

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENDAFTARAN WISUDA PADA AKADEMI
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (AMIK)
SIGMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



Oleh :

SYAHNA NABILLA HANDAYANI

09010582024064

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

**APLIKASI PENDAFTARAN WISUDA PADA AKADEMI MANAJEMEN
INFORMATIKA DAN KOMPUTER (AMIK) SIGMA PALEMBANG
BERBASIS WEBSITE**

**PROJECT AKHIR
Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III**

Oleh

**Syahna Nabilla Handayani
09010582024064**

Palembang, 10 April 2023

Menyetujui
Pembimbing,



**Dede Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19960892201931006**

Mengesahai,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



**Agriastyan Petrs, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704682009121001**

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Senin

Tanggal : 20 Juni 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom
3. Pembimbing : Dedi Kurniawan, M. Sc.
4. Penguji : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.



Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704032009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang beranda tangan dibawah ini :

Nama : Syahna Nabilla Handayani

NIM : 09010582024064

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagianisme baik produk *software/hardware*.
2. Dalam penyelesaian project akhir dilaksanakan di rumah dan diwilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebesar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak lulus mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topic Project akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing project akhir.



Palembang, 12 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Syahna Nabilla Handayani
NIM. 09010582024064

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“It’s not always easy, but that’s life. Be strong because there are better days ahead.”

(Mark Lee)

Kupersembahkan Untuk :

- Papa, Mama dan kedua Abangku
- Teman-teman Manajemen Informatika 2020
- Dosen-dosen Fakultas Ilmu Komputer
- Almamater

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas rahmat dan hidayah-Nya penulis akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Pendaftaran Wisuda Pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang Berbasis Website.”

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma Tiga (D3) program studi Manajemen Informatika di Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tepat pada waktunya.
2. Orang tua dan kedua abang saya tercinta yang telah memberikan dukungan sangat besar baik moril maupun materil serta selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Julian Supardi, M.T., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Fathoni, S.T., MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Dedy Kurniawan, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, motivasi dan membimbing dalam penulisan Laporan Tugas Akhir.
8. Semua pihak kampus yang terkait dalam membantu kelancaran penulis saat membuat dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun dalam penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Palembang, 10 April 2023

Penulis,



Svahna Nabilla Handayani
NIM. 09010582024064

ABSTRAK

APLIKASI PENDAFTARAN WISUDA PADA AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (AMIK) SIGMA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE

OLEH

Syahna Nabilla Handayani

09010582024064

Perkembangan dan penggunaan teknologi informasi sangat pesat dan memegang peranan yang sangat penting dalam menunjang aktivitas manusia untuk lebih mengoptimalkan waktu. Akan tetapi, masih ada instansi yang belum memaksimalkan kemajuan teknologi, salah satunya Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (Amik) Sigma dalam salah satu kinerja pada pendaftaran wisuda. Oleh karena itu, penulis menjadikannya sebagai objek penelitian. Tujuan dan Mantaat dari penelitian ini yaitu membuat aplikasi pendaftaran wisuda berbasis *website* untuk membantu mempermudah pekerjaan agar lebih akurat dan efisien serta aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* untuk mengelola database, dan menggunakan metode RUP (*Rational Unified Process*), hasil penelitian ini berupa aplikasi pendaftaran wisuda berbasis *website*.

Kata Kunci : Wisuda, Aplikasi, Pendaftaran, *PHP*, *MySQL*.

Palembang, 10 April 2023

Menyetujui

Pembimbing,



Dedy Kurniawan, M.Sc.

NIP. 19900892201931006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

APPLICATION FOR GRADUATION REGISTRATION AT THE ACADEMY OF INFORMATICS AND COMPUTER MANAGEMENT (AMIK) SIGMA PALEMBANG BASED ON WEBSITE

BY

Syahna Nabilla Handayani

09010582024064

Development and usage of information technology grow rapidly and holding an important role in assisting people activity for optimizing time. however, there are some institution that have yet using technology to the full potential. one of them is Academy of Informatics and Computer Management (AMIK) Sigma Palembang, in their graduation registration system. therefore, author would like to use this topic as object of research. the goals and benefits of this research is to create a web based application for graduation registration to help the institution's work so it can be more accurate and efficient, moreover this application using PHP as programming language and MYSQL as database. also this application is created using RUP (Rational Unified Process) method. the result of this research is a web based application for graduation registration.

Keywords : Graduation, Application, Registration, PHP, MySQL.

Palembang, 10 April 2023

Approved by

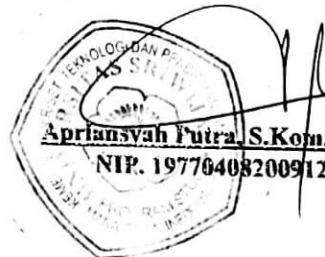
Advisor



Eddy Kurniawan, M.Sc.
NIP. 19950802201931006

Knowing,

Study Coordinator Informatics Management,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sejarah Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang.....	5
2.2. Visi dan Misi Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang	5
2.2.1. Visi Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang	6
2.2.2. Misi Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang	6
2.3. Pengertian Aplikasi	6

2.4. Pengertian Pendaftaran.....	6
2.5. Pengertian Wisuda	7
2.6. Pengertian Website.....	7
2.7. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	8
2.8. MySQL (<i>MyStructureQueryLanguage</i>).....	8
2.9. Framework CodeIgniter	8
2.10. Hypertext Markup Language (<i>HTML</i>).....	9
2.11. Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	10
2.12. Pengertian <i>Activity Diagram</i>	12
2.13. Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	14
2.14. Pengertian <i>Class Diagram</i>	16
2.15. Peneliti Terdahulu	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Lokasi dan Tempat Penelitian	20
3.2. Metode Pengumpulan Data	20
3.3. Metode Perancangan Sistem	21
3.4. Solusi Permasalahan.....	22
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
4.1. Analisa Sistem yang Sedang Berjalan.....	23
4.2. Analisa Sistem yang Diusulkan	23
4.2.1. Pendaftaran Peserta Wisuda	23
4.2.2. Verifikasi dan Pengolahan Berkas Wisuda	24
4.2.3. Rekap Data dan Laporan	24
4.3. Perancangan Sistem	24
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	24
4.3.2. <i>Activity Diagram</i>	30
4.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	58
4.3.4. <i>Class Diagram</i>	62
4.4. Struktur Tabel.....	63

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
5.1. Hasil	68
5.2. Pembahasan.....	68
5.2. Hasil Pengujian	78
BAB VI PENUTUP	83
6.1. Kesimpulan	83
6.2. Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Tahapan Metode RUP.....	21
Gambar 3.2.	Flowchart Solusi Permasalahan.....	22
Gambar 4.1.	<i>Use Case Diagram Akun Admin</i>	25
Gambar 4.2.	<i>Use Case Diagram Akun Keuangan</i>	26
Gambar 4.3.	<i>Use Case Diagram Akun Perpustakaan</i>	27
Gambar 4.4.	<i>Use Case Diagram Akun Mahasiswa</i>	28
Gambar 4.5.	<i>Activity Diagram Login Admin</i>	30
Gambar 4.6.	<i>Activity Diagram Admin Dalam Mengelola Data</i>	32
Gambar 4.7.	<i>Activity Diagram Admin Dalam Monitoring Pendaftaran Wisuda</i>	34
Gambar 4.8.	<i>Activity Diagram Admin Dalam Melakukan Rekap Laporan Pendaftaran Wisuda</i>	36
Gambar 4.9.	<i>Activity Diagram Login Keuangan</i>	38
Gambar 4.10.	<i>Activity Diagram Keuangan Dalam Monitoring Pendaftaran Wisuda</i>	40
Gambar 4.11.	<i>Activity Diagram Keuangan Dalam Verifikasi Bukti Pembayaran</i>	42
Gambar 4.12.	<i>Activity Diagram Login Perpustakaan</i>	44
Gambar 4.13.	<i>Activity Diagram Perpustakaan Dalam Monitoring Pendaftaran Wisuda</i>	46
Gambar 4.14.	<i>Activity Diagram Perpustakaan Dalam Melakukan Verifikasi Bebas Pustaka</i>	48
Gambar 4.15.	<i>Activity Diagram Register atau Login User / Mahasiswa</i>	50
Gambar 4.16.	<i>Activity Diagram Update Data Diri User / Mahasiswa</i> .	52
Gambar 4.17.	<i>Activity Diagram Submit Pendaftaran Wisuda User /</i>	

	Mahasiswa	54
Gambar 4.18.	<i>Activity Diagram</i> Monitoring Status Pendaftaran Wisuda User / Mahasiswa.....	56
Gambar 4.19.	<i>Sequence Diagram</i> Akun Admin	58
Gambar 4.20.	<i>Sequence Diagram</i> Akun Keuangan	59
Gambar 4.21.	<i>Sequence Diagram</i> Akun Perpustakaan	60
Gambar 4.22.	<i>Sequence Diagram</i> Register Akun User / Mahasiswa....	61
Gambar 4.23.	<i>Sequence Diagram</i> Login Akun User / Mahasiswa	62
Gambar 4.23.	<i>Class Diagram</i>	63
Gambar 5.1.	Tampilan Menu Login	68
Gambar 5.2.	Tampilan Halaman Admin	69
Gambar 5.3.	Tampilan Menu Data Pengguna	69
Gambar 5.4.	Tampilan Menu Data Fakultas.....	70
Gambar 5.5.	Tampilan Menu Data Program Studi.....	70
Gambar 5.6.	Tampilan Menu Data Mahasiswa	71
Gambar 5.7.	Tampilan Menu Data Periode	71
Gambar 5.8.	Tampilan Menu Data Wisuda.....	72
Gambar 5.9.	Tampilan Menu Data Pendaftar Wisuda.....	72
Gambar 5.10.	Tampilan Menu Laporan Pendaftar Wisuda.....	73
Gambar 5.11.	Tampilan Halaman Utama Keuangan.....	73
Gambar 5.12.	Tampilan Menu Pendaftar Wisuda	74
Gambar 5.13.	Tampilan Halaman Utama Perpustakaan.....	74
Gambar 5.14.	Tampilan Menu Pendaftar Wisuda	75
Gambar 5.15.	Tampilan Menu Register	75
Gambar 5.16.	Tampilan Menu Login Ketika Selesai Melakukan Registrasi	76
Gambar 5.17	Tampilan Halaman Utama Mahasiswa Ketika Berhasil Login.....	76

Gambar 5.18	Tampilan Menu Profil.....	77
Gambar 5.19.	Tampilan Menu Wisuda	77
Gambar 5.20.	Tampilan Menu Status Pendaftaran Wisuda.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-simbol pada <i>Use case Diagram</i>	10
Tabel 2.2.	Simbol-simbol pada <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.3.	Simbol-simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.4.	Simbol-simbol pada <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 4.1.	Keterangan <i>Use Case Diagram Akun Admin</i>	25
Tabel 4.2.	Keterangan <i>Use Case Diagram Akun Keuangan</i>	26
Tabel 4.3.	Keterangan <i>Use Case Diagram Akun Perpustakaan</i>	27
Tabel 4.4.	Keterangan <i>Use Case Diagram Mahasiswa</i>	28
Tabel 5.1.	Hasil Pengujian	78

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran 1.1. Permohonan Penerbit Surat Keputusan Pembimbing.....</u>	<u>85</u>
<u>Lampiran 1.2. Surat Kesiediaan Membimbing Dosen Pembimbing.....</u>	<u>86</u>
<u>Lampiran 1.3. Kartu Konsultasi Pembimbing</u>	<u>87</u>
<u>Lampiran 1.4. Lembar Rekomendasi Ujian Projek Akhir</u>	<u>89</u>
<u>Lampiran 1.5. Surat Keterangan Bebas Bayar</u>	<u>90</u>
<u>Lampiran 1.6. Surat Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya</u>	<u>91</u>
<u>Lampiran 1.7. Surat Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer</u>	<u>92</u>
<u>Lampiran 1.8. Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium</u>	<u>93</u>
<u>Lampiran 1.9. Validasi Suliet</u>	<u>98</u>
<u>Lampiran 1.10. Sertifikat Kerja Praktik.....</u>	<u>99</u>
<u>Lampiran 1.11. Tanda Terima Laporan Kerja Praktik.....</u>	<u>101</u>
<u>Lampiran 1.12. Validasi Lampiran Hasil Cek Plagiat</u>	<u>102</u>
<u>Lampiran 1.13. Surat Pernyataan Bebas Plagiat</u>	<u>103</u>
<u>Lampiran 1.14. Form Revisi Ujian Projek Akhir.....</u>	<u>104</u>

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan dan penggunaan teknologi informasi sangat pesat dan memegang peranan yang sangat penting dalam menunjang aktivitas manusia untuk lebih mengoptimalkan waktu. Saat ini hampir semua bidang saat ini membutuhkan internet sebagai sumber informasi dan telekomunikasi yang cepat dan efisien. Institusi yang bergerak di bidang pendidikan seperti Universitas dan Sekolah Tinggi juga perlu perbaikan dalam aplikasi untuk meningkatkan kualitas layanan terhadap proses pendidikan, seperti aplikasi akademik yang harus melewati banyak proses antara lain bimbingan, perencanaan mata kuliah, sampai dengan proses akhir yaitu wisuda. Pendaftaran wisuda adalah proses pencatatan data yang dibutuhkan ke dalam sebuah daftar, wadah, atau sistem sebelum pelaksanaan wisuda berlangsung. Pada proses pendaftaran wisuda, pendaftar diwajibkan untuk melakukan pengisian terhadap formulir yang berisi data calon peserta wisuda. Selain melakukan pengisian formulir, pendaftar juga diwajibkan untuk menyiapkan dan melampirkan sejumlah berkas dengan tujuan sebagai bukti pencatatan bahwa pendaftar telah melakukan pendaftaran wisuda (Masyhar Muharam, 2021).

Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma adalah salah satu kampus swasta yang terletak di kota Palembang, Sumatera Selatan, Indonesia. Wakil Direktur I Bidang Akademik dan Wakil Direktur II Bidang Kemahasiswaan bertanggung jawab atas pengelolaan sehari-hari bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan di Sigma Akademi Informatika dan Manajemen Komputer (AMIK). Berkas pendaftaran wisuda mahasiswa Akademi Informatika dan Manajemen Komputer Siguntang Mahaputra merupakan salah satu dari sekian banyak tugas yang ditangani oleh Bagian Akademik dan Administrasi Kemahasiswaan. Di Kemahasiswaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra proses layanan wisuda masih manual, yaitu mahasiswa harus datang ke bagian Kemahasiswaan dengan membawa persyaratan wisuda. Kemudian mahasiswa harus mengambil formulir pendaftaran dan mengisi

formulir dengan benar. Setelah mengisi formulir pendaftaran wisuda, mahasiswa harus mengembalikan formulir pendaftaran wisuda ke bagian Kemahasiswaan. Berkas pendaftaran wisuda tersebut kemudian diproses oleh bagian Kemahasiswaan. Setelah itu berkas pendaftaran wisuda yang sudah lengkap harus terlebih dahulu melalui proses verifikasi manual yang memakan waktu cukup lama. Tentu saja, proses yang begitu lama jauh kurang efektif dan efisien. Pada kenyataannya, pengolahan berkas wisuda di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra sudah menggunakan metode digital namun data yang digunakan belum terpusat dalam satu sistem dan database, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengolah berkas wisuda seperti pembuatan laporan, rekap data wisuda, melihat draft berkas wisuda, dan lain-lain. Selain itu, mahasiswa juga harus aktif berkunjung ke kampus untuk melihat update pengumuman wisuda terbaru yang terdapat pada papan-papan pengumuman konvensional mengenai jadwal-jadwal pendaftaran wisuda seperti jadwal verifikasi berkas, jadwal sosialisasi, jadwal gladi bersih dan jadwal pelaksanaan wisuda.

Dari latar belakang masalah tersebut bagian Kemahasiswaan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra membutuhkan aplikasi berbasis website yang akan membantu proses pendaftaran wisuda di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan bagian Kemahasiswaan dalam pengurusan dokumen pendaftaran wisuda dan mahasiswa dalam mengisi formulir, penyerahan berkas dan melihat jadwal pendaftaran wisuda.

Berkaitan dengan hal tersebut, penulis bermaksud merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis website, agar dapat memudahkan divisi-divisi yang terlibat dalam pendaftaran wisuda saat memberi validasi terhadap pengajuan mahasiswa saat melakukan pendaftaran wisuda dan memudahkan mahasiswa dalam melihat informasi terbaru serta memantau status pengajuan wisuda di masing-masing divisi. Berdasarkan uraian tersebut, penulis akan melakukan penelitian dengan judul **“Aplikasi Pendaftaran Wisuda Pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang Berbasis Website”** dengan tujuan untuk membantu pihak kampus dalam mengelola seluruh berkas pendaftaran wisuda seperti membuat laporan, merekap data kelulusan, melihat

berkas draf, dan lain-lain yang terkomputerisasi. Dalam penelitian ini aplikasi dirancang dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* serta menggunakan database *MySQL*.

Pada jurnal *Computer Science or Informatic* yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Wisuda STIE YPPI Rembang Berbasis Web” yang disusun oleh A. Aviv Mahmudi pada tahun 2021, menyatakan hasilnya adalah sebuah aplikasi sistem informasi wisuda berbasis pada STIE YPPI yang diharapkan dapat membantu petugas pendaftaran di bagian program studi dalam pengelolaan dan pengontrolan proses pendaftaran calon peserta wisuda. Serta untuk calon peserta wisuda diharapkan dapat mempermudah pengisian biodata diri dan proses upload dokumen persyaratan wisuda. Sistem tersebut dapat menyimpan pada *database* wisudawan yang dapat dijadikan untuk menginput data pencetakan buku wisuda dan sistem informasi alumni. Sedangkan pada jurnal *eprints Polsri* dengan judul “Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android” pada tahun 2021, yang disusun oleh Aidil Fikri, menyatakan hasilnya adalah sebuah aplikasi berbasis android dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan *MySQL* yang diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dan unit kemahasiswaan dalam memproses data-data pendaftaran wisuda mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya. Selanjutnya pada *Jurnal sistem dan Informatika (JSI)* yang disusun oleh Arizal dan Annisa Nurul Puteri pada tahun (2020) dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Wisuda Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall”, menyatakan hasilnya adalah memiliki sistem yang dapat membantu untuk mempermudah dan mempercepat pelayanan yaitu dengan merancang sistem informasi yang khusus mengatur pelayanan wisuda mulai dari pendaftaran, undangan wisuda, informasi tentang pelaksanaan wisuda, pengisian buku tamu wisuda, pencarian lokasi tempat duduk masing-masing wisudawan, hingga buku alumni yang akan dibuat lebih sistematis dan terkontrol.

Dari hasil jurnal yang saya dapatkan, maka kelebihan tugas akhir ini adalah merancang dan membangun aplikasi pendaftaran wisuda pada Akademi Manajemen dan Informatika (AMIK) Sigma Palembang berbasis website sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan khusus mengenai informasi pendaftaran

wisuda menggunakan teknologi berbasis website dengan fitur-fitur yang mudah diakses oleh divisi-divisi yang terlibat dan mahasiswa.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang diatas, penulis dapat menyimpulkan bahwa permasalahannya adalah “Bagaimana merancang dan membangun aplikasi wisuda berbasis website untuk Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang”.

1.3. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi untuk melakukan pendaftaran wisuda pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) Sigma Palembang.

1.4. Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Mempermudah dalam melakukan pendaftaran wisuda.
- b. Memudahkan divisi-divisi yang terlibat dalam pendaftaran wisuda saat memberi validasi terhadap pengajuan mahasiswa karena aplikasi terlebih dahulu memastikan syarat untuk divalidasi telah terpenuhi.
- c. Data Mahasiswa tersimpan secara aman di database.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini memerlukan batas masalah untuk dapat tidak keluarnya pembahasan dan topik dari rumusan masalah yang ada. Berikut batasan masalah yang terdapat dari penelitian :

1. Sistem ini melakukan proses untuk mencatat pendaftaran wisuda mahasiswa.
2. Aplikasi ini hanya dibuat untuk melakukan proses pendaftaran wisuda pada Akademi Manajemen Informatika (AMIK) Sigma Palembang.
3. Hak akses untuk menggunakan aplikasi ini adalah admin, keuangan, perpustakaan, dan mahasiswa.
4. Aplikasi ini dibuat berbasis website.
5. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R.** (2018). *7 in 1 Pemrograman Web untuk Pemula*. Jakarta: Elex Media.
- Fikri, A.** (2019). *Aplikasi Pendaftaran Calon Wisuda Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Berbasis Android*.
- Fridayanthie, E. W., & Laksono, Y.** (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Berbasis Web (Studi Kasus: Biro Administrasi Pembelajaran Dan Akreditasi Universitas Mercu Buana Jakarta). *Swabumi*, 5, 54–57.
- Kamus Besar Bahasa Indonesia.** (2017a). Pengertian Pendaftaran. Retrieved March 19, 2013, from <https://kbbi.web.id/pendaftaran>
- Kamus Besar Bahasa Indonesia.** (2017b). Pengertian Wisuda. Retrieved March 19, 2023, from <https://kbbi.web.id/wisuda>
- Komputindo, & Aryanto.** (2016). *Pengolahan Database MySQL*. Yogyakarta: Budi Utama.
- Mahmudi, A. A.** (2021). *Implementasi Sistem Informasi Wisuda Stie Yppi Rembang Berbasis Web*.
- Nuryasin.** (2016). Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Berbasis Online Studi Kasus Fst Uin Syarif Hidayatullah Jakarta. *Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi*.
- Rifai, M. A., Retnoningsih, D., & Haris, F. H. S. Al.** (2017). *Sistem Pelayanan Wisuda Berbasis Web Di Universitas Sahid Surakarta*.
- Rumaf, E. W.** (2019). Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Pada Stmik Tidore Mandiri. *Jurasik (Jurnal Sistem Informasi Dan Komputer)*, 1(2).
- Shalahuddin, M., & Rosa, A. S.** (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sihotang, A. W. Y., & Wagiu, E. B.** (2020). Perancangan Sistem Informasi Calon Wisudawan Universitas Advent Indonesia. *Jurnal Teika*, 10(2).
- Widiyanto, W. W., Wariyanto, R., Wulandari, S., Nugroho, F. P., & Muqorobin.** (2018). Komparasi Metodologi Penentuan Kebutuhan Spesifikasi Sistem Dalam Pengembangan Sistem Informasi Akademik. *Prosiding Seminar Nasional Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*. STMIK Pontianak.