

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA PADA STMIK TIDORE MANDIRI

Edy Waly Rumaf
STMIK Tidore Mandiri
edy.waly.rumaf@stmik-tm.ac.id

ABSTRAK

Wisuda adalah salah satu kegiatan rutin atau proses akhir dalam rangkaian akademik sebuah perguruan tinggi yang mana merupakan penanda kelulusan mahasiswa yang telah menempuh pendidikan pada perguruan tinggi. Demi kelancaran pelaksanaan kegiatan dan pengolahan data yang baik maka diperlukan suatu sistem yang berbasis aplikasi untuk proses pendaftaran calon peserta wisuda. Proses pendaftaran calon peserta wisuda di STMIK Tidore Mandiri saat ini masih dilakukan dengan tulis tangan yaitu mengisi formulir yang disediakan oleh petugas pendaftaran di bagian program studi. Selain itu pengumpulan persyaratan seperti foto menggunakan pakaian wisuda dan file skripsi / tugas akhir di kumpulkan pada media penyimpanan file.

Masalah yang timbul dari pendaftaran secara langsung tersebut yaitu petugas pendaftaran kadang mengalami kecolongan dalam hal persyaratan dokumen yang wajib dikumpulkan oleh calon peserta wisuda, seperti tidak memasukkan file foto atau file skripsi/tugas akhir atau bahkan keduanya. Hal tersebut dapat terjadi karena media penyimpanan file yang dikumpulkan tidak bisa terbaca atau terkena virus komputer yang menyebabkan kerusakan pada file. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif analitis, yaitu dengan mengumpulkan data-data yang sebenarnya kemudian dianalisis, disusun dan diolah untuk mendapatkan gambaran dan kejelasan terkait dengan persoalan yang akan diselesaikan. Sedangkan metode yang digunakan untuk pembuatan aplikasi adalah menggunakan metode *waterfall*, yaitu suatu model pengembangan melalui tahapan analisis, perancangan, pengujian dan pemeliharaan.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi yang diharapkan dapat membantu petugas pendaftaran di bagian program studi dalam pengelolaan dan pengontrolan proses pendaftaran calon peserta wisuda. Sedangkan untuk calon peserta wisuda diharapkan dapat mempermudah pengisian biodata diri dan proses upload dokumen persyaratan (file foto dan file skripsi / tugas akhir).

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Pendaftaran, Wisuda

I. PENDAHULUAN

Wisuda adalah salah satu kegiatan rutin atau proses akhir dalam rangkaian akademik sebuah perguruan tinggi yang mana merupakan penanda kelulusan mahasiswa yang telah menempuh pendidikan pada perguruan tinggi. Demi kelancaran pelaksanaan kegiatan dan pengolahan data yang baik maka diperlukan suatu sistem yang berbasis aplikasi untuk proses pendaftaran calon peserta wisuda.

Proses pendaftaran calon peserta wisuda di STMIK Tidore Mandiri saat ini masih dilakukan dengan tulis tangan yaitu mengisi formulir yang disediakan oleh petugas pendaftaran di bagian

program studi. Selain itu pengumpulan persyaratan seperti foto menggunakan pakaian wisuda dan file skripsi / tugas akhir di kumpulkan pada media penyimpanan file. Masalah yang timbul dari pendaftaran secara langsung tersebut yaitu petugas pendaftaran kadang mengalami kecolongan dalam hal persyaratan dokumen yang wajib dikumpulkan oleh calon peserta wisuda, seperti tidak memasukkan file foto atau file skripsi/tugas akhir atau bahkan keduanya. Hal tersebut dapat terjadi karena media penyimpanan file yang dikumpulkan tidak bisa terbaca atau terkena virus komputer yang menyebabkan kerusakan pada file.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu dibuat suatu aplikasi sistem informasi pendaftaran wisuda yang nantinya digunakan sebagai media pendaftaran calon peserta wisuda dan pengontrolan pemasukan file foto dan file skripsi/tugas akhir sebagai syarat dokumen peserta wisuda.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005 : 34), mengartikan sistem adalah kumpulan dari komponen-komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. Contoh sistem yang didefinisikan dengan pendekatan komponen adalah sistem komputer yang didefinisikan sebagai kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak. Sedangkan informasi menurut Whitten (2004 : 27) adalah data yang telah diproses atau disusun kedalam suatu format sehingga lebih berarti untuk seseorang. Informasi dibentuk dari kombinasi dari data yang dengan penuh harapan dapat mempunyai arti bagi penerimanya. Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak biasa atau menyesatkan serta jelas mencerminkan maksudnya. Ketidakakuratan dapat terjadi karena sumber informasi (data) mengalami gangguan atau kesenjangan sehingga merusak atau merubah data-data asli tersebut.

Pendaftaran

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia *online*, kata “Pendaftaran” adalah pencatatan sejumlah nama atau hal (tentang kata-kata, nama orang, barang dan sebagainya) yang disusun berderet dari atas ke bawah. Menurut Wiktionary kata “Pendaftaran” adalah proses, cara, perbuatan mendaftar (mendaftarkan), seperti pencatatan nama, alamat dan sebagainya dalam daftar.

Wisuda

Pengertian wisuda menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia *online*, adalah peresmian atau pelantikan yang dilakukan dengan upacara khidmat. Sedangkan menurut Wikipedia bahasa Indonesia, wisuda adalah upacara peneguhan atau pelantikan bagi seseorang yang telah menempuh pendidikan.

III. METODE PENELITIAN

Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif analitis, yaitu sebuah metode yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data yang sebenarnya kemudian dianalisis, disusun dan diolah untuk mendapatkan gambaran dan kejelasan terkait dengan

persoalan yang akan diselesaikan. Sedangkan metode yang digunakan untuk pembuatan aplikasi adalah menggunakan metode waterfall, yaitu suatu model pengembangan melalui tahapan analisis, perancangan, pengujian dan pemeliharaan.

Waktu dan Lokasi Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian ini dilakukan mulai dari bulan April 2020 sampai dengan bulan Mei 2020 dan berlokasi di kampus STMIK Tidore Mandiri.

Instrumen Penelitian

Instrumen atau alat yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer yaitu *laptop*, dan untuk pembuatan aplikasi menggunakan perangkat lunak yang terdiri dari bahasa pemrograman PHP dan aplikasi manajemen database MySQL. Sedangkan untuk mengolah data dan pembuatan laporan menggunakan aplikasi Microsoft Office Word Professional Plus 2016.

Tahapan Penelitian

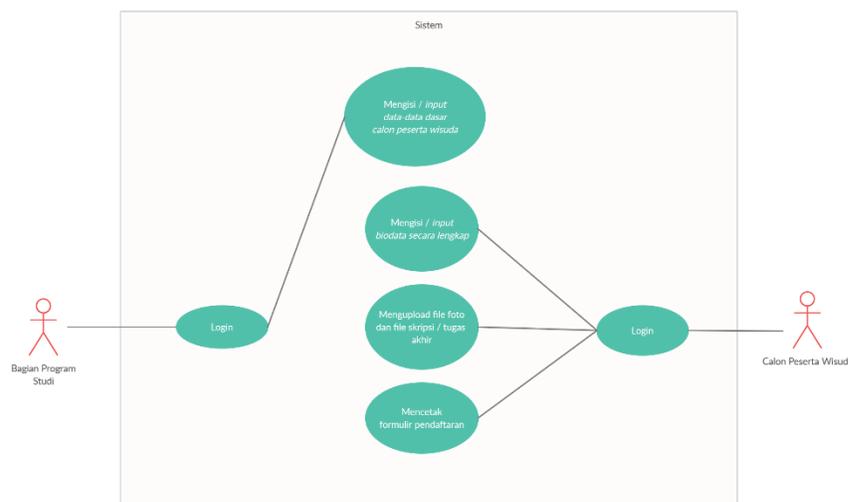
Secara garis besarnya, tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi ini adalah sebagai berikut.

1. Analisis Kebutuhan Sistem.
2. Rancangan Model Sistem.
3. Rancangan Sistem Aplikasi.

Analisis Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem dan *use case diagram* serta spesifikasi yang dibutuhkan oleh sistem. Fungsi-fungsi yang dibutuhkan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut.

1. Fungsi untuk Bagian Program Studi yaitu mengisi data-data dasar calon peserta wisuda.
2. Fungsi untuk Mahasiswa yaitu melengkapi biodata secara lengkap, mengupload file foto dan file skripsi/tugas akhir serta mencetak formulir pendaftaran.



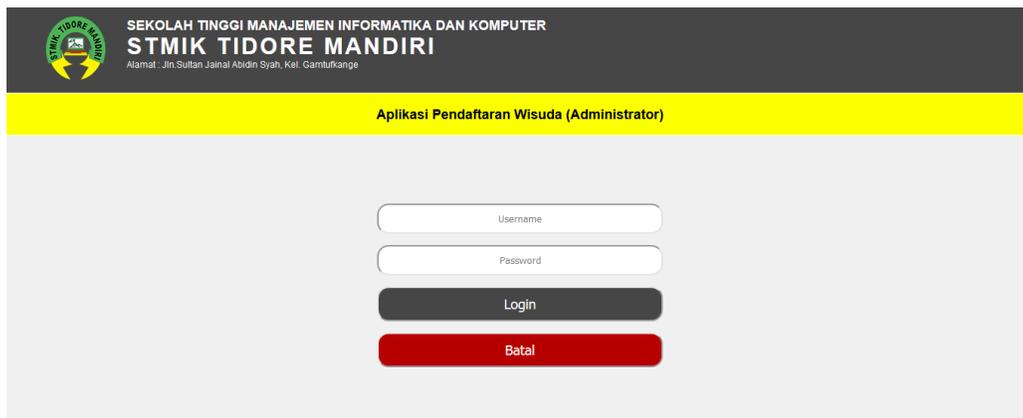
Gambar 1. Use Case Diagram Aplikasi Pendaftaran Wisuda

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis web sebagai wadah pendaftaran calon wisudawan / wisudawati pada kampus STMIK Tidore Mandiri. Aplikasi ini terdiri dari 2 tampilan, yaitu tampilan aplikasi untuk bagian program studi dan tampilan aplikasi untuk calon wisudawan / wisudawati.

Tampilan Aplikasi untuk Bagian Program Studi

Tampilan aplikasi untuk bagian program studi digunakan untuk mengelola data dasar calon wisudawan / wisudawati. Tampilan aplikasi untuk Bagian Program Studi dapat dilihat pada gambar berikut ini.



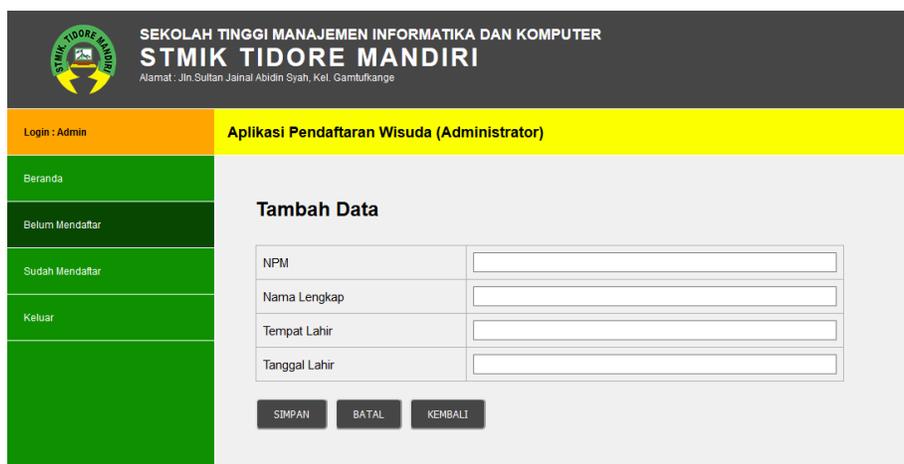
Gambar 2. Tampilan Halaman Login Untuk Bagian Program Studi



Gambar 3. Tampilan Menu Beranda Bagian Program Studi



Gambar 4. Tampilan Menu Calon Peserta Wisuda yang Belum Mendaftar



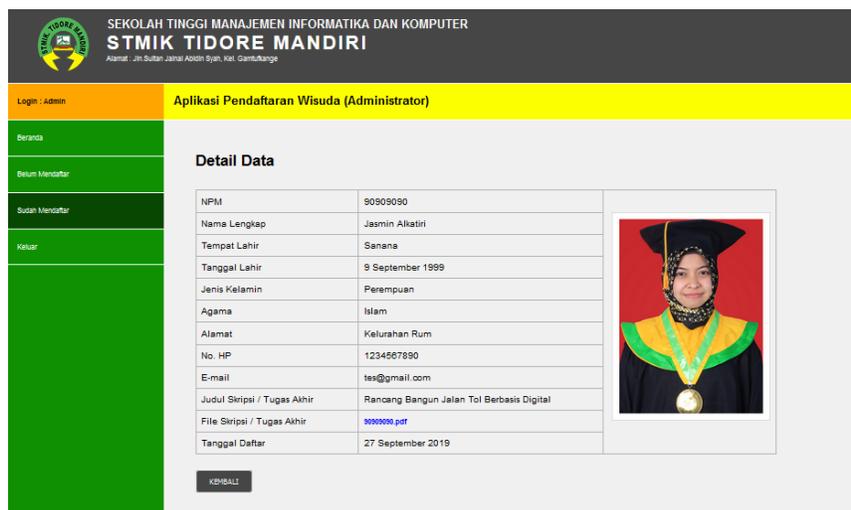
Gambar 5. Tampilan Menu Tambah Data Dasar Calon Peserta Wisuda



Gambar 6. Tampilan Menu Import File Excel Data Dasar Calon Peserta Wisuda



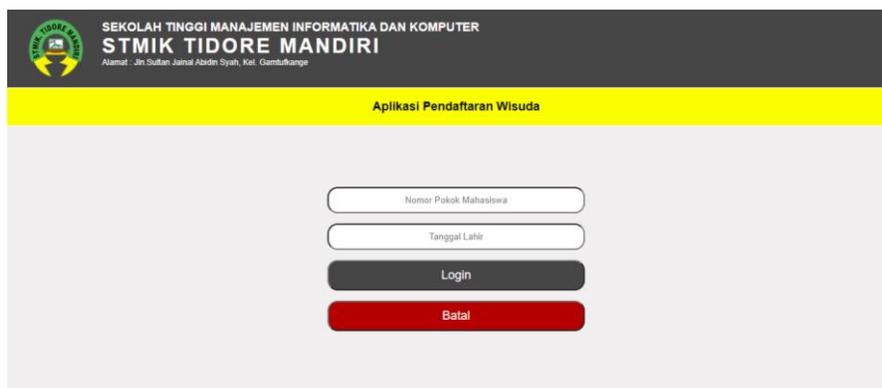
Gambar 7. Tampilan Menu Calon Peserta Wisuda yang Sudah Mendaftar



Gambar 8. Tampilan Menu Detail Peserta Wisuda yang Sudah Mendaftar

Tampilan Aplikasi untuk Calon Wisudawan / Wisudawati

Aplikasi untuk calon peserta wisuda digunakan untuk mengisi biodata secara lengkap, mengupload foto dan mencetak formulir bukti pendaftaran. Tampilan aplikasi untuk calon peserta wisuda dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 9. Tampilan Halaman Login Calon Peserta Wisuda

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK TIDORE MANDIRI
Alamat : Jln Sultan Jaisal Abidin Syah, Kel. Gamufkange

Login : 6101115039

Aplikasi Pendaftaran Wisuda

Beranda

Formulir Pendaftaran

Keluar

Beranda

PERHATIAN.

Siapkan file Pas Foto Warna (jpg) dan file Skripsi / Tugas Akhir (pdf) sebelum mulai mengisi formulir pendaftaran wisuda. Terima kasih.

- Minimal ukuran file skripsi / tugas akhir yang diperbolehkan adalah 900Kb.
- Maksimal ukuran file skripsi / tugas akhir yang diperbolehkan adalah 4Mb.
- Maksimal ukuran file pas foto yang diperbolehkan adalah 500Kb.
- Pas foto HARUS berwarna, menggunakan pakaian wisuda dan toga.
- Contoh pas foto silahkan klik [DISINI](#)

Gambar 10. Tampilan Menu Beranda Calon Peserta Wisuda

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK TIDORE MANDIRI
Alamat : Jln Sultan Jaisal Abidin Syah, Kel. Gamufkange

Login : 6101115039

Aplikasi Pendaftaran Wisuda

Beranda

Formulir Pendaftaran

Keluar

Formulir Pendaftaran Wisuda

NPM	6101115039
Nama Lengkap	DALIFA HAYATU
Tempat Lahir	Payahé
Tanggal Lahir	3 Mei 1994
Jenis Kelamin*	-
Agama*	-
Alamat*	<input type="text"/>
No. HP*	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>

Gambar 11. Tampilan Menu Formulir Pendaftaran

Formulir Pendaftaran Wisuda

FORMULIR SUDAH DIISI...!!!

- Untuk memperbaiki data, silahkan klik tombol UBAH FORMULIR
- Untuk mengganti foto, silahkan klik tombol UBAH FOTO
- Untuk mencetak formulir, silahkan klik tombol CETAK FORMULIR

NPM	6101115039
Nama Lengkap	DALIFA HAYATU
Tempat Lahir	Payaha
Tanggal Lahir	3 Mei 1994
Jenis Kelamin	Perempuan
Agama	Islam
Alamat	Jl. S Parman Kelurahan Indonesiana RT.003 Rw.002 Kota Tidore Kepulauan
No. HP	082271122769
E-mail	dalifa.hayatu@gmail.com
Judul Skripsi / Tugas Akhir	Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kusta
File Skripsi / Tugas Akhir	6101115039.pdf



UBAH FORMULIR UBAH FOTO UBAH FILE SKRIPSI / TUGAS AKHIR CETAK FORMULIR

Gambar 12. Tampilan Menu Formulir Pendaftaran Yang Sudah Terisi

Aplikasi Pendaftaran Wisuda

Ubah Foto



Catatan :

- Maksimal ukuran file pas foto yang diperbolehkan adalah 500Kb.
- Pas foto HARUS berwarna, menggunakan pakaian wisuda dan toga.
- Contoh pas foto silahkan klik [DISINI](#)
- Untuk melihat perubahan foto setelah diubah silahkan klik tombol "REFRESH".

Choose File | No file chosen

SIMPAN BATAL KEMBALI REFRESH

Gambar 13. Tampilan Menu Ubah Foto

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK TIDORE MANDIRI
Alamat : Jln. Sultan Jamal Alimudin Syah No. 28 Kiri, Gamukhenge, Kec. Tidore, Kota Tidore Kepulauan

FORMULIR PENDAFTARAN WISUDA

NPM : 6101115039

Nama Lengkap : DALIFA HAYATU

Tempat Lahir : Payaje

Tanggal Lahir : 3 Mei 1994

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : J.S. Permian Kelurahan Indonesiana RT.003 Rw.002 Kota Tidore Kepulauan

Nomor Handphone : 082271122769

E-Mail : dalifa.hayatu@gmail.com

Judul Skripsi / Tugas Akhir : Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kulit

Tanggal Pendaftaran : 11 Maret 2020



Tidore, 26 Agustus 2020
Calon Wisudawan / Wisudawati

DALIFA HAYATU

Gambar 14. Tampilan Output Formulir Pendaftaran

V. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah aplikasi pendaftaran wisuda sudah dapat berjalan dengan baik dan sudah digunakan pada kampus STMIK Tidore Mandiri. Diharapkan dengan adanya aplikasi tersebut dapat membantuk petugas dibagian program studi dalam mengelola dan mengontrol proses pendaftaran yang dilakukan oleh calon peserta wisuda. Sedangkan untuk calon peserta wisuda diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat membantu dan memudahkan dalam proses pendaftaran.

REFERENSI:

- [1] Eko R, 2000. **Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi Informasi**. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [2] Jogiyanto H. M, 2003. **Sistem Teknologi Informasi**. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] Sutanta E, 2003. **Sistem Informasi Manajemen**. Edisi pertama, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [4] Sutedjo B, 2002. **Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi**. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Anonymous, 2020. **Wisuda** (*Online*). (<https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/wisuda>). Diakses 26 Agustus 2020
- [6] Anonymous, 2020. **Wisuda** (*Online*). (<https://id.wikipedia.org/wiki/Wisuda> . Diakses 26 Agustus 2020
- [7] Anonymous, 2020. **Pendaftaran** (*Online*). (<https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/pendaftaran>). Diakses 26 Agustus 2020
- [8] Anonymous, 2020. **Pendaftaran** (*Online*). (<https://id.wiktionary.org/wiki/pendaftaran>). Diakses 26 Agustus 2020