

**APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB STUDI KASUS:
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UKDW**

Skripsi



oleh
ERICK PRATAMA LAIYO
72200423

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

**APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB STUDI KASUS:
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI 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

ERICK PRATAMA LAIYO
72200423

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 : Erick Pratama Laiyo
NIM : 72200423
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:

**“APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB STUDI KASUS:
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI 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 : 02 Juli 2020

Yang menyatakan


(Erick Pratama Laiyo)
NIM.72200423

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB STUDI KASUS: FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UKDW

Oleh: ERICK PRATAMA LAIYO / 72200423

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
19 Juni 2024

Yogyakarta, 25 Juni 2024
Mengesahkan,

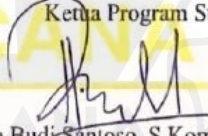
Dewan Penguji:

1. Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.
2. Budi Sutedjo Dharma Octomo, S.Kom., M.M.
3. Umi Proboyekti, S.Kom., M.L.I.S.
4. Drs. Wimmie Handiwidjojo, M.I.T.



Dekan

(RESTU ANDITICO, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

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

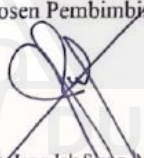
HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB
STUDI KASUS: FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UKDW

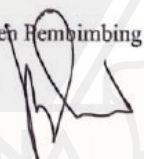
Nama Mahasiswa : ERICK PRATAMA LAIYO
N I M : 72200423
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2023/2024

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 25 Juni 2024

Dosen Pembimbing I


Dr. Jong Jek Shug, M.Sc.

Dosen Pembimbing II


Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB STUDI KASUS: FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI 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 keserjanaan 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 keserjanaan saya.

Yogyakarta, 1 Juli 2024



ERICK PRATAMA LAIYO

72200423

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “APLIKASI MANAJEMEN EVENT BERBASIS WEB STUDI KASUS: FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA”. Sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Tentunya, dalam proses penyusunan skripsi penulis menghadapi berbagai tantangan. Namun, berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi. Maka dari itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

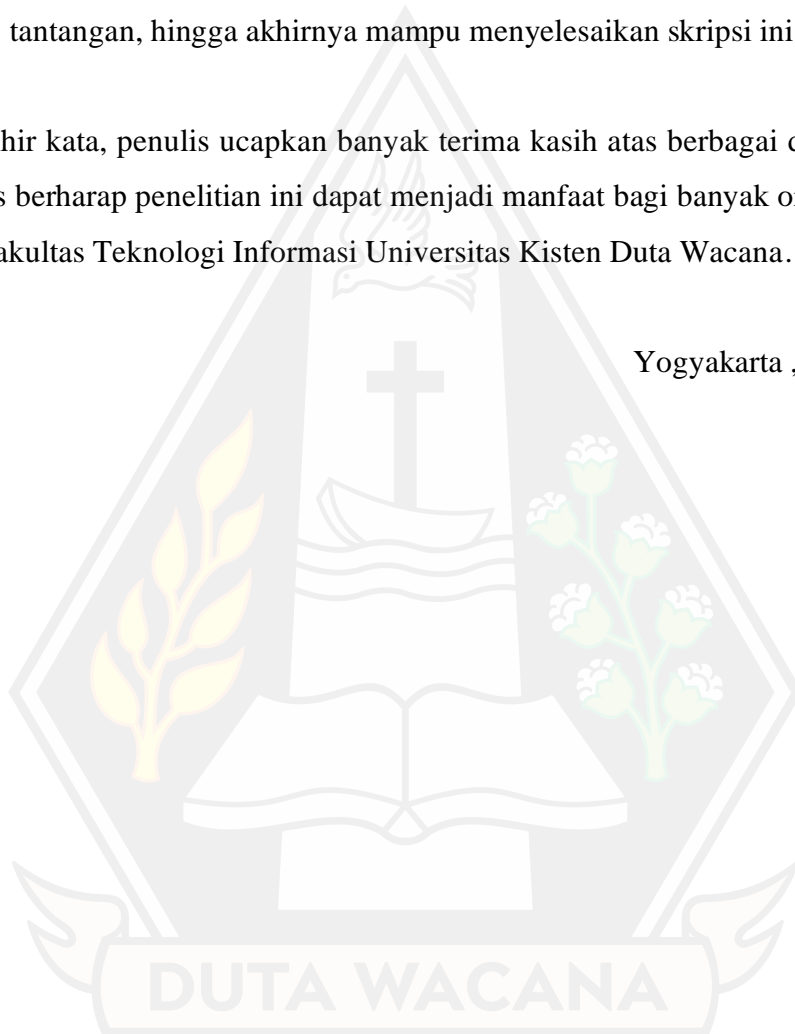
1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dan memberkati penulis selama menempuh masa studi, terkhusus dalam penyusunan skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik moral ataupun materil kepada penulis. Terutama Ibu penulis yang tidak pernah menyerah akan keadaan dan menjadi motivasi penulis untuk tetap kuat selama menjalani masa studi.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama penulis yang telah sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam proses penulisan skripsi yang dikerjakan penulis.
4. Bapak Budi Sutedjo Dharma Oetomo., S.Kom,MM. selaku dosen pembimbing kedua penulis yang telah sabar dan bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam proses penulisan skripsi yang dikerjakan penulis.
5. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi yang khususnya program studi Sistem Informasi yang telah memberikan bekal pengalaman berharga serta ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Teman-teman program studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana 2020 yang tidak dapat disebut satu persatu atas dukungan dan kerjasama selama penulis menempuh masa studi.

7. Teman dekat dan sahabat penulis yang tidak dapat disebut satu persatu yang menjadi sumber semangat dan dukungan kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak, baik yang secara langsung maupun tidak langsung, telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
9. Diri sendiri yang senantiasa berjuang menyelesaikan masa studi ditengah masa-masa sulit dan tetap bersemangat meskipun menghadapi berbagai tantangan, hingga akhirnya mampu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih atas berbagai dukungan dan penulis berharap penelitian ini dapat menjadi manfaat bagi banyak orang terutama bagi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kisten Duta Wacana.

Yogyakarta , 05 Juni 2024

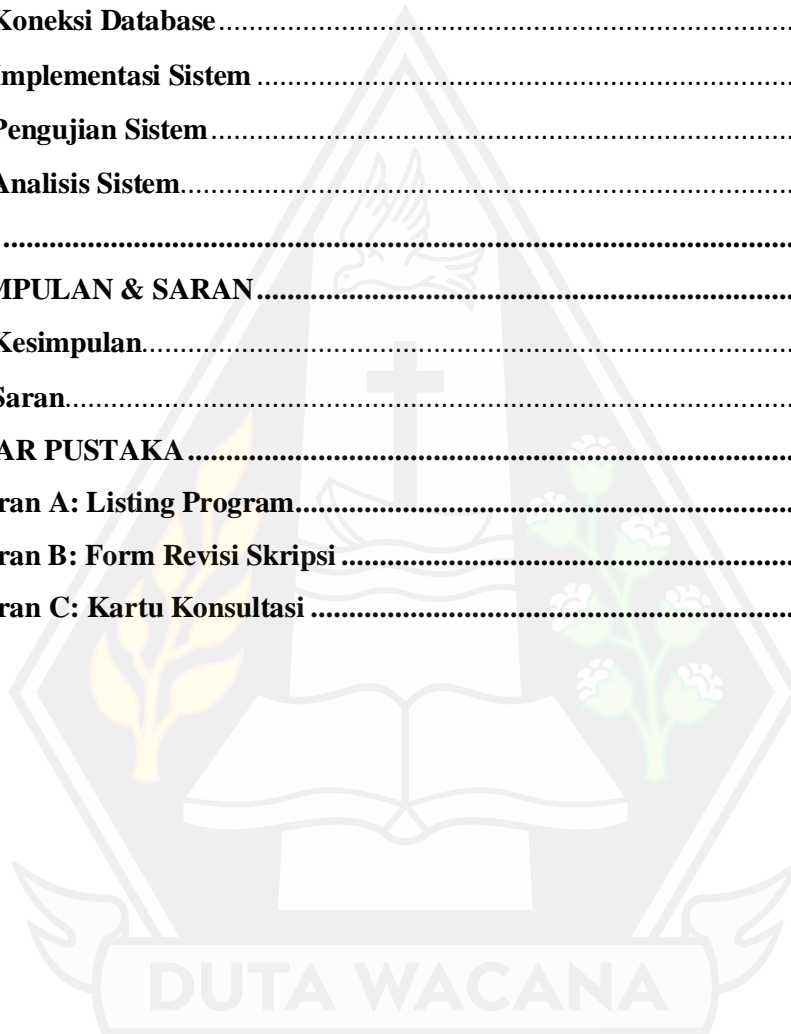
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tahapan Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Kegiatan (<i>Event</i>).....	8
2.2.2 Pengelolaan kegiatan (<i>Event</i>).....	8
2.2.3 Aplikasi Manajemen <i>Event</i> Berbasis Web.....	9
2.2.4 Perancangan Basis Data.....	10
2.2.5 Laravel.....	12
2.2.6 Usability Testing.....	13
2.2.7 System Usability Scale (SUS).....	13
BAB 3	16
PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1 Pengambilan Data	16

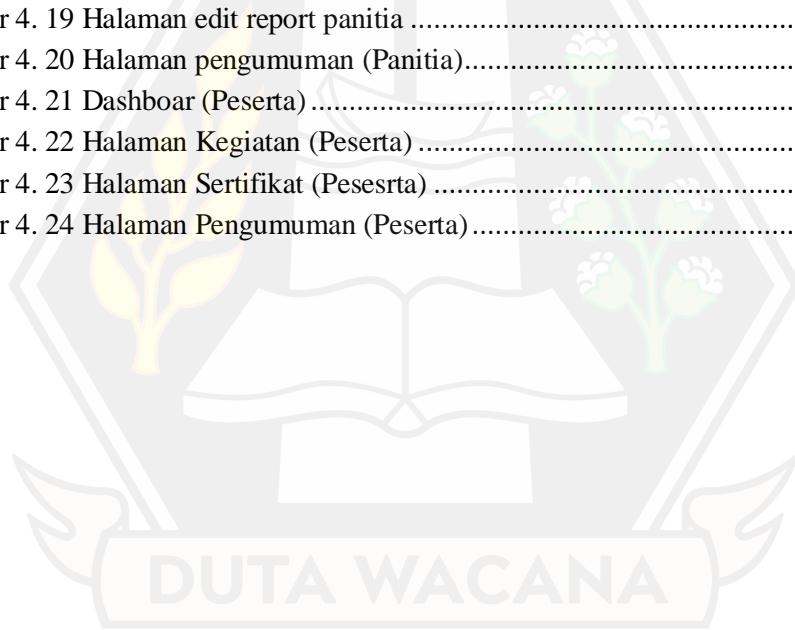
3.2	Use Case Diagram	19
3.3	Diagram Aktivitas	32
3.4	Data Flow Diagram	34
3.5	Entity Relationship Diagram	37
3.7	Perancangan Antarmuka Sistem	47
BAB 4	61
PENERAPAN SISTEM	61
4.1	Koneksi Database	61
4.2	Implementasi Sistem	61
4.3	Pengujian Sistem	97
4.4	Analisis Sistem	103
BAB 5	104
KESIMPULAN & SARAN	104
5.1	Kesimpulan	104
5.2	Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
Lampiran A: Listing Program	107
Lampiran B: Form Revisi Skripsi	219
Lampiran C: Kartu Konsultasi	220



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	19
Gambar 3. 2 Activity Diagram	33
Gambar 3. 3 DFD level 0	34
Gambar 3. 4 DFD level 1	35
Gambar 3. 5 DFD level 2	36
Gambar 3. 6 Entitas Kuat	37
Gambar 3. 7 Entitas lemah	37
Gambar 3. 8 Entitas Users	38
Gambar 3. 9 Entitas Pesertas	38
Gambar 3. 10 Entitas Pengumuman.....	39
Gambar 3. 11 Entitas Report	39
Gambar 3. 12 Entitas prodis	40
Gambar 3. 13 Entitas Kegiatan.....	40
Gambar 3. 14 Entitas Kegiatan_pesertas	41
Gambar 3. 15 Entitas Serifikat.....	41
Gambar 3. 16 ERD.....	42
Gambar 3. 17 Scema Table.....	42
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Login.....	47
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Dashboard Panitia	47
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman detail pendaftar(Panitia).....	48
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman portal pendaftaran (Panitia).....	49
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman lengkapi data portal(Panitia)	49
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Pengumuman (Panitia).....	50
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman ajukan sertifikat (Panitia)	50
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman sertifikat peserta (Panitia)	51
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Report (Panitia)	51
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman registrasi (Peserta)	52
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Dashboard (peserta).....	52
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman detail kegiatan (peserta)	53
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman lengkapi data (Peserta).....	53
Gambar 3. 31 Halaman pengumuman (Peserta)	54
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman all activity (Peserta).....	54
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman data peserta (Peserta)	55
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman sertifikat (Peserta).....	55
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman data sertifikat (Peserta)	56
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman dashboard (WD 3)	56
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman akun panitia (WD 3)	57
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman inputan akun panitia (WD 3).....	57
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman data peserta (WD 3).....	58
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman detail peserta (WD 3).....	58
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman sertifikat (WD 3)	59
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman report (WD 3).....	59

Gambar 3. 43 Rancangan Tampilan output sertifikat peserta.....	60
Gambar 4. 1 Konfigurasi Database	61
Gambar 4. 2 Halaman register	62
Gambar 4. 3 Halaman Login	63
Gambar 4. 4 Halaman Dashboard (WD III)	64
Gambar 4. 5 Halaman detail kegiatan (WD III).....	65
Gambar 4. 6 Halaman list akun kegiatan (WD III).....	67
Gambar 4. 7 Halaman menambah aku pada (WD III)	68
Gambar 4. 8 Halaman list sertifikat (WD III).....	69
Gambar 4. 9 Halaman detail sertifikat (WD III).....	70
Gambar 4. 10 Halaman list report (WD III)	71
Gambar 4. 11 Halaman Dashboard (Panitia).....	73
Gambar 4. 12 Halaman kegiatan (Panitia).....	74
Gambar 4. 13 Halaman Peserta Panitia	76
Gambar 4. 14 Halaman Kehadiran (Panitia).....	78
Gambar 4. 15 Halaman List sertifikat (Panita).....	80
Gambar 4. 16 Halaman add template sertifikat (Panita)	80
Gambar 4. 17 Halaman edit sertifikat (Panitia)	82
Gambar 4. 18 Halaman Report (Panitia).....	83
Gambar 4. 19 Halaman edit report panitia	86
Gambar 4. 20 Halaman pengumuman (Panitia).....	88
Gambar 4. 21 Dashboar (Peserta)	89
Gambar 4. 22 Halaman Kegiatan (Peserta)	90
Gambar 4. 23 Halaman Sertifikat (Peserta)	92
Gambar 4. 24 Halaman Pengumuman (Peserta).....	95



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pertanyaan SUS.....	13
Tabel 3. 1 Hasil Observasi.....	16
Tabel 3. 2 Pertanyaan & jawaban wawancara	17
Tabel 3. 3 Login sistem	19
Tabel 3. 4 Akses Portal kegiatan.....	20
Tabel 3. 5 Melakukan pendaftaran dan pembayaran kegiatan.....	21
Tabel 3. 6 Melihat status pendaftaran	22
Tabel 3. 7 Melihat pengumuman	22
Tabel 3. 8 Melihat daftar peserta	23
Tabel 3. 9 Mengunduh sertifikat kegiatan	24
Tabel 3. 10 Mengelola Portal Kegiatan.....	25
Tabel 3. 11 Mengelola status pendaftaran	25
Tabel 3. 12 Mengelola validasi pembayaran	26
Tabel 3. 13 Mengelola pengumuman.....	27
Tabel 3. 14 Mengelola data final kegiatan	27
Tabel 3. 15 Mengelola sertifikat peserta kegiatan	28
Tabel 3. 16 Melihat kegiatan yang diadakan panitia.....	29
Tabel 3. 17 Membuat akun panitia.....	29
Tabel 3. 18 Melihat status keseluruhan kegiatan	30
Tabel 3. 19 melihat report kegiatan.....	31
Tabel 3. 20 Menandatangani sertifikat kegiatan	31
Tabel 3. 21 Tabel users	43
Tabel 3. 22 Tabel Pesertas.....	43
Tabel 3. 23 Tabel Kegiatan.....	44
Tabel 3. 24 Tabel Prodis.....	44
Tabel 3. 25 Tabel Kegiatan_pesertas	44
Tabel 3. 26 Tabel pengumuman.....	45
Tabel 3. 27 Tabel Sertifikats.....	45
Tabel 3. 28 Tabel Report.....	46
Tabel 4. 1 Tes Skenario WD III.....	97
Tabel 4. 2 Tes Skenario Panitia	98
Tabel 4. 3 Tes Skenario Peserta.....	99
Tabel 4. 4 Tabel Pertanyaan SUS	100
Tabel 4. 5 Tabel hasil pengujian.....	101
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan SUS	102
Tabel 4. 7 Hasil akhir SUS	103

ABSTRAK

Fakultas Teknologi Informasi (FTI) Universitas Kristen Duta Wacana (UKDW) secara rutin mengadakan berbagai acara setiap tahunnya, yang dikelola oleh empat lembaga kemahasiswaan: Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HMSI), Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HMTI), Badan Eksekutif Mahasiswa FTI (BEMFTI), dan Badan Perwakilan Mahasiswa FTI (BPMFTI). Saat ini, proses pendaftaran dan pengelolaan data acara masih dilakukan secara manual menggunakan formulir cetak, yang memakan waktu dan tidak efisien.

Pada penelitian ini akan dikembangkan sebuah aplikasi manajemen *event* berbasis web yang dapat digunakan untuk proses registrasi, pengumuman, pengelolaan data kegiatan, dan publikasi sertifikat peserta dengan *auto generate*. Adapun pengguna sistem yaitu peserta kegiatan, panitia kegiatan, dan WD III (Wakil Dekan Bidang kemahasiswaan). Aplikasi ini dirancang untuk menampilkan semua kegiatan kemahasiswaan yang berlangsung di FTI UKDW beserta informasi persyaratan pendaftarannya. Selain itu, peserta dapat mengunggah berkas yang dibutuhkan dan menerima pengumuman terkait kegiatan yang diikuti.

Pengujian sistem dilakukan dengan metode Usability Testing menggunakan System Usability Scale (SUS). Pengujian melibatkan mahasiswa FTI UKDW dari berbagai angkatan untuk menguji dari sisi peserta kegiatan, Lembaga Kemahasiswaan(LK) dari sisi panitia penyelenggara, serta WD III untuk menguji dari sisi super admin sistem. Pengujian System Usability Scale (SUS) yang dilakukan pada pengguna sistem, menunjukkan hasil yang cukup baik, dengan skor 77,50. Skor ini mengindikasikan bahwa pengguna merasa sistem ini cukup mudah digunakan dan efektif dalam mendukung kebutuhan yang ada.

Kata Kunci: Aplikasi, Manajemen *event*, *System Usability Scale*.

ABSTRACT

The Faculty of Information Technology (FTI) Duta Wacana Christian University (UKDW) regularly holds various events every year, which are managed by four student organizations: Information Systems Student Association (HMSI), Informatics Engineering Student Association (HMTI), FTI Student Executive Board (BEMFTI), and the FTI Student Representative Body (BPMFTI). Currently, the registration process and event data management are still done manually using printed forms, which is time consuming and inefficient.

In this research, a web-based event management application will be developed that can be used for the registration process, announcements, managing activity data, and publishing participant certificates with auto generation. The users of the system are activity participants, activity committee, and WD III (Deputy Dean for Student Affairs). This application is designed to display all student activities taking place at FTI UKDW along with information on registration requirements. Apart from that, participants can upload the required files and receive announcements regarding the activities they are taking part in.

System testing is carried out using the Usability Testing method using the System Usability Scale (SUS). Testing involved FTI UKDW students from various classes to test from the activity participant side, Student Affairs Institutions (LK) from the organizing committee side, and WD III to test from the super admin side of the system. The System Usability Scale (SUS) test carried out on system users showed quite good results, with a score of 77.50. This score indicates that users feel this system is quite easy to use and effective in supporting existing needs.

Keywords: Application, Event Management, System Usability Scale.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana adalah salah satu fakultas yang aktif menyelenggarakan *event* pada tiap tahun. Dalam FTI UKDW terdapat empat Lembaga Kemahasiswaan yaitu Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HMSI), Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HMTI), Badan Eksekutif Mahasiswa FTI (BEMFTI), Badan Perwakilan Mahasiswa FTI (BPMFTI). Setiap Lembaga Kemahasiswaan memiliki program kerja yang berbentuk suatu *event*. Dalam proses pengelolaan pendaftaran masih banyak dilakukan menggunakan *form print out* dan belum ada sistem yang khusus untuk mengelola data pendaftaran ataupun data kegiatan pada *event* yang diselenggarakan di FTI UKDW. Hal ini membuat panitia penyelenggara kegiatan membutuhkan waktu lebih lama untuk mengelola data, contohnya seperti mengelola data persetujuan orang tua/wali peserta kegiatan, dan data sertifikat keikutsertaan peserta dalam kegiatan.

Dalam penelitian ini penulis akan membuat sebuah aplikasi manajemen *event* berbasis web yang dapat dimanfaatkan dalam proses registrasi, pengumuman, pengelolaan data kegiatan, dan media publikasi sertifikat peserta kegiatan. Sistem ini dapat menjadi platform yang menampilkan seluruh kegiatan kemahasiswaan yang sedang diselenggarakan di FTI UKDW, dan informasi terkait persyaratan pendaftarannya. Dalam proses pendaftaran kegiatan yang akan diikuti, peserta kegiatan juga sudah dapat mengunggah berkas yang dibutuhkan, serta akan ada fitur pengumuman pada setiap kegiatan yang sudah di *apply* oleh peserta.

Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini adalah *Usability Testing* menggunakan *System Usability Scale(SUS)* sebagai pengujian kebergunaan sistem. Penggunaan *Usability Testing* dipergunakan untuk membantu mengetahui pengalaman *user* saat menggunakan suatu sistem, dimana hasil dari tes ini akan digunakan untuk pengembangan sistem (Sugiono, Additya, Hadi, & Purwiantono, 2022). *System usability scale(SUS)* digunakan untuk menjadi alat ukur kebergunaan sistem, SUS merupakan metode pengujian yang valid dan *reliable*

pada suatu pengujian *website*, SUS juga menjadi alat ukur dari pandangan yang subyektif dari sisi user (Lewis, 2018) dalam (Kurniawan, Nofriadi, & Nata, 2022).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan penulis, akan dilakukan penelitian untuk mengetahui apakah pembangunan aplikasi manajemen *event* di FTI UKDW dapat menghasilkan skor kepuasan yang tinggi dari *user* ketika menggunakan sistem ini, yang didasari dari hasil *Usability Testing* dengan penerapan *System Usability Scale(SUS)* yang memiliki minimal skor yaitu 68.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan skripsi ini adalah membangun suatu aplikasi manajemen *event* berbasis *web* di Fakultas Teknologi Informasi UKDW, berdasarkan kebutuhan yang ada, serta untuk mendukung efisiensi proses pendaftaran *event* di FTI UKDW yang sebelumnya masih menggunakan formulir fisik. Serta dapat mendapatkan skor SUS(*System Usability Scale*) yang sesuai dengan standar, dalam proses pengujian yang di lakukan pada sistem.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam skripsi ini adalah:

1. Program web yang menggunakan framework laravel dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *HTML*
2. Proses bisnis dalam sistem digunakan sebagai *platform* proses manajemen *event* yang ada di FTI UKDW

1.5 Tahapan Penelitian

a Studi Pustaka

Dalam proses penelitian dilakukan studi pustaka guna mendapatkan teori dasar yang mendukung topik yang dikembangkan. Proses studi pustaka dilakukan dengan mempelajari jurnal atau buku dari peneliti terdahulu, serta sumber yang dapat berkaitan dengan topik yang dilakukan penulis.

b Pengumpulan Data

Dalam proses penelitian ini penulis mengumpulkan data melakukan wawancara dengan lembaga kemahasiswaan UKDW, tingkat program studi atau Fakultas serta badan pengurus harian dari lembaga kemahasiswaan terkait pada tahun sebelumnya. Peneliti juga melakukan observasi terhadap proses kerja yang dilakukan WD III. Data yang diperoleh akan digunakan untuk membantu mengembangkan fitur-fitur yang dibutuhkan dalam sistem ini.

c Analisis Data

Berdasarkan wawancara dan observasi pada lembaga kemahasiswaan, mahasiswa, dan WD III akan didapat data yang kemudian akan dianalisis untuk menentukan kebutuhan pengguna yang akan diterapkan pada sistem yang akan dikembangkan.

d Pengujian

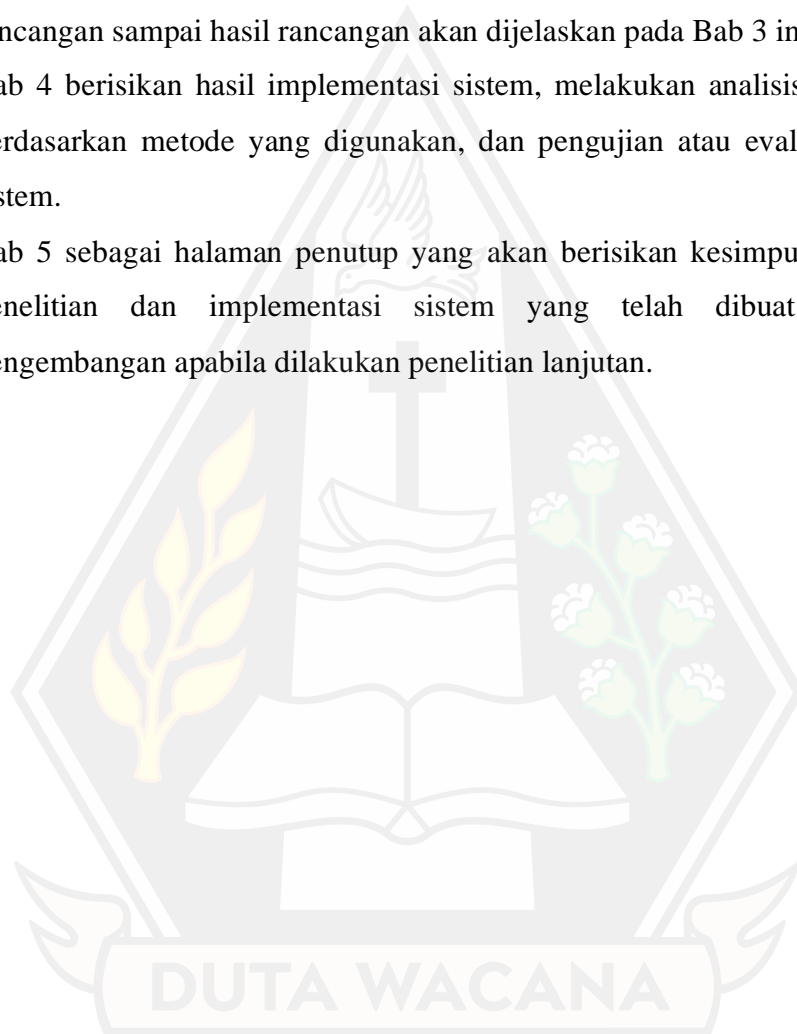
Sistem akan diuji langsung kepada end user yaitu WD III, Mahasiswa, dan Lembaga kemahasiswaan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS). Metode ini digunakan untuk mengukur kepuasan pengguna terhadap sistem dalam memenuhi kebutuhan yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini akan terdiri dari Bab 1 sampai Bab 5, yang akan menjelaskan rancangan sistem yang akan dibuat beserta studi kasus yang diambil.

- a. Pada Bab 1 berisi pendahuluan yang akan menjelaskan latar belakang masalah, tujuan pembuatan sistem, batasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan skripsi.

- b. Bab 2 berisi Landasan teori dan Tinjauan Pustaka yang digunakan penulis untuk acuan melakukan penelitian. Teori yang diambil berasal dari berbagai sumber terpercaya baik dari jurnal nasional ataupun internasional yang membahas metode yang digunakan penulis. Tinjauan yang dilakukan berdasarkan peneliti terdahulu, metode pengembangan sistem, metode *testing*, dan landasan lainnya yang membantu pengembangan sistem.
- c. Bab 3 berisi analisis serta perancangan sistem yang akan dibuat mulai dari rancangan sampai hasil rancangan akan dijelaskan pada Bab 3 ini.
- d. Bab 4 berisikan hasil implementasi sistem, melakukan analisis sistem yang berdasarkan metode yang digunakan, dan pengujian atau evaluasi terhadap sistem.
- e. Bab 5 sebagai halaman penutup yang akan berisikan kesimpulan dari hasil penelitian dan implementasi sistem yang telah dibuat dan saran pengembangan apabila dilakukan penelitian lanjutan.



BAB 5

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan aplikasi manajemen *event* di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Dutawacana dapat disimpulkan bahwa:

- a) Sistem dapat mengelola pendaftaran suatu kegiatan yang diadakan. Sistem ini dapat membantu mengelola kegiatan baik dari sisi peserta dan juga panitia menjadi lebih efisien.
- b) Adanya fitur auto generate sertifikat membuat panitia tidak perlu memakan waktu untuk membuat sertifikat dan peserta kegiatan tidak perlu menunggu lama pengadaan sertifikat se usai kegiatan.
- c) Dari uji kebergunaan menggunakan metode SUS yang dilakukan kepada responden mendapat nilai yang baik yaitu 77,50 dari minimal standar SUS yaitu 68, menandakan sistem cukup mudah digunakan dan membantu kebutuhan dari pengguna.

5.2 Saran

Pengembangan sistem yang dilakukan masih jauh dari kata sempurna, terdapat saran yang dapat diterapkan jika sistem ini akan dikembangkan lebih lanjut, yaitu dengan menambahkan notifikasi dari sisi peserta. Dimana ketika panitia mengubah status pendaftaran peserta, akan ada notifikasi yang muncul jika panitia sudah melakukan perubahan status pendaftaran. Sehingga peserta lebih cepat mengetahui bahwa pendaftaran yang dilakukan valid/tidak valid.

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. I., & Diniati, A. (2021). Analisis Pengelolaan Event Innovillage Telkom University pada masa pandemi covid – 19. *e-Proceeding of Management : Vol.8, No.5*, 7488 - 7495.
- Bachri, H. F., Priyambadha, B., & Rusdianto, D. S. (2018). Pengembangan Aplikasi Manajemen Event Berbasis Web (Studi Kasus: Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya Malang). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 2, No. 12*, 6752-6760.
- Bagwan, K., & Ghule, S. (2019). A Modern Review on Laravel- PHP Framework. *IRE Journals / Volume 2 Issue 12*, 1 - 3.
- Faza, I. N., Wijoyo, S. H., & Maghfiroh, I. E. (2023). Evaluasi Usability Sistem Informasi TSES (Thursina Smart Education). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 7, No. 3*, 1183-1190.
- Ghiffari, B. A., Kurniawan, A. M., Agustiranti, T., Purnama, D. G., & Darwis, M. (2024). Pengembangan Aplikasi Pengelolaan Acara Berbasis Web dengan Metode Agile. *Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer (KLIK) Volume 11*, 38 - 49.
- Hapsari, A. G., Yuarasti, I., & Widayanti. (2023). Aplikasi Berbasis Web Untuk Manajemen Event: Modul Penganggaran Berdasarkan Aktivitas Studi Kasus: PT. Tourezia Cakra Inspira. *e-Proceeding of Applied Science : Vol.9, No.2*, 829 - 836.
- Huda, N. (2019). Analisis Perbandingan Implementasi Metode Usability Testing dengan System Usability Scale dalam Penilaian Website RS Siloam Palembang. *Kumpulan jurnaL Ilmu Komputer (KLIK) Volume 06, No.01*, 1-14.
- Khasanah, I., & Gunawan, R. (2019). Aplikasi Pengelolaan Kegiatan Pengabdian Masyarakat STMIK PALCOMTECH. *Prosiding SNST ke-10*, 65 - 69.
- Kurniawan, E., Nofriadi, & Nata, A. (2022). Penerapan System Usability Scale (sus) dalam pengukuran kebergunaan website program studi di STMIK ROYAL. *Journal of Science and Social Research Volume 1*, 43-49.
- Mujahid, C. A., Santoso, N., & Pramono, D. (2019). Pengembangan Aplikasi Manajemen Event Pada Komunitas Bonsai . *urnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 3, No. 12*, 10975-10983.
- Nst, C. J., Putri, N., & Lawita, N. F. (2021). Perancangan Basis Data (Emos Marketplace) Sebagai Transaksi PT. Primarintis Sejahtera. *Jurnal Pendidikan Tambusai Vol.5, No 1*, 3771-3781.
- Pradipta, R. A., Wintoro, P. B., & Budiyanto, D. (2022). PERANCANGAN PEMODELAN BASIS DATA SISTEM . *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 127 -132.

- Putra , S., Pradana, F., & Amalia, F. (2019). Pembangunan Aplikasi Manajemen Event Gereja KGC Malang Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer Vol. 3, No. 9*, 8382-8389.
- Putri, T. N., Rifnaldi, & Surmayanti. (2019). Penggunaan Bahasa Pemrograman PHP Dan MySQL Sebagai Penunjang Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Secara Online. *Jurnal Pendidikan Sistem Informasi Vol.6 Issue.2*, 64-73.
- Rahmayu, M., Serli, K. K., & Anthonie, R. (2019). Rancang bangun sistem pendaftaran mahasiswa magang pada program studi sarjana sosiologi FISIP. *Jurnal SIMETRIS, Vol. 10 No. 2*, 501-512.
- Siahaan, T. D., & Murtako, A. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Event Management Berbasis Web Studi Kasus PT. Jasamarga. *Journal of Informatics and Advanced Computing Vol. 2, No.1*, 1 - 9.
- Sudirman, I., Sunaryo, I., Aisha, A. N., & Prasetyo, I. R. (2021). A Website-based Information System Design of SME Development Facilitation Registration. *INTENSIF, Vol.5 No.2*, 218 -233.
- Sugiono, D. A., Additya, A., Hadi, H. N., & Purwiantono, F. E. (2022). Analisis Usability Testing Guna Meningkatkan Efisiensi Kerja (Studi. *Prosiding Seminar Nasional SISFOTEK Vol.6*, 64-68.
- Uljanatunnisa, Handayani, L., & Alisyia, V. (2020). ANALISIS MANAJEMEN EVENT: Studi Kasus Program CSR Wirausaha Muda Mandiri 2019. *EXPOSE: Jurnal Ilmu Komunikasi Volume 03, No. 01*, 95-107.

