



**RANCANGAN APLIKASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE MAHASISWA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI**

**Yolla Rahayu**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

**ABSTRAK**

Proses bimbingan skripsi di Prodi Manajemen informatika memiliki beberapa kendala yang menyebabkan proses pengerjaan tugas akhir mahasiswa terhambat, yaitu dokumentasi judul skripsi yang kurang tertata dan kesulitan mahasiswa dan dosen untuk mengadakan pertemuan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sistem pendukung bimbingan skripsi dengan menerapkan teknologi informasi sehingga dapat bekerja layaknya bimbingan skripsi secara tatap muka. Sistem yang dirancang dalam penelitian ini dibuat dalam ruang lingkup Prodi Manajemen Informatika berdasarkan informasi dan prosedur pembuatan Prodi Manajemen Informatika yang dapat dilakukan secara online dan dirancang menggunakan model Waterfall. Aplikasi dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan Database Management System (DBMS) MySQL.

**Kata Kunci : Skripsi, Sistem, Aplikasi, Online**

**1. PENDAHULUAN**

Skripsi merupakan bentuk perwujudan karya mahasiswa setelah menjalani proses pembelajaran berbagai keilmuan, keahlian dan ketrampilan sebagaimana diatur dalam kurikulum di Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi. Bimbingan skripsi adalah proses pendampingan oleh dosen yang sudah ditetapkan sebagai pembimbing skripsi terhadap mahasiswa dalam rangka penyelesaian tugas akhir. Pendampingan dalam konteks ini adalah memberikan konsultasi, wawasan berpikir dan pelaporan perkembangan skripsi (lisan atau tertulis) melalui berbagai media komunikasi secara berkala oleh mahasiswa kepada pembimbing untuk mencapai tujuan skripsinya. Mahasiswa harus menempuh proses penelitian atau riset secara mendalam untuk menyelesaikan tugas akhirnya. Dalam hal ini, peran dosen pembimbing juga menjadi faktor yang ikut menentukan dalam proses penyelesaian tugas akhir tersebut. Namun tidak dapat dipungkiri, beberapa kendala sering muncul dalam penyelesaian tugas akhir. Sebagai contoh, dari segi dosen sebagai pembimbing, dalam satu waktu, tidak hanya membimbing satu mahasiswa saja. Disamping itu, aktifitas mengajar dosen pembimbing juga harus tetap dilaksanakan, bahkan beberapa dosen mengajarkan lebih dari dua matakuliah berbeda dalam satu trimester. Sebagian besar dosen yang membimbing skripsi juga melakukan pendampingan untuk mahasiswa yang sedang melaksanakan kerja praktek. Dalam tahun ajaran 2017-2018. Beberapa dosen yang merangkap jabatan sebagai kaprodi, dekan, wakil dekan, serta koordinator bidang tertentu, hampir setiap bulan diharuskan mengikuti rapat kerja baik di tingkat fakultas maupun universitas. Hanya sebagian kecil dosen yang mengatur jadwal bimbingan skripsi dan mengumumkannya melalui web FTI



ataupun menempelkan jadwal tersebut di ruang kerjanya. Bagi mahasiswa sendiri, sulit mengatur waktu bimbingan jika tidak ada pengumuman sebelumnya. Mengatur waktu pengerjaan tugas akhir secara mandiri juga menjadi kendala yang menyebabkan penyelesaian tugas akhir menjadi tertunda. Sebagian mahasiswa cenderung kurang aktif melaksanakan bimbingan jika dosen pembimbing tidak memberikan jadwal tetap. Mahasiswa dengan dosen pembimbing yang memberikan jadwal bimbingan tetap, cenderung lebih cepat menyelesaikan tugas akhirnya.

Mengantisipasi kendala-kendala penyelesaian skripsi seperti yang telah disebutkan sebelumnya, dibutuhkan sebuah aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk membantu proses bimbingan secara online, serta menjadi media penjadwalan penyelesaian skripsi bagi mahasiswa yang lebih terstruktur selama proses penyusunan skripsi. Dosen pembimbing dapat memantau proses kerja mahasiswa bimbingannya meski tidak bertemu secara langsung, dan mahasiswa dapat berkomunikasi melalui kolom pesan dengan dosen pembimbingnya ketika mengalami kesulitan dalam mengerjakan skripsi.

## 2. METODE PENELITIAN

### 2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a. Pengamatan (*Observasi*)

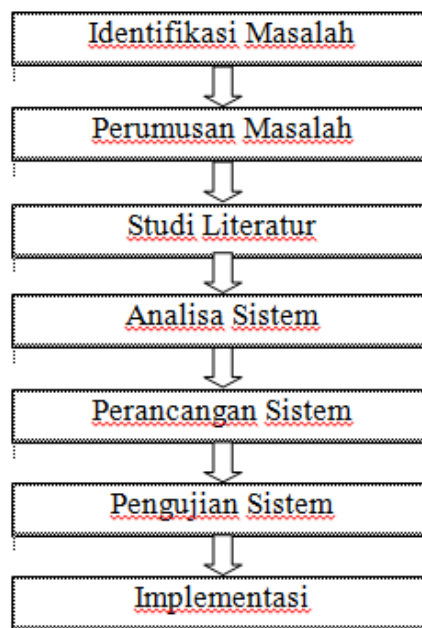
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung keobjek yang diteliti.

b. Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, referensi yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### 2.2 Rancangan Penelitian

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahap-tahap yang diperlukan, diantaranya tergambar pada gambar berikut:



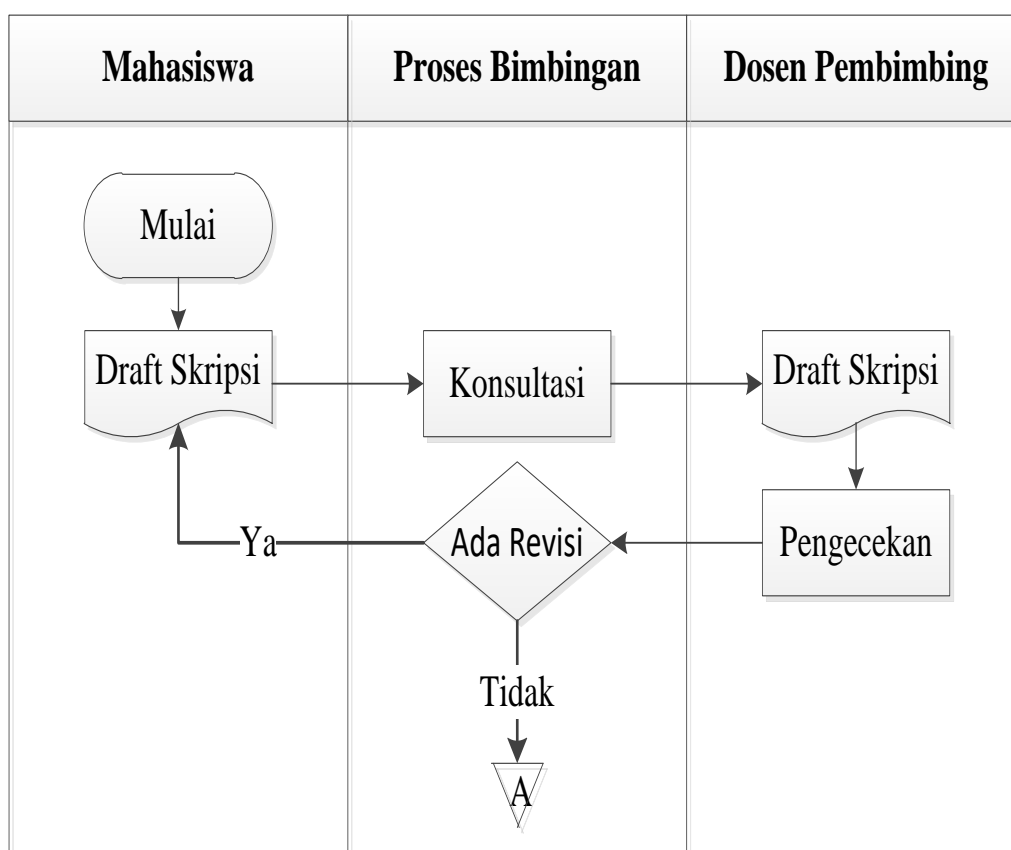
Gambar 1. Rancangan Penelitian

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa merupakan identifikasi terhadap suatu masalah pada objek penelitian yang dibahas untuk mencari solusi yang diberikan, sehingga penelitian dapat mengetahui masalah, mengevaluasi masalah dan menyimpan masalah dari objek penelitian. Analisa sistem sangat bergantung pada sebuah landasan konseptual. Tujuannya untuk memperbaiki berbagai fungsi di dalam sistem yang sedang berjalan agar menjadi lebih efisien dan efektif.

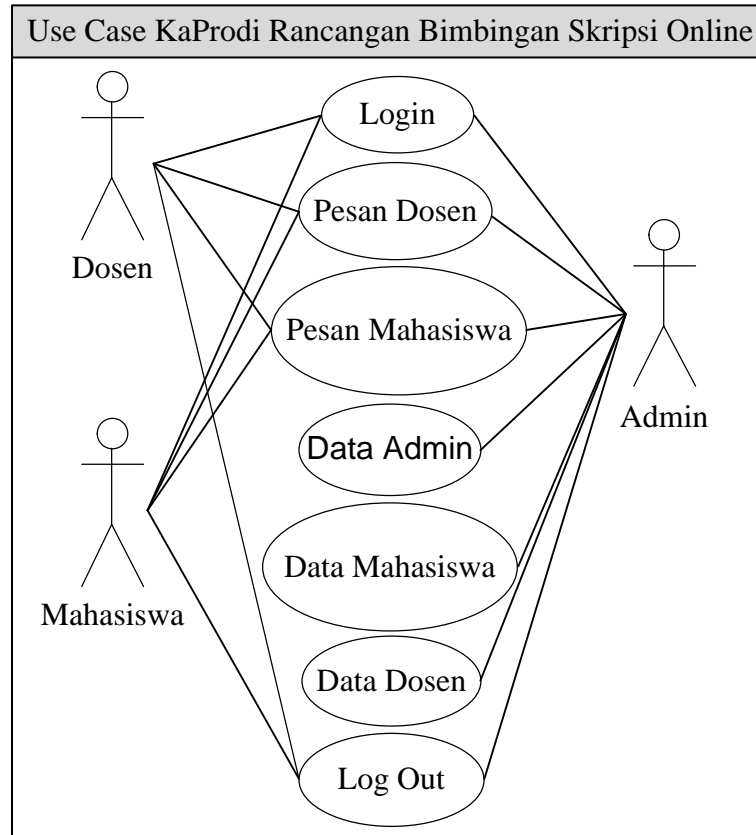
*Activity diagram* analisa sistem yang sedang berjalan. Mahasiswa memulai konsultasi atau bimbingan dengan dosen pembimbingnya, dosen pembimbing terdiri dari dua orang. Konsultasi atau bimbingan dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah disepakati oleh kedua belah pihak yakni mahasiswa dan dosen pembimbing. Didalam proses bimbingan, mahasiswa dapat menanyakan hal-hal yang berkaitan dengan tugas akhirnya dan dosen pembimbing membantu untuk mengarahkan serta mengevaluasi hasil dari penulisan tugas akhir mahasiswa bimbingan tersebut. Mahasiswa memiliki buku bimbingan yang akan diisi dan ditanda tangani dosen pembimbing setiap pertemuan bimbingan tugas akhir dilaksanakan. Proses bimbingan berlangsung sesuai dengan rekomendasi dosen pembimbing. Proses selesai ketika penulisan tugas akhir telah selesai dan pembimbing memberikan persetujuan untuk maju ujian pada periode terdekat.



Gambar 2. Sistem Yang Sedang Berjalan

#### 3.2 Use Case Diagram

Use case diagram bimbingan skripsi online dapat digambarkan sebagai berikut ini :



Gambar 3. Use Case Diagram Bimbingan Skripsi Online

### 3.3 Tampilan Antar Muka

#### 1 Halaman Utama Website Bimbingan Skripsi Online



Gambar 4. Menu Utama



## 2 Halaman Pesan

HOME Ubah Password Logout

**Manajemen** SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE

PESAN

**Dosen** Data pesan

**Mahasiswa** data pesan

PESAN

FROM : yolla@uniks.ac.id

NPM/NIDN : 160210100

Nama : yolla rahayu

Judul : bimbingan skripsi online

TO : elgamar@uniks.ac.id

Isi Pesan : bab V

Bahan : Browse... BAB V.docx

Kirim Batal

Gambar 5. Halaman Pesan Yang Akan Dikirim Ke Dosen

HOME Ubah Password Logout

**Manajemen** SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE

PESAN

**Dosen** Data pesan

**Mahasiswa** data pesan

mahasiswa

No.	NIDN	Nama	Isi Pesan	Bahan	Aksi
1	160210091	yolla rahayu	bab 5	SKRIPSI AKHIR.docx	Hapus Download

Cetak pesan

Gambar 6. Halaman Laporan Pesan Terkirim ke Dosen

HOME Ubah Password Logout

**Manajemen** SISTEM INFORMASI BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE

PESAN

**Dosen** Data pesan

**Mahasiswa** data pesan

Tambah PESAN

FROM : nofri@uniks.ac.id

NPM/NIDN : 897676789023

Nama : Nofri Wandi Al Hafiz, M.Kom

TO : yolla@uniks.ac.id

Judul : bimbingan skripsi online

Isi Pesan : perbaikkan bab 5

Bahan : Browse... BAB V.docx

Kirim Batal

Gambar 7. Pesan Yang Akan Dikirim Dari Dosen Ke Mahasiswa



Gambar 8. Halaman Pesan Sudah Terkirim

## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Perancangan aplikasi bimbingan skripsi online ini dapat membantu mempermudah proses penjadwalan pertemuan bimbingan skripsi. Hal tersebut tentunya membantu mahasiswa skripsi untuk lebih cepat menyelesaikan penulisan skripsinya. Dengan aplikasi ini juga diharapkan membantu dosen dalam proses evaluasi data keluaran mahasiswa berupa jurnal ataupun laporan penelitian. Dengan melihat *history* dari data *output* yang diunggah mahasiswa, dosen pembimbing juga dapat menjadikan data tersebut sebagai *progress report* mahasiswa. Dosen juga dapat menggunakan kumpulan data *output* yang diunggah mahasiswa sebagai acuan untuk merekomendasikan mahasiswa tersebut untuk dapat melaksanakan ujian skripsi.

### 4.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis menyampaikan saran sebagai. Sistem yang dibuat ini masih terbatas pada penginformasian aplikasi bimbingan skripsi online. Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih luas dalam cakupan bimbingan skripsi online.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto. (2014). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Penerbit Gava media
- Anik Ghuftron, dkk. (2013). *Pedoman Penulisan Tugas Akhir*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Haswan, F. (2020). Modeling of Inventory Application of Goods Islamic University of Kuantan Singingi. *Jurnal Mantik*, 3(4, Feb), 700-705.
- Laudon, Kenneth C. & Laudon, Jane P. (2014) *Sistem Informasi Manajemen*. Palgrave: Basingstoke.
- Syam, E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Mahasiswa Dan Dosen Terintegrasi. *IT Journal Research and Development*, 2(2), 45-51.