



APLIKASI PENDAFTARAN WISUDA BERBASIS ONLINE PADA UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI

Utawini Almayanda

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : Utawini22@gmail.com

ABSTRAK

Wisuda merupakan peresmian atau pelantikan yang dilakukan dengan upacara khidmat, Biasanya wisuda diawali dengan masuknya rektor dan para wakil rektor dengan dekan- dekannya guna mewisuda para calon wisudawan dan wisudawati. Universitas Islam Kuantan Singingi biasanya melakukan wisuda untuk para mahasiswa sekali dalam setahun, guna dapat menjadi salah satu wisudawan dan wisudawati mahasiswa harus mendaftarkan dirinya dahulu, selama ini pendaftaran wisuda dilakukan dengan sistem manual, untuk mewujudkan Universitas Islam Kuantan Singingi yang lebih baik lagi maka dirancang sebuah sistem informasi untuk pendaftaran wisuda berbasis online, agar mahasiswa dan staff yang mengelola ini dapat dimudahkan pekerjaannya, sehingga tercipta efisiensi kerja yang lebih baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Wisuda, Berbasis Online

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi menjadi suatu hal yang penting bagi pemenuhan kebutuhan informasi. Setiap instansi swasta maupun pemerintahan sangat membutuhkan sistem informasi yang relevan, cepat, akurat dan efisien. Ketersediaan informasi yang cepat dan akurat serta didukung dengan penerapan sistem yang optimal menjadi kelebihan tersendiri yang harus dimiliki setiap instansi, hal tersebut dapat menjadi tolak ukur sejauh mana kualitas dari sebuah instansi tersebut.

Universitas Islam Kuantan Singingi (UNIKS) adalah satu-satunya Perguruan Tinggi Swasta (PTS) yang berada di Kabupaten Kuantan Singingi, Perguruan Tinggi yang identik dengan nilai keislamannya ini memiliki 4 (empat) fakultas yaitu: Fakultas Teknik, Fakultas Pertanian, Fakultas Ilmu Sosial dan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Salah satu aktifitas akademik yang ada di Perguruan Tinggi ini adalah setiap 1 (satu) tahun sekali Universitas Islam Kuantan Singingi melakukan Wisuda sarjana S1 dan Diploma III, dengan semakin berkembangnya Universitas Islam Kuantan Singingi ini tentu saja jumlah mahasiswanya akan semakin banyak, dengan demikian tentu saja akan semakin meningkatnya jumlah wisudawan/i setiap tahunnya, bisa kita bayangkan berapa banyak waktu dan tenaga yang digunakan untuk melakukan pelayanan pendaftaran wisuda yang efektif dan efisien. Pada bidang tertentu ada pelayanan yang masih dilakukan secara manual pada Universitas Islam Kuantan Singingi ini, salah satunya adalah pelayanan dalam pendaftaran wisuda oleh bidang akademik, sistem yang masih manual ini mengharuskan mahasiswa datang ke bagian akademik untuk mengisi formulir pendaftaran wisuda, setelah formulir



selesai diisi, mahasiswa mengembalikannya kembali agar datanya dapat direkap oleh staff akademik. Tentunya cara seperti ini kurang maksimal dan akan membutuhkan waktu yang lama. Sistem ini juga masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik yang rentan mengalami kerusakan atau bahkan hilang. Sehingga kebutuhan akan suatu konsep dan mekanisme pendaftaran wisuda dengan memanfaatkan teknologi informasi menjadi hal yang perlu dipertimbangkan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik yang digunakan dalam pengumpulan data untuk Perancangan Sistem Pendaftaran wisuda berbasis online antara lain :

1. Metode Studi Pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teori-teori literatur dari buku-buku referensi, skripsi ,jurnal ataupun data-data di internet yang berhubungan dengan objek penelitian sebagai bahan atau dasar pemecahan masalah.

2. Metode Observasi

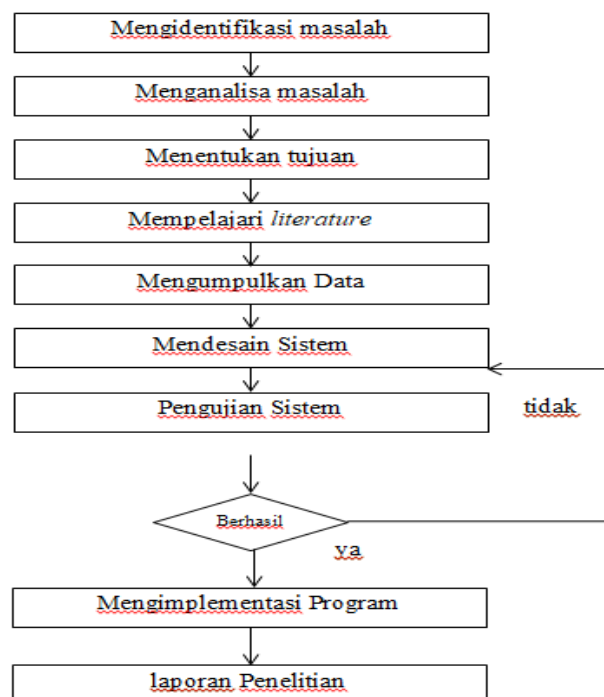
Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan merekam secara langsung terhadap obyek yang terkait. Bertujuan untuk mendapatkan data sesuai dengan kebutuhan pembangunan system.

3. Metode wawancara

Wawancara ini dilakukan dengan cara mewancarai narasumber dari Universitas Islam Kuantan Singingi untuk memperoleh informasi mengenai teknik dan persyaratan pendaftaran wisuda.

2.2 Rancangan Penelitian

Berikut ini adalah rancangan penelitian yang ada pada penelitian ini.

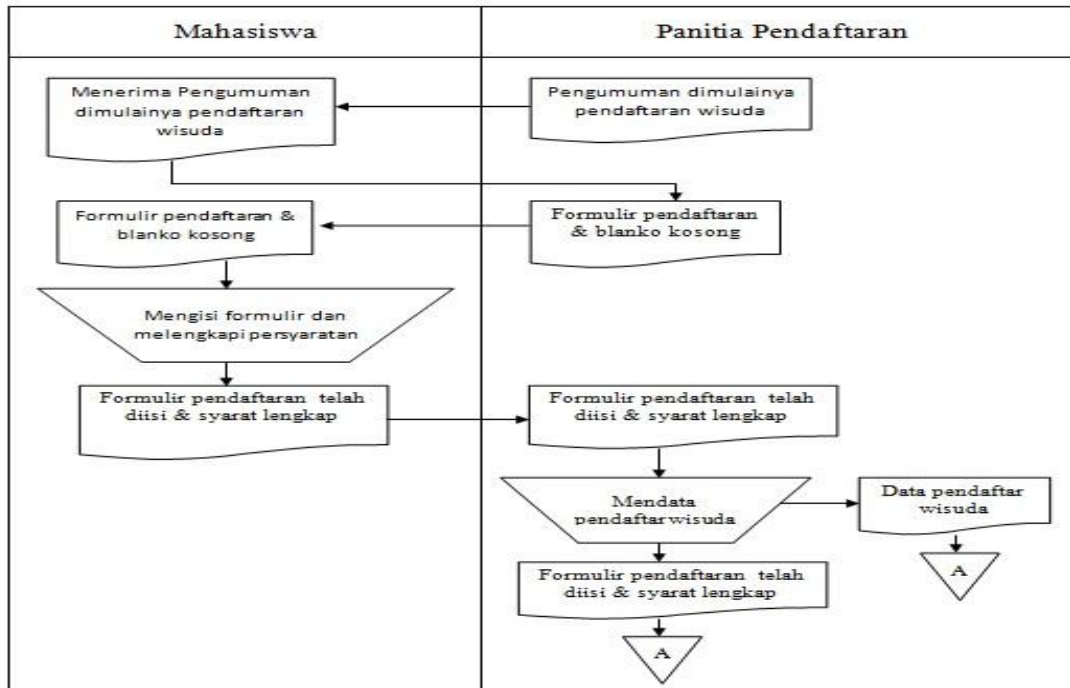


Gambar 1. Rancangan Penelitian

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

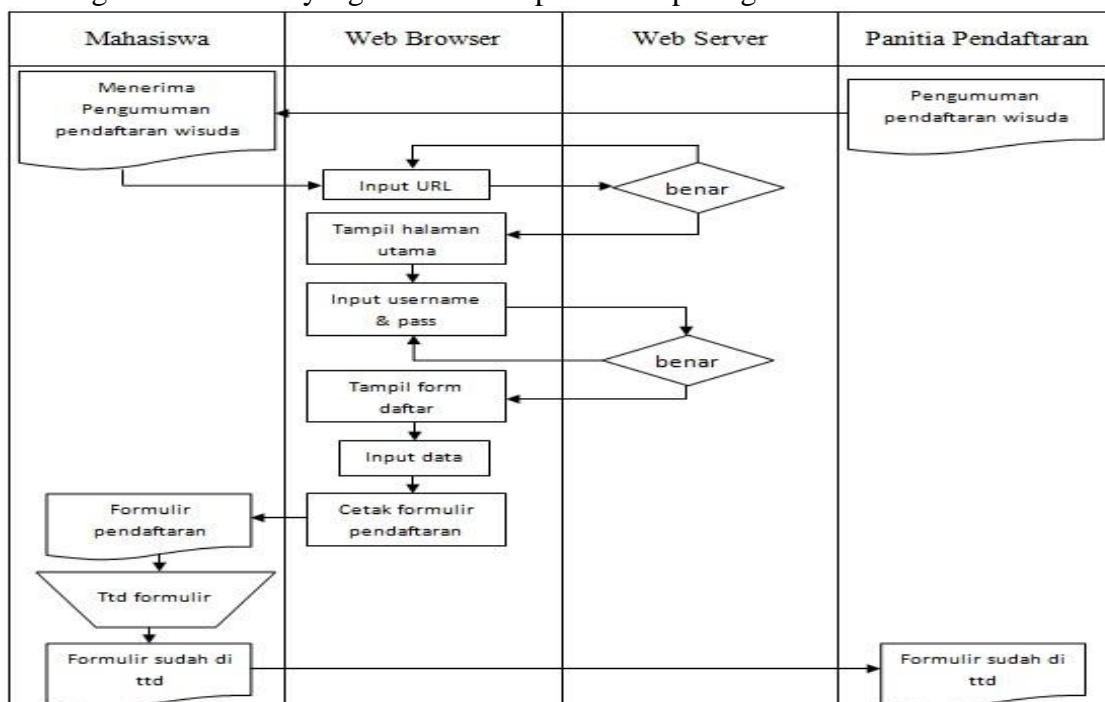
Berikut ini adalah gambaran analisa sistem yang sedang berjalan pada perancangan sistem ini.



Gambar 2. Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

3.2 Analisa Sistem yang Diusulkan

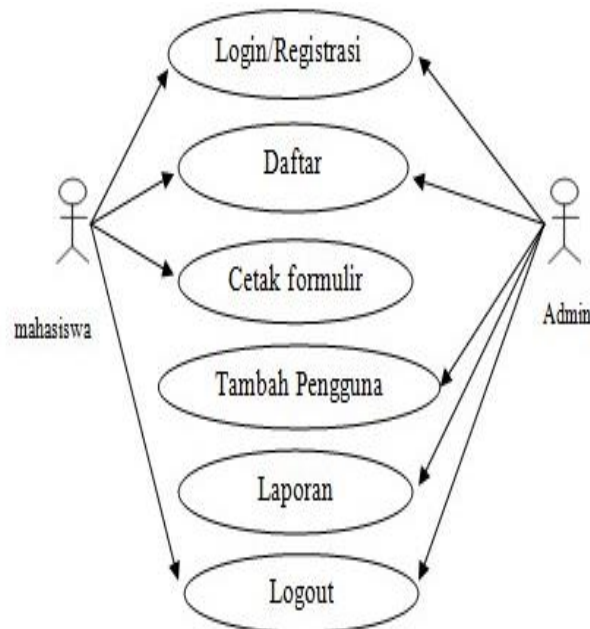
Secara singkat alur sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3. Analisa Sistem yang di Usulkan

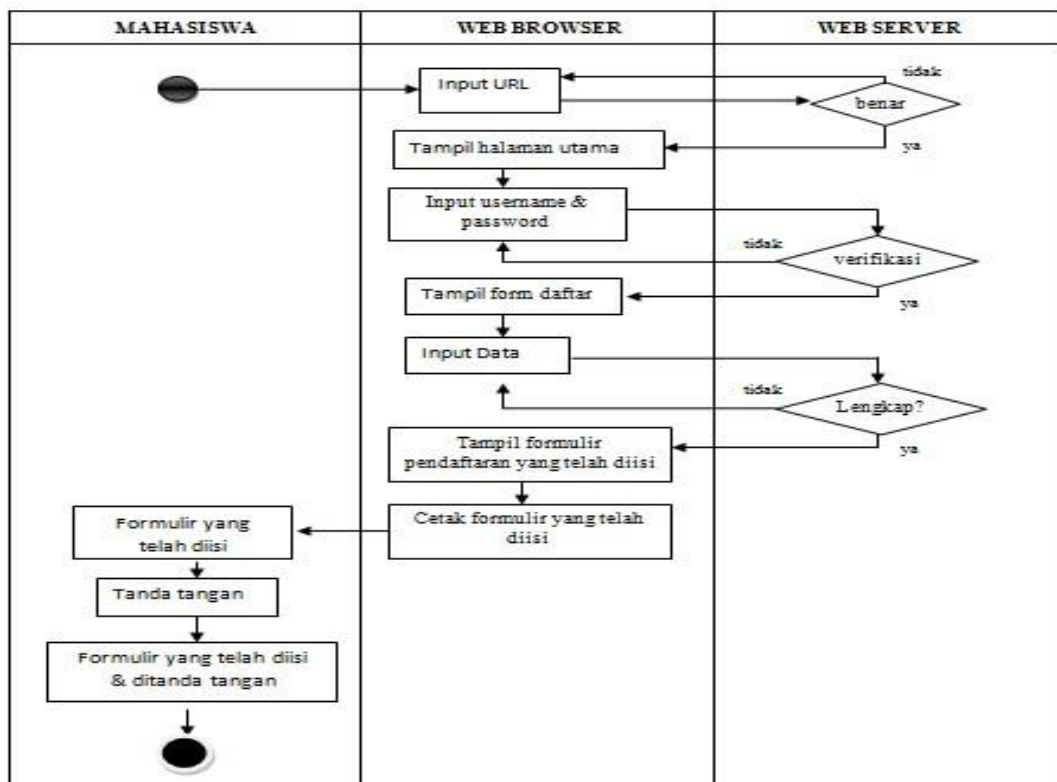
3.3 Use Case Diagram

Dalam diagram ini digambarkan bagaimana Actor (*Admin* dan *User*) berintegrasi dengan sistem. *Use case diagram* Sistem Pendaftaran wisuda online pada Universitas Islam Kuantan Singingi digambarkan sebagai berikut :



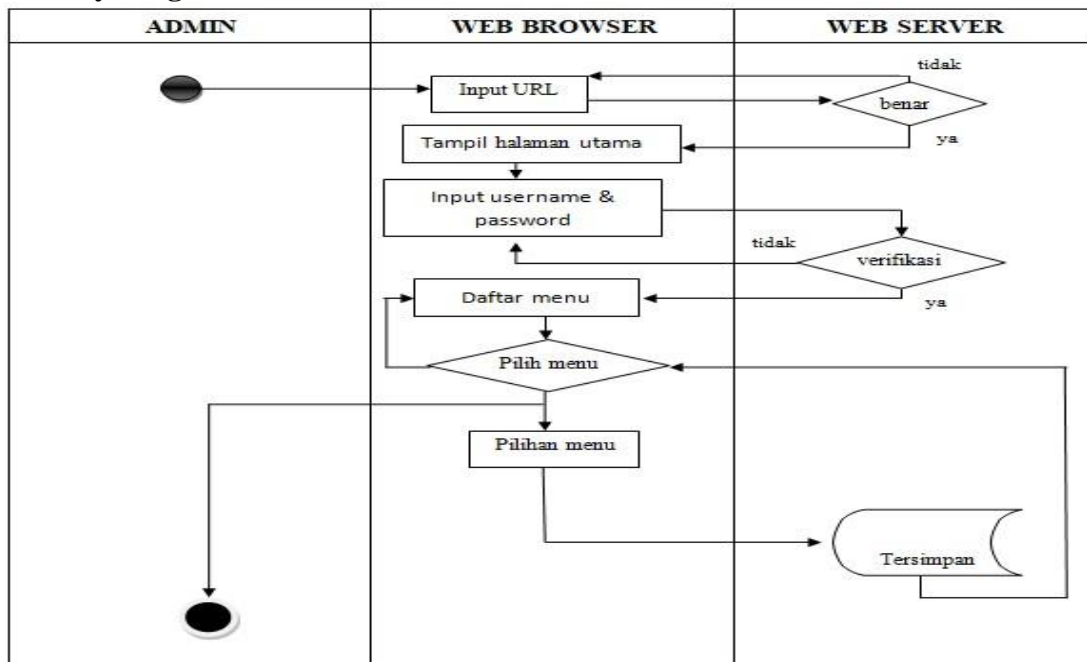
Gambar 4. Usecase Diagram

3.4 Activity Diagram Mahasiswa



Gambar 5. Activity Diagram Mahasiswa

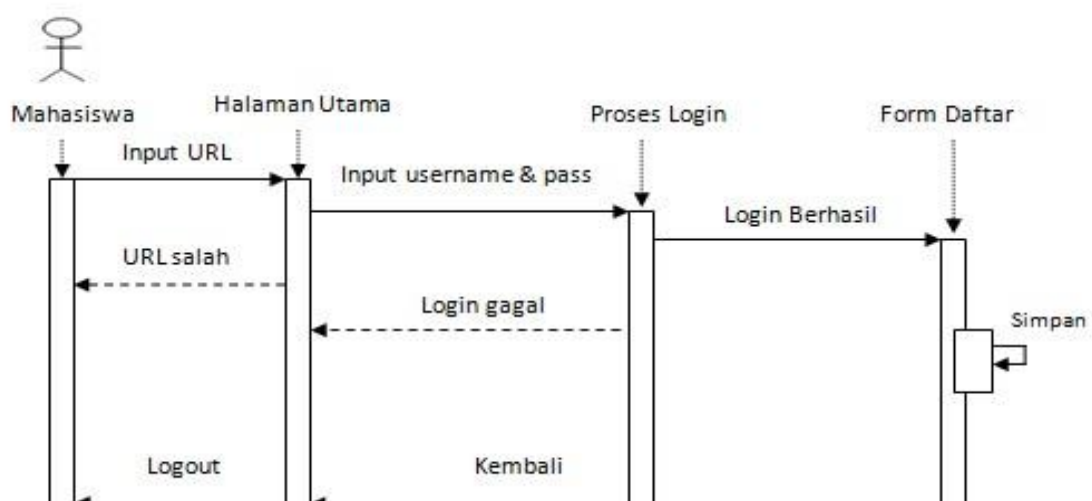
3.5 Activity Diagram Admin



Gambar 6. Activity Diagram Admin

Gambar diatas adalah *activity diagram* admin, Dimana admin dimulai dengan masuk ke aplikasi, setelah admin berhasil login sistem akan menampilkan pilihan untuk admin, lalu sistem akan memproses menu yang dikelola, setelah semua proses selesai admin dapat memilih menu logout untuk keluar.

3.6 Sequence Diagram Mahasiswa

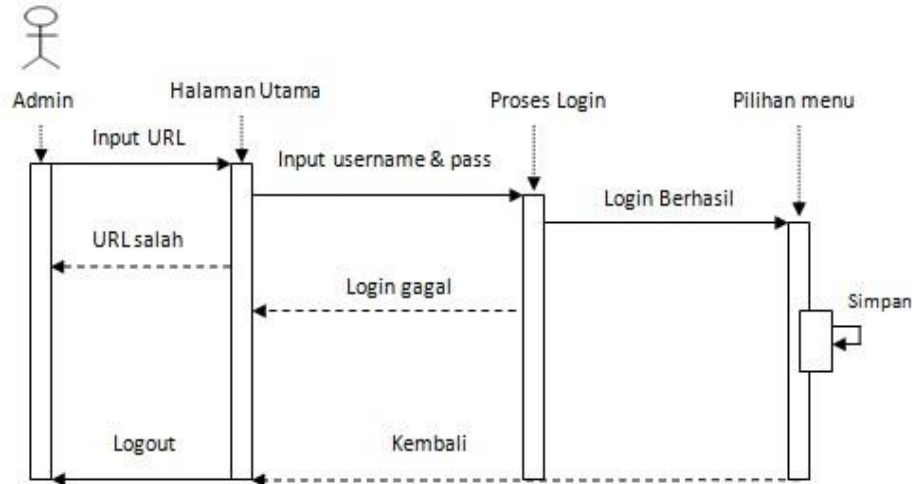


Gambar 7. Sequence Diagram Mahasiswa

Gambar diatas adalah sequence diagram mahasiswa, mahasiswa dapat menginputkan URL untuk masuk ke aplikasi, lalu tampil halaman utama dan mahasiswa dapat menginputkan username dan password setelah mahasiswa berhasil login sistem akan menampilkan menu daftar dan mahasiswa dapat mendaftarkan diri, setelah selesai sistem akan

menampilkan menu cetak mahasiswa dapat mencetak formulir yang telah diisi. Setelah proses selesai mahasiswa dapat memilih menu logout untuk keluar.

3.7 Sequence Diagram Admin

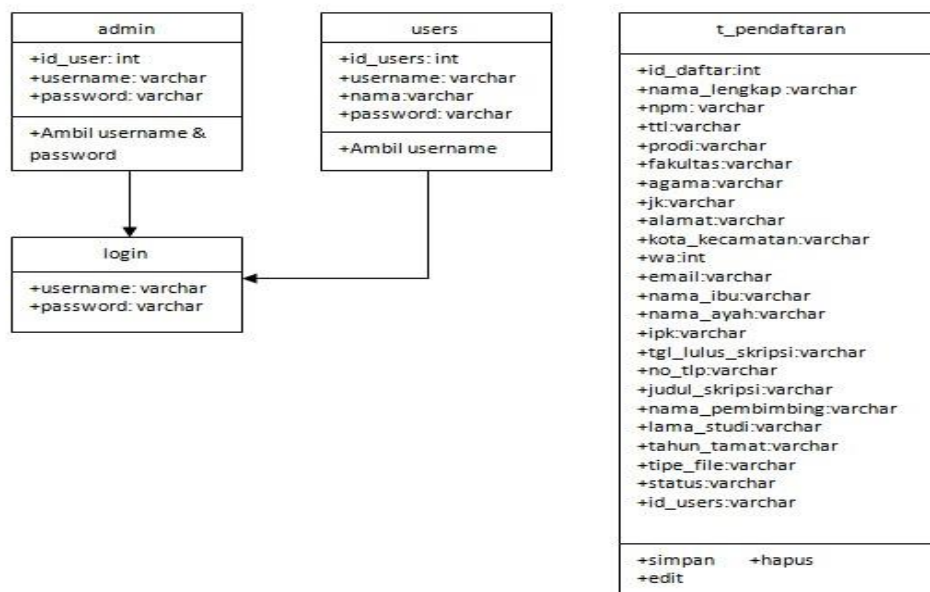


Gambar 8. Sequence Diagram Admin

Gambar diatas adalah sequence diagram admin, admin dapat menginputkan url untuk masuk ke aplikasi, lalu akan tampil halaman utama dan admin dapat menginputkan username dan password setelah admin berhasil login sistem akan menampilkan pilihan untuk admin, lalu sistem akan memproses menu yang dikelola, setelah semua proses selesai admin dapat memilih menu logout untuk keluar.

3.8 Class Diagram

Class diagram mendeskripsikan jenis-jenis objek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terdapat diantara mereka. Class diagram Sistem pendaftaran wisuda online pada universitas islam kuantan singingi sebagai berikut:



Gambar 9. Class Diagram



3.9 Implementasi Sistem

Pada bagian ini, akan dijelaskan alur kerja sistem Aplikasi Pendaftaran Wisuda Berbasis Online pada Universitas Islam Kuantan Singingi dari desain interface yang telah dirancang sebelumnya.

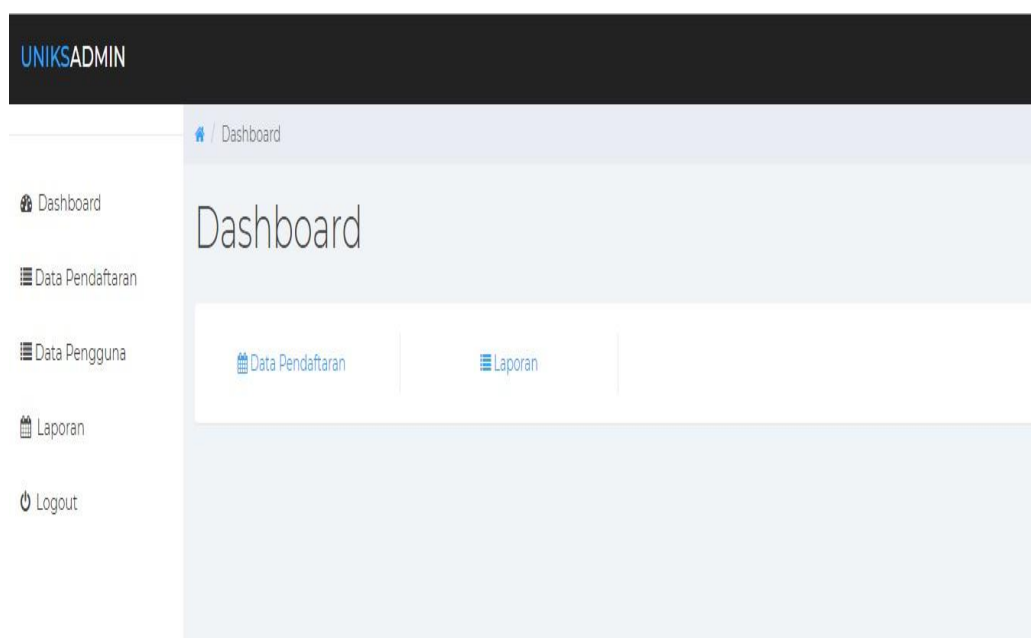
1. Tampilan Menu utama User

The screenshot shows the user login interface. At the top, there is a black header containing the university logo and the text "SISTEM PENDAFTARAN WISUDA UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI". Below the header, a red button with the text "SILAHKAN LOGIN" is centered. Underneath the button are three input fields: "Username", "Password", and a "Login" button.

Gambar 10. Tampilan Menu Utama User

2. Tampilan Menu Utama Admin

Pada halaman admin terdapat 3 menu utama admin yaitu data pendaftaran, data pengguna, dan laporan, seperti pada gambar berikut :



Gambar 11. Tampilan Menu Utama Admin



3. Tampilan Output Pendaftaran Masuk

Tampilan ini akan menampilkan tentang input dari hasil pendaftaran yang di lakukan oleh user.

No	Nama	NPM	TTL	Alamat	Jenis Kelamin	Prodi	Fakultas	IPK	Lama Studi	Judul Skripsi	Tahun Tamat	Aksi
1	prahadi aprianto sinambela	140210075	pekanbaru,1996-04-22	desa banjar padang	L	Teknik Informatika	Fakultas Teknik	3.71	4	sisfo desa dan warga desa banjar padang berbasis sms gateway	2018	Detail Edit Hapus

Gambar 12. Tampilan Output Pendaftaran Masuk

4. Tampilan Output Data Pengguna

Tampilan ini akan menampilkan tentang data pengguna yang telah di registrasikan oleh admin.

No	Nama	Username	Aksi
1	prahadi aprianto sinambela	prahadiaprianto	Hapus
2	susi susanti oktoberia	susisusantioktoberia	Hapus
3	sona tri istanto	sonatriistanto	Hapus

Gambar 13. Tampilan Output Data Pengguna



- 5. Tampilan Formulir Pendaftaran
Tampilan ini akan menampilkan formulir pendaftaran yang akan dicetak.

FORMULIR PENDAFTARAN WISUDA DAN SURAT PERNYATAAN

HARAP DITULIS DENGAN HURUF BALOK DAN LENGKAP

Nama Lengkap	: prahadi aprianto sinambela		
NPM	: 140210075		
Tempat/Tanggal Lahir	: pekanbaru,1996-04-22		
Program Studi	: Teknik Informatika		
Jenis Kelamin	: L	Fakultas	: Fakultas Teknik
Alamat Rumah	: 140210075	Agama	: Islam
Kota/Kecamatan	: kuantan mudik	No. Telp/HP	: 085263790973
		Wa	: 085263790973
		Email	: prahadi@gmail.com
Nama Orang Tua	: Nama Ayah : robert sinambela Nama Ibu : yusni supriati		
IPK	: 3.71		
Tanggal Lulus Ujian Skripsi/TA	: 2018-09-16		
Lama Studi	: 4		
Nama Dosen pembimbing	: Elgamar,M.Kom		

Selaku calon wisudawan/wati saya bersedia menaati tata tertib pelaksanaan wisuda sarjana & diploma, sebagaimana yang telah ditentukan (terutama wajib mengikuti gladi bersih & tidak meninggalkan ruangan sebelum acara wisuda berakhir). Apabila terlambat datang berarti tidak dapat mengikuti acara wisuda tersebut, serta biaya wisuda & lain-lain yang sudah diserahkan ke panitia tidak dapat ditarik kembali.

Teluk Kuantan, 2019/08/03
Calon Wisudawan/Wati

Ka Bakasi

Gambar 14. Tampilan Output Formulir Pendaftaran

- 6. Tampilan Output Laporn Wisuda

Laporan Wisuda Universitas Islam Kuantan Singingi

Nama	: prahadi aprianto sinambela
NPM	: 140210075
Tempat/Tgl Lahir	: pekanbaru,1996-04-22
Alamat	: desa banjar padang
Jenis Kelamin	: L
Prodis	: Teknik Informatika
Fakultas	: Fakultas Teknik
IPK	: 3.71
Lama Studi	: 4 Tahun
Judul Skripsi	: sisfo desa dan warga desa banjar padang berbasis sms gateway
Tahun Tamat	: 2018-09-16

Gambar 15. Tampilan Output Formulir Pendaftaran



7. Tampilan Form Input Daftar Akun

Pada tampilan ini, akan menampilkan mengenai form input pendaftaran akun, yang akan melakukan pembuatan akun ini adalah admin, agar mahasiswa bisa melakukan proses pendaftaran wisuda.

Gambar 16. Tampilan Form Input Daftar Akun

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

1. Dengan adanya sistem pendaftaran wisuda yang berbasis online ini dapat memudahkan mahasiswa untuk mendaftarkan dirinya sebagai calon wisudawan/i terutama bagi mereka yang berada jauh dari Universitas Islam Kuantan Singingi sistem ini juga mengefisiensi pekerjaan staff yang menangani pendaftaran wisuda ini .
2. Dengan adanya sistem ini dapat mengatasi pengolahan data menjadi lebih baik dari sebelumnya, jika sebelumnya data disimpan dalam bentuk arsip dengan adanya sistem ini data bisa di simpan di database dengan demikian resiko kehilangan dan kerusakan data dapat diminimalisir.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Hendini. 2016. Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus: Distro Zhezha Pontianak): Jurnal Khatulistiwa Informatika, Vol. Iv, No. 2
- Hary Akbar. Sistem Pendaftaran Online Pacu Jalur Tradisional Berbasis Web Pada Dinas Pariwisata Dan Kebudayaan Kabupaten Kuantan Singingi. Skripsi. Universitas Islam Kuantan Singingi. 2018.
- Hengki Tomando Sitohang. 2018. Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan: Journal Of Informatic Pelita Nusantara Vol 3 No.1.
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa. Jurnal TeknologiDan Open Source, 1(1), 73-79.



- Nur Heri C, Eko Yuli P, Hidayatulah Himawan. 2013. Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Smk Negeri 3 Yogyakarta): Telematika Vol. 10, No.1.
- Nuryasin. 2016. Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda Berbasis Online Studi Kasus Fst Uin Syarif Hidayatullah Jakarta: Studia Informatika: Jurnal Sistem Informasi, 9(1).
- Regi Witanto, Hanhan Hanafiah Solihin. 2016. Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus : Smp Plus Babussalam Bandung): Jurnal Infotronik Volume 1, No. 1.
- Yoki Firmansyah. 2018. Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habi Sholeh Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat: Jurnal Teknologi & Manajemen Informatika – Vol. 4 No.1.
- Yudi Santoso, Nurwati. 2016. Rancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru: Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri (Seniati) 2016.