

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI ORGANISASI

KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana (S1)

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Kurniawan Rahmanto

1671100013

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI ORGANISASI
KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

Diajukan Oleh

Kurniawan Rahmanto

1671100013

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan dihadapan Sidang

Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma

Klaten.

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



Agustinus Suradi, M.Kom

NIK. 690 914 334

tanggal...15-Sep-2022

Pembimbing Pendamping



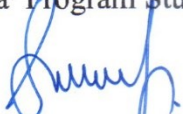
Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690 911 322

tanggal...15-Sep-2022

Mengetahui:

Ketua Program Studi



Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690 911 322

tanggal...15-Sep-2022

SURAT PERNYATAAN

Yang beranda tangan dibawah ini:

Nama : Kurniawan Rahmanto
NIM : 1671100013
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi:

Judul : “Sistem Informasi Manajemen
Administrasi Organisasi Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma
Klaten”

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi.

Klaten, 15 September 2022

Yang Membuat Pernyataan,



(Kurniawan Rahmanto)

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Widya Dharma Klaten.

Hari : Senin
Tanggal : 21 November 2022
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji:

Ketua



Mariana Windarti, MT

NIK. 690 116 375

Sekretaris



Aryati Wuryandari, M.Kom

NIK. 690 208 292

Penguji I



Agustinus Suradi, M.Kom

NIK. 690 914 344

Penguji II



Istri Sulistyowati, M.Kom

NIK. 690 911 322

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana oleh:



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Agus Santosa, MP.

NIK. 19650408 199010 1 001

MOTTO

“Waktu adalah hal paling berharga disemesta ini, Harta dapat dicari tetapi
Waktu tidak akan pernah kembali”.

“Kerjakan sesuatu yang kita citai, bersama orang-orang yang kita cintai.
Niscaya hasilnya akan lebih luar biasa”.

“Kita adalah apa yang kita pikir dan rasakan”.

“Happines is found in the absence of expectation and a continuous focus on
appreciation”. – Tonny Robbins

“Everything is impossible, until someone done”.
– Nelson Mandela

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan dan suri tauladan kita Nabi Muhammad SAW.

Untuk itu penulis persembahkan skripsi ini dan rasa terimakasih penulis ucapkan untuk:

1. Kedua orang tua Bapak dan Ibu terkasih, serta Keluarga besar tercinta yang telah memberikan kasih sayang, do'a, motivasi baik secara moril maupun materil dan terima kasih karena selalu memberi nasihat agar menjadi lebih baik. Terima kasih banyak.
2. Teman-teman senasib, seperjuangan TI A/B angkatan 2016, terima kasih atas kebersamaanya selama ini.
3. Universitas Widya Dharma Klaten, yang telah mengizinkan sebagai tempat untuk penelitian skripsi.
4. Seluruh pihak yang telah membantu selama proses pembuatan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Manajemen Administrasi Organisasi Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten”** dapat terselesaikan.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H Triyono, M.Pd. selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Ir. Agus Santosa, MP, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma.
4. Bapak Agustinus Suradi, M.Kom. selaku Pembimbing I dan yang telah membimbing dan memberikan masukan, saran sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
5. Ibu Istri Sulistyawati, M.Kom. selaku pembimbing II yang juga selalu memberikan masukan dan bimbingan agar terselesaikannya skripsi ini dengan baik.
6. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuannya.
7. Bapak Ibu selaku orang tua penulis yang selalu mendoakan dan memberikan semangat tanpa henti.

8. Keluarga besar UKMI periode 2016-2018 terima kasih untuk semua kenangan dan kebersamaan selama ini.
9. Keluarga besar Fakultas Ilmu Komputer terutama kepada teman-teman HMJ TI periode 2016-2017 terima kasih atas kenangan dan kebersamaanya selama ini
10. Dan sahabat TI A/B angkatan '16 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Tiada gading yang tak retak, dan penulis menyadari dalam penulisan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Klaten, 01 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | xiv |
| DAFTAR TABEL | xv |
| DAFTAR GAMBAR | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xix |
| ABSTRAK | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 3 |
| 1. Alasan Pemilihan Judul | 4 |
| 2. Rumusan Masalah | 5 |
| 3. Batasan Masalah | 6 |
| 4. Keaslian Penelitian | 6 |
| B. Manfaat Penelitian | 8 |
| C. Tujuan Penelitian | 8 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 9 |
| A. Tinjauan Pustaka | 9 |

| | |
|--|----|
| 1. Profil Universitas Widya Dharma..... | 11 |
| 2. Struktur Organisasi Unwidha..... | 12 |
| 3. Sistem Informasi Manajemen Administrasi Organisasi Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten | 13 |
| 4. Penelitian Terdahulu | 15 |
| B. Landasan Teori | 15 |
| 1. Organisasi Mahasiswa Universitas Widya Dharma..... | 19 |
| 2. Pengertian Sistem..... | 19 |
| 3. Pengertian Informasi | 20 |
| 4. Pengertian Sistem Informasi | 21 |
| 5. Perancangan Sistem | 21 |
| 6. Basis Data (<i>Database</i>)..... | 22 |
| 7. Perancangan Model..... | 24 |
| 8. Perancangan Basis Data | 25 |
| a. Normalisasi.. | 26 |
| b. Entitiy Relationship Diagram..... | 29 |
| 9. <i>Web Server</i> | 29 |
| 10. <i>Domain</i> | 29 |
| 11. <i>Hosting</i> | 29 |
| 12. <i>XAMPP</i> | 30 |
| 13. PHP | 30 |
| 14. Laravel | 31 |
| 15. React Js | 32 |
| 16. CSS | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 17. HTML | 34 |
| 18. MySQL | 34 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 35 |
| A. Bahan dan Materi Penelitian | 35 |
| B. Alat Penelitian..... | 35 |
| 1. <i>Hardware</i> (Perangkat Keras) | 36 |
| 2. <i>Software</i> (Perangkat Lunak)..... | 38 |
| C. Jalan Penelitian..... | 38 |
| 1. Pengumpulan Data | 38 |
| a. <i>Observasi</i> (Pengamatan) | 39 |
| b. Wawancara..... | 39 |
| c. Studi Pustaka..... | 39 |
| 2. Pengembangan Sistem | 40 |
| a. Analisis..... | 42 |
| b. Solusi Permasalahan Sistem..... | 43 |
| c. Analisis Kebutuhan Sistem | 44 |
| d. Perancangan Sisitem | 45 |
| 1. Diagram Konteks | 46 |
| 2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 46 |
| a) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 1</i> | 48 |
| b) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 1 Rekam Data Master..... | 49 |
| c) <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 2 Rekam Data Transaksi..... | 50 |

| | |
|--|----|
| d) <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses 3 Cetak</i> | |
| Laporan | 51 |
| 3. Perancangan Basis Data (<i>Database</i>) | 51 |
| a) <i>Entitiy Relationship Diagram (ERD)</i> | 52 |
| b) Normalisasi | 52 |
| 1. Bentuk Normal Pertama (<i>1st Normal Form</i>) | 53 |
| 2. Bentuk Normal Kedua (<i>2nd Normal Form</i>) | 54 |
| 3. Bentuk Normal Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>) | 55 |
| c) Table..... | 62 |
| d) Perancangan <i>Database</i> Fisik..... | 62 |
| 1. Relasi antar Tabel..... | 62 |
| 3. Perancangan <i>Interface</i> | 64 |
| a. Rancangan Input..... | 64 |
| 1) <i>Form Login</i> | 64 |
| 2) Desain Menu Utama..... | 65 |
| 3) Tampilan Menu Utama Admin | 66 |
| 4) Tampilan Menu Utama Ormawa..... | 67 |
| 5) Desain Halaman Input Data Ormawa | 68 |
| 6) Desain Halaman Input Data Anggota Ormawa..... | 69 |
| 7) Desain Halaman Input Program Kerja | 70 |
| 8) Desain Halaman Input Proposal Kegiatan | 71 |
| 9) Desain Halaman Input Lpj | 72 |
| 10) Desain Halaman Input Histori Kegiatan | 73 |
| 11) Desain Halaman Input Plafond Anggaran Dana | 73 |

| | |
|--|-----------|
| b. Rancangan Output | 74 |
| 1) Desain Halaman Output Data Ormawa | 74 |
| 2) Desain Halaman Output Data Anggota Ormawa | 75 |
| 3) Desain Halaman Output Program Kerja Ormawa | 76 |
| 4) Desain Halaman Output Proposal Kegiatan | 77 |
| 5) Desain Halaman Output Lpj | 77 |
| 6) Desain Halaman Output Histori Kegiatan | 78 |
| 7) Desain Halaman Output Plafond Anggaran Dana | 79 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 80 |
| A. Hasil Penelitian | 98 |
| 1. Halaman Umum | 81 |
| 2. Halaman Proses Login Sistem | 85 |
| 3. Menu Halaman Utama Admin | 89 |
| a. Menu Halaman Data Ormawa | 91 |
| b. Menu Halaman Plafond Anggaran Dana | 93 |
| c. Menu Halaman Syarat dan Ketentuan | 93 |
| d. Menu Halaman Cetak Laporan Data Ormawa | 94 |
| e. Menu Halaman Cetak Laporan Data Anggota Ormawa | 95 |
| f. Menu Halaman Cetak Laporan Data Program Kerja | 96 |
| 4. Menu Halaman Utama Ormawa | 98 |
| a. Menu Halaman Data Anggota Ormawa | 99 |
| b. Menu Halaman Tambah Data Anggota Ormawa | 101 |
| c. Menu Halaman Program Kerja | 101 |
| d. Menu Halaman Tambah Program Kerja | 103 |

| | |
|--|------------|
| e. Menu Halaman Proposal Kegiatan..... | 104 |
| f. Menu Halaman Tambah Proposal Kegiatan | 108 |
| g. Menu Halaman Lpj | 108 |
| h. Menu Halaman Tambah Lpj | 109 |
| i. Menu Halaman Histroi Kegiatan | 109 |
| j. Menu Halaman Tambah Histori Kegiatan | 111 |
| k. Menu Halaman Cetak Laporan Data Anggota Ormawa | 111 |
| l. Menu Halaman Cetak Laporan Data Program Kerja | 112 |
| B. Pembahasan..... | 112 |
| 1. Pembahasan..... | 113 |
| 2. Pengujian Sistem..... | 116 |
| 3. <i>Test User Acceptance</i> | 123 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 124 |
| A. Kesimpulan | 125 |
| B. Saran | 126 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|-----|
| Tabel 2.1 | Simbol-simbol Diagram Konteks | 23 |
| Tabel 2.2 | Simbol-simbol Data Flow Diagram | 24 |
| Tabel 2.3 | Notasi Simbolik ERD | 27 |
| | | |
| Tabel 3.1 | Struktur Tabel <i>User</i> | 56 |
| Tabel 3.2 | Struktur Tabel Ormawa | 57 |
| Tabel 3.3 | Struktur Tabel Anggota Ormawa..... | 58 |
| Tabel 3.4 | Struktur Tabel Plafond Anggaran Dana..... | 59 |
| Tabel 3.5 | Struktur Tabel Program Kerja..... | 60 |
| Tabel 3.6 | Struktur Tabel Proposal Kegiatan..... | 61 |
| Tabel 3.7 | Struktur Tabel Lpj..... | 61 |
| Tabel 3.8 | Struktur Table Histori Kegiatan..... | 62 |
| | | |
| Tabel 4.1 | Tabel Pengujian <i>Black Box Testing</i> | 116 |
| Tabel 4.2 | Tabel Kuisisioner Admin | 118 |
| Tabel 4.3 | Tabel Kuisisioner Ormawa..... | 120 |
| Tabel 4.4 | Tabel Kuisisioner Umum | 122 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Struktur Organisasi Universitas Widya Dharma Klaten | 13 |
| Gambar 2.2 | Relasi Satu ke Satu..... | 27 |
| Gambar 2.3 | Relasi Satu ke Banyak..... | 28 |
| Gambar 2.4 | Relasi Banyak ke Satu..... | 28 |
| Gambar 2.5 | Relasi Banyak ke Banyak..... | 28 |
| Gambar 3.1 | Pengembangan Sistem <i>Waterfall Model</i> | 40 |
| Gambar 3.2 | Diagram Konteks..... | 45 |
| Gambar 3.3 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 1</i> | 48 |
| Gambar 3.4 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 1 (Rekam Data Master) | 49 |
| Gambar 3.5 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 2 (Rekam Data Transaksi)..... | 50 |
| Gambar 3.6 | <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) <i>Level 2</i> Proses 3 (Cetak Laporan)..... | 51 |
| Gambar 3.7 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 52 |
| Gambar 3.8 | Normal Bentuk Pertama | 53 |
| Gambar 3.9 | Normal Bentuk Kedua | 54 |
| Gambar 3.10 | Normal Bentuk Ketiga | 55 |
| Gambar 3.11 | Relasi Antar Tabel..... | 63 |
| Gambar 3.12 | Desain <i>Form Login</i> | 64 |
| Gambar 3.13 | Desain Menu Utama | 65 |

| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 3.14 | Tampilan Menu Utama Admin..... | 66 |
| Gambar 3.15 | Desain Tampilan Menu Utama Ormawa..... | 67 |
| Gambar 3.16 | Desain Halaman Input Data Ormawa..... | 68 |
| Gambar 3.17 | Desain Halaman Input Data Anggota Ormawa | 69 |
| Gambar 3.18 | Desain Halaman Input Program Kerja | 70 |
| Gambar 3.19 | Desain Halaman Input Proposal Kegiatan..... | 71 |
| Gambar 3.20 | Desain Halaman Input Lpj..... | 72 |
| Gambar 3.21 | Desain Halaman Input Histori Kegiatan..... | 73 |
| Gambar 3.22 | Desain Halaman Input Plafond Anggaran Dana | 73 |
| Gambar 3.23 | Desain Halaman Output Data Ormawa | 74 |
| Gambar 3.24 | Desain Halaman Output Data Anggota Ormawa | 75 |
| Gambar 3.25 | Desain Halaman Output Program Kerja..... | 76 |
| Gambar 3.26 | Desain Halaman Input Proposal Kegiatan Kegiatan | 77 |
| Gambar 3.27 | Desain Halaman Input Lpj..... | 77 |
| Gambar 3.28 | Desain Halaman Output Hsitori Kegiatan | 78 |
| Gambar 3.29 | Desain Halaman Output Plafond Anggaran Dana..... | 79 |
| | | |
| Gambar 4.1 | Halaman Umum..... | 81 |
| Gambar 4.2 | Halaman Proses <i>Login</i> Sistem | 82 |
| Gambar 4.3 | Halaman Proses <i>Login</i> Gagal | 83 |
| Gambar 4.4 | Menu Halaman Utama Admin..... | 85 |
| Gambar 4.4.1 | Menu Halaman Data Ormawa | 89 |
| Gambar 4.4.2 | Menu Halaman Tambah Data Ormawa | 90 |
| Gambar 4.4.3 | Halaman Hasil Tambah Data Ormawa..... | 90 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.4.4 Menu Halaman Plafond Anggaran Dana..... | 92 |
| Gambar 4.4.5 Menu Halaman Tambah Plafond Anggaran Dana..... | 92 |
| Gambar 4.4.6 Menu Halaman Syarat dan Ketentuan | 93 |
| Gambar 4.4.7 Menu Halaman Cetak Laporan Data Ormawa | 94 |
| Gambar 4.4.8 Menu Halaman Cetak Laporan Data Anggota Ormawa..... | 95 |
| Gambar 4.4.9 Menu Halaman Cetak Laporan Program Kerja | 96 |
| Gambar 4.4.10 Menu Halaman Cetak Laporan Plafond Anggaran Dana... | |
| | |
| Gambar 4.5 Menu Halaman Utama Ormawa | 97 |
| Gambar 4.5.1 Menu Halaman Data Anggota Ormawa | 99 |
| Gambar 4.5.2 Menu Halaman Tambah Data Anggota Ormawa | 99 |
| Gambar 4.5.3 Menu Halaman Program Kerja..... | 101 |
| Gambar 4.5.4 Menu Halaman TambahProgram Kerja..... | 102 |
| Gambar 4.5.5 Menu Halaman Proposal Kegiatan..... | 104 |
| Gambar 4.5.6 Menu Halaman Tambah Proposal Kegiatan Tahap 1..... | 105 |
| Gambar 4.5.7 Menu Halaman Tambah Proposal Kegiatan Tahap 2..... | 106 |
| Gambar 4.5.8 Menu Halaman Tambah Proposal Kegiatan Tahap 3..... | 106 |
| Gambar 4.5.9 Menu Halaman Lpj..... | 108 |
| Gambar 4.5.10 Menu Halaman Tambah Lpj | 108 |
| Gambar 4.5.11 Menu Halaman Histori Kegiatan..... | 109 |
| Gambar 4.5.12 Menu Halaman Tambah Histori Kegiatan | 110 |
| Gambar 4.5.13 Menu Halaman Cetak Laporan Data Anggota Ormawa | 111 |
| Gambar 4.5.14 Menu Halaman Cetak Laporan Program Kerja..... | 112 |

DAFTAR LAMPIRAN

01 Surat Izin Penelitian

03 Data Ormawa (Foto-Foto Kegiatan)

02 Lembar Kuisisioner

04 Script

ABSTRAK

Di era transformasi teknologi yang semakin *massive* dan terus berkembang, sistem informasi berbasis web akan menjadi aset berharga bagi sebuah instansi, karena website akan menjadi tolak ukur keberadaan lembaga dan organisasi tersebut diinternet. Begitu juga Universitas Widya Dharma Klaten (UNWIDHA) yang telah memiliki beberapa jenis sistem informasi berbasis web seperti, portal nilai mahasiswa, portal web unwidha yang tepat guna. Walaupun dalam Si berbasis web, Unwidha terbilang cukup dalam penerapannya, jika ditelaah lebih dalam ada yang bisa ditambahkan untuk satu sistem lagi, yaitu sistem informasi manajemen dan administrasi yang berkaitan dengan organisasi kemahasiswaan.

Dengan itu tujuan penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Informasi Manajemen Administrasi Ormawa Unwidha. Sistem yang dibuat diharapkan dapat membantu bag.kemahasiswaan dalam kontrol *budgetting* atau pendanaan untuk ormawa dan bagi organisasi mahasiswa hal ini dapat membantu proses pengajuan program kerja, proposal kegiatan, hingga pengumpulan lpj, dengan cara lebih efisien, diharapkan juga dapat menjawab masalah pada proses manajemen dan administrasi terdahulu. Metode yang digunakan dalam memperoleh data adalah observasi dan wawancara, untuk pengembangan sistem metode yang digunakan berupa *waterfall model* (pressman 2006). Pengembangan sistem ini menggunakan *Css*, *HTML*, *Javascript*, untuk bahasa pemrograman menggunakan *PHP*, *laravel* sebagai *frameworknya*, untuk membuat database memanfaatkan *Mysql*.

Dan sebagai penutup, penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen administrasi yang membantu bag.kemahasiswaan juga ormawa dengan program kerja dan pendanaannya. Hasil tersebut juga didukung dengan kuisioner dari beberapa responden, yaitu bagian kemahasiswaan, ormawa, dan *user* umum. Responden bag.kemahasiswaan menyatakan Sangat setuju 40% lalu Setuju 40% dan Tidak Setuju 20%, responden ormawa menyatakan Sangat setuju sebesar 48% lalu Setuju 39% dan Tidak setuju dengan 13%, dan responden *user* umum menyatakan Sangat setuju 45% menyatakan Setuju 25% dan Tidak setuju 30%.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Administrasi, Organisasi Kemahasiswaan, Universitas Widya Dharma Klaten.

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat terutama dalam bidang internet, di Indonesia internet masuk pada tahun 1990-an yang ketika itu tentu belum sepesat saat ini perkembangannya. Membahas tentang internet mungkin tidak bisa terlepas dari sebuah *website* atau platform yang secara harafiah adalah sekumpulan halaman atau situs yang menampilkan beberapa informasi seperti, teks, data, gambar, suara, baik statis ataupun dinamis, dimana membentuk suatu rangkaian bangun yang saling berkaitan antara halaman satu dan yang lain.

Dengan adanya sebuah *website* dapat mempermudah manusia untuk mengakses sebuah informasi yang tengah dicari. Selain itu *website* juga dapat diimplementasikan dalam berbagai macam bidang, misalkan saja lembaga kenegaraan, swasta, bisnis, dsb. Mengenai teknologi informasi berbasis web dalam ranah instansi, seperti yang terdapat pada Sekolah tinggi dan Universitas, *website* umumnya dimanfaatkan sebagai informasi untuk menampilkan profil terkait instansi yang berkaitan agar dapat di akses oleh pihak yang tengah mencari informasi tersebut, dapat juga di implementasikan dalam sarana administrasi ketika pendaftaran mahasiswa baru dan pendataan mahasiswa yang lama.

Pada Universitas tempat penulis mencari ilmu, *website* sudah menjadi sarana yang membantu dalam memaparkan informasi-informasi dalam ruang lingkup kampus. Akan tetapi masih ada yang perlu di tambah yaitu sarana prasarana dalam ruang lingkup organisasi mahasiswanya yang memerlukan dukungan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk mempermudah proses manajemen dan administrasi berkaitan dengan ormawa maupun kegiatan program kerjanya.

Karena penulis juga yakin hal yang sama dirasakan oleh anggota ormawa yang masih aktif, yaitu berharap adanya sebuah sistem informasi untuk mengelola data-data organisasi mahasiswa dan atau untuk memudahkan *control budgetting* ormawa agar tidak melebihi anggaran yang ditetapkan. Dikarenakan proses-proses sebelum adanya *website* masih belum optimal, antaranya adalah pengelolaan anggaran dana yang belum dapat dikontrol, data-data organisasi mahasiswa beresiko hilang atau terselip diarsip lama, file-file program kerja, proposal, lpj, dan dokumentasi terdahulu mudah terformat karena disimpan di *flashdisk* dan *hardrive*.

Juga demikian ketika hendak mengajukan proposal dana ke bagian kemahasiswaan harus menunggu berjam-jam karena belum tentu dapat bertemu secara langsung ketika jadwalnya padat, dan hal-hal lain ketika harus kembali lagi ketika ada format proposal yang harus di revisi.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, maka diperlukan sebuah *website* : sistem informasi manajemen administrasi organisasi kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten guna memudahkan

proses manajemen dan administrasi pada program kegiatan dan rencana kerja organisasi terkait. Sistem yang diciptakan berfungsi membantu efisiensi atau menjadi alternatif proses-proses administrasi yang dilakukan secara *offline* agar tercipta sebuah cara baru yang lebih optimal, efisien, serta mengurangi hal-hal yang luput dari proses *offline*. Sistem ini dikelola oleh beberapa pihak, pihak yang pertama adalah Bagian kemahasiswaan, yang kedua adalah Organisasi Mahasiswa diruang lingkup Universitas Widya Dharma Klaten, dan umum sebagai pelihat informasi umum.

Berdasarkan hal tersebut, penulis tertarik dan tergerak untuk membuat sebuah sistem berbasis *website* yang diantaranya dapat memudahkan dalam manajemen dan administrasi data-data Ormawa Unwidha, menghasilkan kontrol *budgeting* masing-masing Ormawa agar tidak melebihi plafond yang di ajukan dalam Program Kerja, menghasilkan sebuah sistem yang dapat diakses oleh ormawa, bagian kemahasiswaan, dan umum setiap saat dengan lebih efektif dan efisien. Karena itu, penulis tetarik Mengambil judul “ **SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINSTRASI ORGANISASI KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**“

1. Alasan Pemilihan Judul

Di dalam penelitian ini penulis memberikan judul Sistem Informasi Manajemen Administrasi Organisasi Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten dengan alasan sebagai berikut :

- a. Universitas Widya Dharma Klaten belum mempunyai sebuah aplikasi atau *website* yang dapat mengelola administrasi terkait data-data ormawa di Universitas Widya Dharma Klaten sesuai dengan Program kerjanya.
- b. Organisasi Kemahasiswaan di Universitas Widya Dharma Klaten belum memiliki sistem informasi untuk kontrol *budgetting* sesuai dengan organisasi masing-masing agar tidak melebihi plafond anggaran.
- c. Lokasi yang mudah dijangkau, informasi serta data yang diperlukan tersedia sehingga menghemat waktu dan biaya pada saat mengumpulkan semua data serta informasi.
- d. Sistem Informasi Manajemen Administrasi Organisasi Kemahasiswaan yang dibuat diharapkan mampu mempermudah proses Administrasi kegiatan Organisasi Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten dan menjadi alternatif dari proses *offline*.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang terdapat di Organisasi Kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana membuat sebuah sistem yang memudahkan proses Administrasi khusus bagi Organisasi Mahasiswa Unwidha yang berkaitan dengan pengajuan dana dan program kerjanya.
- b. Bagaimana membuat sistem kontrol *budgeting* untuk ormawa di Univeritas Widya Dharma Klaten agar tidak melebihi plafond anggaran dana.
- c. Bagaimana membuat sebuah sistem yang dapat diakses oleh ormawa Universitas Widya Klaten setiap saat dengan lebih efektif dan efisien.

3. Batasan masalah

Berdasarkan rumusan permasalahan di atas, maka dibuat batasan permasalahan agar sistem yang dibuat tidak meluas cakupannya dan sesuai dengan yang dibutuhkan. Adapun batasan-batasan masalah dalam sistem ini adalah :

- a. Sistem Ini membantu pihak bagian kemahasiswaan untuk validasi terkait program kerja dan pengajuan dana yang diajukan oleh Ormawa yang berada di Universitas Widya Dharma Klaten.
- b. Sistem ini dapat diakses oleh anggota ormawa Universitas Widya Dharma Klaten, bagian kemahasiswaan, dan umum hanya melihat infomasi dasar, serta perubahan data utama hanya dapat dilakukan oleh *administrator* utama.
- c. Sistem ini hanya megelola data ormawa, data anggota ormawa, program kerja, proposal kegiatan, lpj, dan plafond anggaran dana.

- d. Sistem informasi yang akan dibuat adalah berbasis *website*, dapat diakses dengan laptop/pc dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, serta Laravel adalah sebagai perancangan framework back-end, mysql sebagai perancangan database.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis menggunakan referensi dari penelitian terdahulu yang pernah dilakukan oleh mahasiswa lain dengan objek yang berbeda. Dari penelitian sebelumnya penulis menyimpulkan bahwa masih ada kekurangan dan akan dilengkapi atau diperbaiki pada penelitian ini. Dengan lokasi yang sama namun dengan cakupan yang lebih luas penulis melakukan penelitian sejenis dengan tempat di Universitas Widya Dharma sehingga informasi data yang dikelola pun tidak banyak berbeda. Serta yang menjadi pembeda dari penelitian sebelumnya adalah sebuah penambahan fitur yang belum terdapat di penelitian terdahulu. Sedangkan penelitian yang akan dibuat sedikit berbeda dengan ditambahkan fitur upload, download, cetak/print file, sebuah database, login dan logout, diagram proposal dan lpj, dan kontrol dana yang mana pada penelitian sebelumnya dari web tersebut hanya sebatas informasi saja.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh diperoleh dari laporan tugas akhir ini adalah :

- a. Bagi Pengguna

- 1) Efisiensi proses Administrasi khusus bagi Organisasi Mahasiswa Unwidha khususnya terkait pengajuan dana.
 - 2) Memudahkan kontrol *budgeting* masing-masing ormawa Universitas Widya Dharma Klaten agar tidak melebihi plafon anggaran dananya.
 - 3) Sebagai sarana baru dalam menerapkan sistem manajemen administrasi agar lebih efektif dan efisien.
- b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten :
- 1) Sebagai sarana baru dalam menerapkan sistem manajemen administrasi yang lebih efektif, efisien yang berlaku pada ormawa Universitas Widya Dharma berbasis sistem web.
 - 2) Membuat sebuah sistem yang lebih transparansi terkait program kerja ormawa Universitas Widya Dharma.
 - 3) Mengembangkan ilmu teknologi informasi / komputerisasi dengan disiplin ilmu lainnya.
 - 4) Sebagai bahan referensi bagi mahasiswa lain dalam penyusunan tugas akhir.
- c. Bagi Penulis :
- 1) Menambah ilmu pengetahuan penulis terutama dalam dunia teknologi informasi yang semakin pesat perkembangannya.
 - 2) Menerapkan disiplin ilmu yang didapatkan selama berada di Universitas Widya Dharma Klaten.

- 3) Menambah wawasan dan pengetahuan tentang sistematika pembuatan sebuah sistem informasi yang sesuai prosedur.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi dalam jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

- a. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem yang memudahkan proses administrasi bagi ormawa Unwidha khususnya mengenai pengajuan dana agar lebih efektif dan efisien.
- b. Penelitian ini akan menghasilkan kontrol *budgeting* bagi ormawa Universitas Widya Dharma Klaten agar tidak melebihi plafond anggaran dana periode tersebut.
- c. Penelitian ini akan menghasilkan sebuah sistem yang dapat diakses oleh ormawa di Universitas Widya Dharma, bagian kemahasiswaan, dan umum setiap saat.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan uraian permasalahan pada tugas akhir ini, maka penulis menyimpulkan bahwa penelitian ini mampu menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen administrasi organisasi kemahasiswaan Universitas Widya Dharma Klaten berbasis web guna memudahkan dan membantu proses manajemen, administrasi pada bagian kemahasiswaan terkait dengan program kerja, persetujuan proposal pendanaan kegiatan, kontrol *budgeting*, hingga penyerahan lpj, sedang bagi ormawa memudahkan proses pengajuan program kerjanya beserta pengajuan proposal pendanaan dan penyerahan lpj akhir, dan bagi umum membantu menyediakan akses informasi umum dari daftar ormawa unwidha dan daftar kegiatan-kegiatan yang terlaksana. Tahapan pembuatan sistem informasi manajemen administrasi dimulai dari tahapan wawancara dan juga observasi untuk mendapatkan data terkait. Kemudian menciptakan sebuah rancangan sistem dilanjutkan dengan pengkodean atau implementasi dengan bahasa pemrograman. Proses selanjutnya yaitu pengujian sistem guna memperbaiki sistem dari setiap eror dan memastikan sistem berjalan dengan baik dan terakhir pengoperasian sistem.

Pada proses pengujian sistem ini penulis membagikan kuisioner kepada beberapa respondend yang antaranya adalah 1 bagian kemahasiswaan dan 10 anggota ormawa serta 2 user umum dengan total 10 pertanyaan per koresponden, yang hasil nilai proses pengujiannya adalah pertama dari responden bagian kemahasiswaan berjumlah 40% menyatakan sangat setuju, 40% menyatakan setuju dan tidak setuju 20%, yang kedua hasil perhitungan dari 10 responden ormawa 48% menyatakan sangat setuju, 39% menyatakan setuju dan 13 tidak setuju, pengujian ketiga yaitu dari user umum yang menyatakan sangat setuju sebanyak 45% yang menyatakan setuju sebanyak 25% dan yang menyatakan tidak setuju sebanyak 30%, hal ini menunjukkan bahwa secara umum bahwa sistem informasi yang dibuat dapat membantu dari masing-masing user yang mengakses.

Hasil dari nilai proses pengujiannya yang didapat dari sisitem yang dibuat adalah dengan tiga kategori pertama adalah bagian umum atau landing page, lalu form login, proses input, dan output yang di hasilkan pada sistem adalah sesuai harapan. Demikian juga walupun masih ada kekurangan yang bisa diselesaikan melalui penelitian yang selanjutnya, akan dicantumkan di *point* saran guna menyempurnakan sistem pada penelitian kedepannya.

B. Saran

Untuk meningkatkan kinerja dari sistem yang telah dibuat, maka penulis memberikan saran, yaitu :

1. Sistem yang saat ini belum memiliki master data (daftar-daftar) nama anggota atau pengurus ormawa, maka pada penelitian yang akan datang guna menyempurnakan sistem ini dapat ditambahkan master data tersebut yang terhubung dengan server agar dapat mengoptimalkan kinerja web.
2. Beberapa fitur ada yang belum berfungsi, seperti tombol edit pada aksi akun admin di menu proposal kegiatan, dan pada tombol hapus data proposal.
3. Sistem informasi manajemen administrasi yang telah di buat masih berbasis website, jadi masih ada kekurangan dan disarankan dapat di perbaiki lagi seperti menambahkan notifikasi pesan masuk dalam sistem, memperbaiki *interface* feed pemberitahuan kegiatan dan berita terbaru untuk umum yang lebih *user friendly*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul, Wahid Aceng, Rosyadah, Adah, Fauzan, Mulany Hafidh., dan Nugraha, Randi. 2020. *Perancangan Sistem Informasi Organisasi Mahasiswa (SIOMAS) STMIK Sumedang Berbasis Website* : STMIK Sumedang.
- [2] Dewi, RN. 2021. Metode Waterfall: *Pengertian, tujuan, 6 tahapan, dan contohnya*. Diakses pada 25 Juli 2022, dari <https://www.ekrut.com/media/tahapan-metode-waterfall>.
- [3] Irawan, Nanang. 2019. *Sistem Informasi Kegiatan Kemahasiswaan BEM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten*.
- [4] Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset*, Yogyakarta.
- [5] Karpen. 2013. *Sistem Pendataan Kegiatan Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa di STMIK-AMIK Riau* : STMIK-AMIK, Riau.
- [6] Kendall, E., dan Julie, E., 2003. *Analisis Dan Desain Perancangan Sistem*. Jakarta: Prenhiliando.
- [7] Kristanto, Harianto. 1994. *Konsep Dan Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi
- [8] Kristanto. 2008. *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar
- [9] Kurniawan, Aris. (2020). *Pengertian Mahasiswa Menurut Para Ahli Beserta Peran Dan Fungsinya*. Diakses pada 14 Juni 2021. <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-mahasiswa/>.
- [10] Setiawan, Ramdani., dan Mulyani, Asri. 2017. *Rancang Bangun Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Seni Dan Budaya Sekolah Tinggi Teknologi Garut* : Sekolah Tinggi Teknologi Garut.
- [11] Sri Rahayu Ginantra, Ni Luh Wiwik., dan Atmaja, Ketut, Jaya. 2018. *Aplikasi Manajemen Kegiatan Kemahasiswaan STIKI Indonesia Berbasis Web* : Stmik Stikom Indonesia.
- [12] Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Bumi Aksara.