....	78
<i>Models</i> .....	107
<i>Views</i> .....	108
<i>Database</i> .....	147
<i>Routes</i> .....	151
<i>Env</i> .....	153
Lampiran B: Form Revisi Skripsi .....	155
Lampiran C: Kartu Konsultasi .....	156



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Aktivitas	14
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	15
Gambar 3. 3 DFD Level 0	21
Gambar 3. 4 DFD Level 1	21
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 1 Registrasi Akun	22
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 2 Pendaftaran Kompetisi	23
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 3 Pengelolaan Kompetisi	23
Gambar 3. 8 MDL 1: Identifikasi Entitas Utama	24
Gambar 3. 9 MDL 2: Hubungan antar entitas	25
Gambar 3. 10 MDL 3: Menentukan kunci primer (PK) dan kunci alternatif (AK)	25
Gambar 3. 11 MDL 4: Menentukan kunci tamu	26
Gambar 3. 12 MDL 6: Penambahan atribut bukan kunci	28
Gambar 3. 13 MDL 8: Menentukan aturan domain	29
Gambar 3. 14 Halaman Register Akun	33
Gambar 3. 15 Halaman Login	34
Gambar 3. 16 Pop Up Kontak Kami	35
Gambar 3. 17 Halaman Beranda Mahasiswa	35
Gambar 3. 18 Halaman Pendaftaran Mahasiswa	36
Gambar 3. 19 Halaman Form Tambah Capaian Peserta Pendaftar	37
Gambar 3. 20 Halaman Form Tambah Pendaftaran Kategori Individu	38
Gambar 3. 21 Halaman Form Tambah Pendaftaran Kategori Kelompok	40
Gambar 3. 22 Halaman Profil Mahasiswa	41
Gambar 3. 23 Halaman Edit Profil Mahasiswa	42
Gambar 3. 24 Halaman Laporan Dosen Pembimbing	42
Gambar 3. 25 Halaman Dashboard WR 3	43
Gambar 3. 26 Halaman Laporan WR 3	44
Gambar 3. 27 Halaman Dashboard WD3	45
Gambar 3. 28 Halaman Laporan WD 3	45
Gambar 3. 29 Halaman Dashboard Biro 3	46
Gambar 3. 30 Halaman Laporan Biro 3	47
Gambar 3. 31 Halaman Validasi Biro 3	48
Gambar 3. 32 Halaman Hasil Validasi Biro 3	48
Gambar 3. 33 Halaman Setting Kompetisi	49
Gambar 3. 34 Form Tambah Data Kompetisi	50
Gambar 3. 35 Halaman User Biro 3	50
Gambar 3. 36 Form Add User Biro 3	51
Gambar 4. 1 Header	53
Gambar 4. 2 Tampilan halaman login	54
Gambar 4. 3 Sidebar	55
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Main	57
Gambar 4. 5 Hasil tampilan read data	63
Gambar 4. 6 Tampilan beranda admin	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Registrasi Akun	16
Tabel 3.2 Login Sistem	16
Tabel 3.3 Mengelola Profil	17
Tabel 3.4 Mendaftarkan Kompetisi	17
Tabel 3.5 Melakukan Validasi Pengajuan	17
Tabel 3.6 Mengelola Data Kompetisi	18
Tabel 3.7 Melihat Hasil Pengajuan	18
Tabel 3.8 Melihat Hasil Kompetisi	19
Tabel 3.9 Mengelola Hasil Kompetisi	19
Tabel 3.10 Mengelola User	20
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	68



## ABSTRAK

UKDW memerlukan data kompetisi mahasiswa untuk kebutuhan akreditasi, namun dokumentasi kompetisi seringkali tidak dikelola dengan baik dan sulit diakses oleh pemangku kepentingan. Saat ini, UKDW menggunakan data prestasi kompetisi yang dicatat oleh sistem poin keaktifan mahasiswa, namun banyak mahasiswa hanya sampai level peserta tanpa mencari poin lebih. Proses pengelolaan berkas mahasiswa juga masih manual, dilakukan oleh petugas administrasi fakultas atau universitas. Oleh karena itu, UKDW memerlukan wadah terintegrasi untuk mengelola data kompetisi mahasiswa yang akan dikembangkan dalam penelitian ini.

Sistem Informasi Dokumentasi Pelaksanaan Kompetisi Mahasiswa adalah platform berbasis web yang dirancang untuk mencatat kegiatan kompetisi yang diikuti oleh mahasiswa UKDW, mulai dari pendaftaran hingga prestasi tertinggi. Sistem ini menyimpan informasi berupa data mahasiswa, dokumen, dan bukti fisik yang diunggah mahasiswa. Akses ke sistem ini diberikan kepada mahasiswa, biro 3, dosen pembimbing, WD3, dan WR3, dengan output berupa laporan yang disesuaikan untuk setiap pengguna. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem ini telah berhasil dibuat dan diuji oleh Biro 3, dosen, dan mahasiswa. Sistem memungkinkan mahasiswa mendaftarkan kompetisi yang akan atau telah diikuti, dan hasil kompetisi dapat dilihat oleh dosen pembimbing, WD3, WR3, dan Biro 3 dalam bentuk diagram dan laporan PDF. Pengembangan sistem ini bermanfaat bagi UKDW dalam meningkatkan kualitas pengelolaan dokumentasi kompetisi mahasiswa.

Kata Kunci: sistem dokumentasi, laporan kompetisi, data prestasi

## **ABSTRACT**

UKDW requires student competition data for accreditation needs, but competition documentation is often not managed well and is difficult for stakeholders to access. Currently, UKDW uses competition achievement data recorded by the student activity points system, but many students only reach participant level without looking for more points. The process of managing student files is still manual, carried out by faculty or university administration officers. Therefore, UKDW needs an integrated forum for managing student competition data which will be developed in this research.

The Student Competition Implementation Documentation Information System is a web-based platform designed to record competition activities participated in by UKDW students, from registration to highest achievement. This system stores information in the form of student data, documents and physical evidence uploaded by students. Access to this system is given to students, Biro 3, supervisors, WD3, and WR3, with output in the form of reports tailored for each user. The development results show that this system has been successfully created and tested by Biro 3, lecturers and students. The system allows students to register competitions that they will or have participated in, and the results of the competition can be seen by supervisors, WD3, WR3, and Biro 3 in the form of diagrams and PDF reports. The development of this system is beneficial for UKDW in improving the quality of student competition documentation management.

Keywords: documentation system, competition report, achievement data

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW), sebuah perguruan tinggi swasta di Kota Yogyakarta, memiliki berbagai program studi baik sarjana, magister, maupun doktor. Dalam menghadapi tantangan global, penting bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan *hardskill* dan *softskill*. UKDW mendukung pengembangan diri mahasiswa melalui program ekstrakurikuler UKM dan kompetisi, baik internal maupun eksternal. Proses pengelolaan kompetisi di UKDW dilakukan oleh Biro Kemahasiswaan, Alumni, dan Pengembangan Karir (Biro 3). Kompetisi memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menguji kemampuan dan memperluas jaringan relasi. Selain itu, mereka juga dapat memperoleh penghargaan finansial yang meningkatkan kemandirian. Partisipasi dalam kompetisi juga membantu memperkuat reputasi universitas.

UKDW memerlukan data kompetisi mahasiswa sebagai kebutuhan akreditasi. Untuk memperoleh data kompetisi mahasiswa secara keseluruhan, UKDW menggunakan data prestasi kompetisi yang dimiliki oleh sistem pencatatan poin keaktifan mahasiswa. Banyak mahasiswa yang tidak mencari poin keaktifan ketika mengikuti kompetisi hanya sampai level peserta. Proses pengelolaan berkas mahasiswa juga masih dilakukan secara manual melalui petugas administrasi fakultas atau universitas. Oleh karena itu, UKDW memerlukan wadah yang terintegrasi untuk mengelola data kompetisi mahasiswa agar mahasiswa dan petugas administrasi dapat bekerja dengan lebih efisien apabila ingin menggunakan data kompetisi tersebut.

Penelitian ini dilakukan untuk mengatasi tantangan dalam pengelolaan kompetisi mahasiswa di UKDW. Dengan membangun sebuah sistem informasi terintegrasi, diharapkan Biro 3 dapat lebih efisien dalam melakukan tugas-tugas administratif terkait kompetisi mahasiswa. Sistem ini akan mampu menyimpan data komprehensif mengenai kompetisi mahasiswa, mulai dari pendaftaran hingga pencapaian prestasi tertinggi. Selain itu, sistem ini juga akan secara otomatis

menghasilkan laporan hasil keikutsertaan mahasiswa, yang dapat digunakan oleh segenap civitas akademika untuk evaluasi dan pemantauan. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan akan terjadi peningkatan efisiensi, transparansi, dan akurasi dalam manajemen kompetisi mahasiswa di UKDW.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dengan merinci latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

- a. Ketika kebutuhan akreditasi, Biro 3 mengalami kesulitan mendapatkan data kompetisi mahasiswa karena bukti dokumentasi kompetisi hanya dimiliki oleh mahasiswa yang berhasil memenangkan kompetisi, tidak secara menyeluruh dari proses pendaftaran hingga level tertinggi yang dicapainya.
- b. Biro 3 masih menggunakan cara manual untuk merekap hasil kompetisi mahasiswa.

## **1.3 Batasan Masalah**

- a. Sistem digunakan untuk pendataan kompetisi mahasiswa UKDW.
- b. Sistem hanya mengelola pendataan kompetisi dan tidak mengelola keuangannya.
- c. Sistem yang dibuat berbasis web dengan menggunakan *database MySQL*, bahasa pemrograman *PHP* dan *framework Laravel*.

## **1.4 Spesifikasi Sistem**

- a. Sistem mampu mencatat data kompetisi mahasiswa.
- b. Sistem mampu memvisualisasikan hasil catatan kompetisi mahasiswa.
- c. Sistem mampu melakukan pencarian data kompetisi mahasiswa berdasarkan kriteria yang ditentukan.
- d. Sistem mampu mencetak laporan hasil catatan kompetisi mahasiswa.

## **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dalam pembuatan skripsi ini adalah:

- a. Menghasilkan sistem yang dapat mencatat dan mencetak laporan kegiatan kompetisi yang diikuti oleh mahasiswa UKDW mulai dari tahap pendaftaran hingga prestasi tertinggi yang diraih.
- b. Sistem yang dibangun dapat memberikan kontribusi terhadap pengetahuan penulis dalam bidang sistem informasi dan manajemen kompetisi mahasiswa, khususnya dalam konteks dokumentasi dan pencatatan kompetisi mahasiswa. Penelitian yang dilakukan dalam skripsi ini dapat memberikan wawasan baru, memperluas pemahaman, dan mengembangkan teori serta praktik terkait.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Untuk menyelesaikan masalah yang sudah dirumuskan, maka diperlukan metode penelitian untuk mendapatkan solusi pemecahan masalah. Metode yang digunakan dalam mengembangkan skripsi ini adalah:

- a. Metode UML (*Unified Modelling Language*)

Metode ini melibatkan pembuatan diagram use case dan diagram aktivitas untuk menggambarkan struktur dan perilaku sistem.

- b. Metode *Waterfall*

- Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi dan wawancara dengan petugas administrasi Biro 3 UKDW. Data yang dikumpulkan adalah kompetisi yang dimiliki oleh UKDW, jumlah data mahasiswa aktif dan nama WD3 setiap fakultas. Data yang diperoleh akan digunakan untuk kebutuhan sistem.

- Pengembangan Sistem

Dalam tahapan ini dilakukan perancangan sistem mulai dari metode UML (*use case* diagram dan diagram aktivitas), kemudian dilanjutkan dengan pembuatan *database* (MDL dan DFD), dan rancangan antarmuka sistem.

- Implementasi Sistem

Dalam tahapan ini dilakukan pembuatan sistem informasi dokumentasi pelaksanaan kompetisi mahasiswa yang berbasis web. Sistem dibuat berdasarkan rancangan alur dokumentasi pelaksanaan kompetisi dan

rancangan database yang sudah dibuat pada tahapan sebelumnya. Sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database *MySQL* dan *framework* Laravel.

- Pengujian Sistem

Setelah sistem dibuat, sistem akan diujikan kepada petugas biro 3 dan mahasiswa UKDW menggunakan *localhost* dan sistem XAMPP.

## 1.7 Sistematika Penulisan

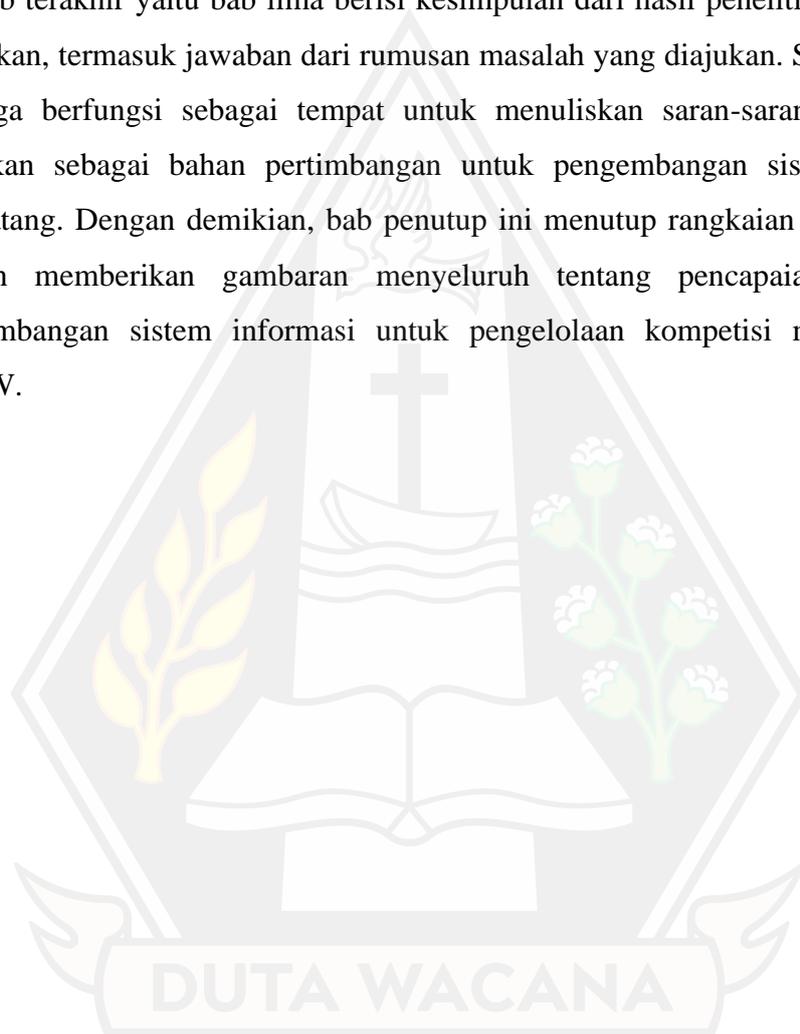
Penulisan dalam skripsi ini terbagi ke dalam lima bab. Bab pertama menyajikan latar belakang masalah mengenai pentingnya pengembangan sistem informasi dalam mengelola kompetisi mahasiswa di Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW). Rumusan masalah dan batasan-batasan yang diterapkan dalam penelitian ini juga dijelaskan dengan jelas. Selain itu, bab ini juga membahas spesifikasi sistem yang diinginkan, tujuan dari penelitian ini, serta manfaat yang diharapkan dari implementasi sistem yang direncanakan. Metodologi penelitian yang digunakan dalam pembangunan sistem informasi ini turut diuraikan, serta penjelasan mengenai sistematika penulisan yang akan diikuti dalam skripsi ini.

Selanjutnya, pada bab dua akan membahas landasan teori yang menjadi dasar dari pengembangan sistem informasi untuk pengelolaan kompetisi mahasiswa di UKDW. Tinjauan pustaka yang relevan dengan bidang ini akan diuraikan, termasuk berbagai penelitian terdahulu yang telah dilakukan dalam konteks yang serupa. Dasar teori mengenai sistem informasi dan pengelolaan kompetisi mahasiswa turut diuraikan dalam bab ini untuk memberikan pemahaman yang kuat bagi pembaca mengenai konsep-konsep yang digunakan dalam penelitian ini.

Kemudian, pada bab tiga menitikberatkan pada analisis kebutuhan data dan gambaran perancangan sistem informasi yang akan dikembangkan. Proses analisis data dari perspektif kebutuhan pengelolaan kompetisi mahasiswa di UKDW disajikan secara terperinci, serta langkah-langkah perancangan sistem yaitu perancangan database dan juga antarmuka sistem untuk mengatasi masalah-masalah yang telah diidentifikasi dalam bab pendahuluan.

Pada bab empat, akan dipaparkan hasil implementasi sistem informasi yang telah dirancang, dimulai dari proses awal pembangunan hingga pengujian akhir sistem. Tahapan-tahapan pengembangan sistem serta perubahan-perubahan yang terjadi selama proses implementasi turut disajikan dalam bab ini. Hasil pengujian dan evaluasi akhir sistem juga dilaporkan dalam bab ini untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai kinerja sistem yang telah dibangun.

Bab terakhir yaitu bab lima berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, termasuk jawaban dari rumusan masalah yang diajukan. Selain itu, bab ini juga berfungsi sebagai tempat untuk menuliskan saran-saran yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem di masa mendatang. Dengan demikian, bab penutup ini menutup rangkaian penelitian ini dengan memberikan gambaran menyeluruh tentang pencapaian dan arah pengembangan sistem informasi untuk pengelolaan kompetisi mahasiswa di UKDW.



## **BAB 5 PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Sistem Informasi Dokumentasi Pelaksanaan Kompetisi Mahasiswa telah berhasil diimplementasikan dengan *role* untuk semua aktor dengan hak aksesnya masing-masing.
- b. Sistem dapat menampilkan dashboard hasil kompetisi mahasiswa UKDW dan dapat difilter berdasarkan program studi, tahun akademik, capaian peserta, dan kategori kompetisi.
- c. Sistem juga dapat menghasilkan laporan bagi setiap pengguna yang dapat diunduh dalam format pdf, sehingga dapat memudahkan Biro 3 dalam mengelola hasil laporan kompetisi.
- d. Hasil pengujian sistem menggunakan *User Acceptance Testing* (UAT) dengan total 38 skenario terhadap semua aktor, telah memenuhi semua *role* yang ditetapkan.

### **5.2 Saran**

Setelah melalui proses pengujian oleh Biro 3, Mahasiswa, dan Dosen telah ditemukan beberapa saran untuk penelitian ini yaitu:

- a. Sistem dapat dikembangkan dan diintegrasikan dengan sistem poin keaktifan, sehingga poin keaktifan otomatis terupdate, serta dapat memberi rekomendasi mahasiswa yang layak memperoleh reward.
- b. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur pengelolaan reward, sehingga seluruh kebutuhan terkait perolehan poin keaktifan, klaim reward, dan catatan hasil kompetisi dapat terintegrasi dalam satu *platform*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fithrie Soufitri, S. (2023). *Konsep Sistem Informasi*. Padang: PT. Inovasi Pratama Internasional.
- Ino Sulistiani, S. M. (2018). *Desain Web*. Sulawesi Selatan: Lembaga Penerbit Kampus IAIN Palopo.
- Kristiani, T. Y., Fathoni, H., & Zuriati. (2018). Aplikasi Pencatatan Partisipasi Kegiatan Lomba Mahasiswa Berbasis Web. *Karya Ilmiah Mahasiswa Manajemen Informatika*.
- Mukhlis, I. R. (2023). *Belajar Web Programming*. Padang: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Mulyadi, S. M. (2016). *Pengelolaan Arsip Berbasis Otomasi*. Depok: PT RajaGrafindo Persada.
- Oktasari, A. J., & Kurniadi, D. (2019). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web. *VOTEKNIKA*, Vol. 7, No. 4.
- Romeo, S. (2003). *TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM*. Surabaya: STIKOM Surabaya.
- Sari, A. O., Abdilah, A., & Sunarti. (2019). *Web Programming*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sari, N. N., & Pranatawijaya, V. H. (2021). Sistem Informasi Mahasiswa Berprestasi Universitas Palangka Raya Berbasis Website. *Jurnal Teknologi Informasi*, Vol 15, No. 2, 141.
- Wahyudin Rahman, S. M., & S.E., M.M, L. S. (2022). *Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Wardhana, W. G., Arwani, I., & Rahayudi, B. (2020). Implementasi Teknologi Restful Web Service Dalam Pengembangan Sistem Informasi Perekaman Prestasi Mahasiswa Berbasis Website. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol. 4, No. 2, 680