

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI LAYANAN AKADEMIK PADA STIKES INDONESIA

Hendriansah

Program Studi Ilmu Keperawatan, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Indonesia, Indonesia

Article Info

Article history:

Diterima Mei 15, 2026
Revisi Mei 25, 2026
Diterbitkan Juni 30, 2026

Kata Kunci:

Sistem Informasi
Pendaftaran Wisuda
Layanan Akademik
Waterfall
Website

ABSTRAK

Pelaksanaan proses pendaftaran wisuda di STIKes Indonesia masih menghadapi berbagai kendala, seperti pengelolaan data yang dilakukan secara manual, proses verifikasi berkas yang memerlukan waktu lama, serta penyampaian informasi yang belum terintegrasi. Kondisi tersebut berdampak pada rendahnya efisiensi layanan akademik dan meningkatnya potensi kesalahan dalam pengelolaan administrasi wisuda. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem informasi pendaftaran wisuda berbasis web guna meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kualitas pelayanan akademik di STIKes Indonesia. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta pemodelan Unified Modeling Language (UML). Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem informasi yang dibangun mampu mempercepat proses pendaftaran wisuda, mempermudah verifikasi dokumen, meningkatkan akurasi pengelolaan data mahasiswa, serta menghasilkan laporan administrasi secara cepat dan terstruktur. Selain itu, sistem memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam melakukan pendaftaran secara daring dan bagi pihak akademik dalam memantau status pendaftaran secara real-time. Dengan demikian, implementasi sistem informasi pendaftaran wisuda terbukti mampu meningkatkan efisiensi layanan akademik serta mendukung transformasi digital dalam pengelolaan administrasi di STIKes Indonesia.

This is an open access article under the [CC BY-SA](#) license.



Penulis Koresponden:

Hendriansah,
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Indonesia,
Jl. Khatib Sulaiman No.17, Lolong Belanti, Kec. Padang Utara, Kota Padang
Email : hendriansah1993@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan karena teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan sulit menjadi efektif dan efisien. Komputer memegang peran penting dalam menjalankan kelancaran aktifitas pekerjaan dalam suatu informasi, cara pengaturan data dengan menggunakan Sistem Data yang selama ini telah mendukung kinerja banyak instansi.

Sistem informasi merupakan salah satu kebutuhan dalam suatu instansi, perusahaan, organisasi, lembaga serta lingkungan yang berada di luar sistem. Sistem informasi dianggap sangat penting dengan adanya informasi dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dan

resiko kegagalan serta dapat membantu para pemimpin dalam mengambil suatu kesimpulan keputusan yang mudah akurat.

STIKES Indonesia merupakan salah satu perguruan tinggi swasta terbaik yang berada di Padang. STIKES Indonesia mempunyai misi besar jauh ke depan menjadi perguruan tinggi penting dan unggul di Sumatera Barat. Salah satu kegiatan menyelesaikan studi mahasiswa di tandai dengan mengikuti wisuda yang di ikuti oleh mahasiswa STIKES Indonesia agar mahasiswa lebih muda dalam melakukan proses pendaftaran maka penulis akan meneliti mengenai

2. METODE PENELITIAN

Metode pengumpulan data adalah satu cara yang digunakan untuk mengumpulkan data dari suatu sistem guna memperoleh data yang diperlukan dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis untuk menyusun Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Penelitian Lapangan (Field Research)

Suatu metode penelitian yang digunakan secara langsung, pada saat penulis melakukan riset untuk mengumpulkan data. Pada metode ini menggunakan teknik-teknik sebagai berikut:

a. Wawancara (Interview)

Yaitu melakukan tanya jawab langsung tentang poin-poin tertentu kepada Direktur dan staf administrasi di Amik Labuhanbatu sehingga dapat menghasilkan data dan informasi yang dibutuhkan. Adapun alat yang digunakan adalah alat tulis seperti pulpen, pensil, dan buku.

b. Pengamatan (Observation)

Yaitu suatu hal atau proses penelitian dan pengamatan yang dilakukan secara langsung dengan tujuan ingin mengetahui sistem Pendaftaran Wisudawaan yang sedang berjalan dengan mengamati aliran-aliran informasi data.

2. Metode Kepustakaan (Library Research)

Yaitu penulis melakukan penggalan data dengan cara mengumpulkan dan membaca buku yang berjudul sistem informasi, serta tulisan-tulisan ilmiah yang berkaitan dengan penulisan Tugas Akhir ini, terutama yang berhubungan dengan masalah penjualan di tempat-tempat lain.

3. Metode Perancangan Sistem

Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan dirancang, dibentuk, dan di desain sedemikian rupa.

Tahap perancangan sistem merupakan tahap lanjutan dalam pengembangan sistem informasi, yang dilakukan selesai tahap analisis sistem selesai. Tujuan dari tahapan ini adalah untuk memberikan gambaran kepada user dan manajemen konsumen tentang bagaimana sistem baru yang diusulkan akan bekerja dan memberikan ilustrasi dan penjelasan yang lengkap kepada programmer dalam mengimplementasikan rancangan sistem ke dalam sebuah program aplikasi atau bahasa program.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun sistem yang penulis buat bukan sekedar mempercepat atau mengoptimalkan suatu kegiatan operasional, tetapi mencakup standarisasi dengan hasil yang maksimal. Diharapkan kepada STIKES Indonesia dapat memperoleh informasi yang diperlukan dalam melakukan kegiatan operasional dengan cepat dan tepat.

Dari analisa yang dilakukan dan melihat permasalahan yang timbul dari sistem yang ditetapkan, sebaiknya menerapkan dan memakai sistem komputerisasi yang proses pengolahan data lebih efektif dan efisien. Sistem yang diusulkan merupakan perubahan dari sistem yang digunakan saat ini yaitu perancangan sistem informasi data dosen dan staf. Perancangan Sistem ini menggunakan PHP dan MySQL.

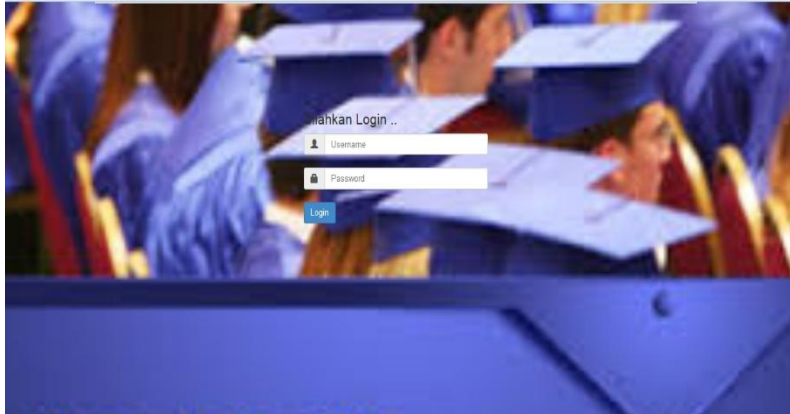
Maka dari rancangan hasil diperoleh berisikan tampilan dari program yang meliputi File, Laporan dan Program Akhir (Keluar).

a. Menu

Pada bagian tampilan menu terdapat sub menu, adapun tampilannya sebagai berikut:

1. Login

Form Login merupakan form yang digunakan pada proses loading sedang berjalan maka login melanjutkan untuk mengakses ketampilan menu berikutnya dengan terlebih dahulu kita mengisi User Name dan Password.



Gambar 1. form Login

2. Menu Input

Pada bagian ini berisi formulir atau input screen dari masukan sistem diantaranya adalah sebagai berikut :

a. Form Input Data Mahasiswa

Mengisi data mahasiswa berupa:Npm, nama, foto, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama,, alamat, no.hp.

A screenshot of a web form titled 'Input Data Mahasiswa'. The form is set against a light blue background. It contains several input fields: 'Npm' (text), 'Nama Mahasiswa' (text), 'Foto' (with a 'Telusuri...' button and a message 'Tidak ada berkas dipilih.'), 'Jenis Kelamin' (radio buttons for 'Laki-laki' and 'Perempuan'), 'Tempat Lahir' (text), 'Tanggal Lahir' (date picker), 'Agama' (dropdown menu), 'Alamat' (text), and 'No Hp' (text). At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons. A 'KEMBALI' button is in the top right corner.

Gambar 2. Form Input Data mahasiswa

b. Form Input Data Admin

Mengisi data staf berupa: kode, nama staf, alamat, agama, jenis kelamin, foto, dan pendidikan.

Gambar 3. Form Input Data Admin

c. forum infut data pendafrtran

Mengisi data pendaftaran yaitu berupa mauskan Npm, nama, agama, judul, prodi, pembimbing 1, pembimbing 2, tgl pendafrtran, no hp, foto.

Gambar 4. Forum Infut Data Pendaftaran Wisuda

d. Lihat Data mahasiswa

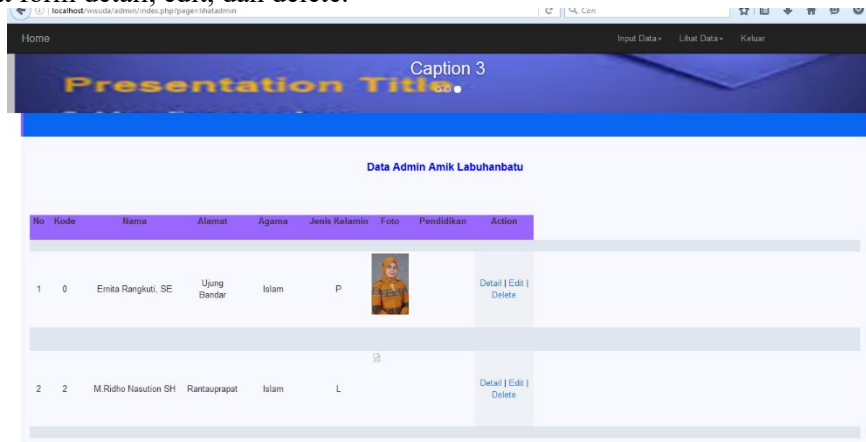
Berisikan data mahasiswa yang telah diinput, dan akan tertera sesuai dengan apa yang kita masukkan. Juga terdapat form detail, edit, dan delete.

No	Npm	Nama Mahasiswa	Foto	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	No Hp	Action
1	14	BUDI		L	Desa cinta makmur	1996-03-31	Islam	aguna	12345	Detail Edit Delete

Gambar 5. Lihat Data Mahasiswa

e. Lihat Data Admin

Berisikan data admin yang telah diinput, dan akan tertera sesuai dengan apa yang kita masukkan, Juga terdapat form detail, edit, dan delete.



Gambar 6. Lihat Data Admin

f. Lihat Data Pendaftaran

Berisikan data pendaftaran yang telah di input dan akan tertera sesuai dengan apa yang kita masukkan, Juga terdapat form detail, edit, dan delete



Gambar 7. Lihat Data Pendaftaran

g. Lihat Data Detail Mahasiswa

Data Mahasiswa yang telah di masukkan akan terlihat di form detail, sesuai data yang telah kita inputkan.



Gambar 8. Lihat Data Detail Mahasiswa

h. Lihat Data Detail admin

Data admin yang telah di masukkan akan terlihat di form detail, sesuai data yang telah kita inputkan.

Gambar 9. Lihat Data Detail admin

i. Lihat Detail Data pendaftan

Data pendaftaran yang telah di masukkan akan terlihat di form detail, sesuai data yang telah kita inputkan.

Gambar 10. Lihat Data Detail pendaftaran

j. Form Edit Data mahasiswa

Merubah data yang telah diinputkan sebelumnya, mahasiswa juga bisa langsung merubahnya di tempat yang telah disediakan.

Gambar 11. Form Edit Data Mahasiswa

k. Form Edit Data admin

Merubah data yang telah diinputkan sebelumnya, admin juga bisa langsung merubahnya di tempat yang telah disediakan.

Gambar 12. Form Edit Data admin

l. Form Edit Data Pendaftaran wisuda

Merubah data yang telah diinputkan sebelumnya, calon wisuda juga bisa langsung merubahnya di tempat yang telah disediakan

Gambar 13. Form Edit Data pendaftaran

4. KESIMPULAN

Dari pembahasan mengenai Sistem Informasi Pendaftaran Wisudan/wisudawati STIKES Indonesia, maka penulis menyimpulkan bahwa untuk merancang dan mendesain system informasi secara online yang mudah sehingga dapat digunakan oleh admin (*frontoffice*) untuk mengatasi kelemahan system yang digunakan saat ini dan meningkatkan pelayanan terhadap mahasiswa. Dapat mengimplementasikan program sistem informasi pada STIKES Indonesia berbasis web. Agar proses memperoleh informasi yang diinginkan dapat diselesaikan dengan cara yang cepat dan tepat dengan menggunakan program aplikasi yang dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL

REFERENCES

- Asmara. 2014. Information Technology for Management. Edisi Ketujuh. Asia : John Willey & Sons.
- Blanchard. 2016. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Erinawati. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Jasmadi, E-Media Solusindo. Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML Dan Java, Yogyakarta, C.V Andi Offset

-
- Laudon, Kenneth C., dan Jane P. Laudon, (2013). Management System: Managing the Digital Firm Twelfth Edition. New Jersey: Prentice Hall.
- Mulyanto. 2013. Sistem Basis Data: Pendekatan Praktis terhadap Desain, Implementasi, dan Manajemen. Boston, 2010
- Suja, Fujiyati. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sutarman. 2010. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara
- Sutarman. 2012. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara
- Tata Sutabri. 2012. Analisis Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta