

SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR BERBASIS WEB (Studi Kasus: Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu)

Erviana ^[1], Joko Handoyo ^[2]

Program Studi S1 Teknik Elektro, STTR Cepu
Jl. Kampus Ronggolawe Blok B No.1 Mentul - Cepu, Blora, 58315
email: Erviana195@gmail.com, jokohandoyo@sttrcepu.ac.id

Abstract

The final project is a scientific paper compiled by every final semester student to obtain a bachelor degree or three diploma based on the problem or research as a graduation requirement in accordance with their respective fields. The process of final project guidance at Ronggolawe High School of Engineering (STTR) Cepu which is still manual causing the students difficulties in face-to-face directly with the supervisor or head of study program because of the timing of the less precise or less effective and there is no system information final project, Data has not been stored neatly.

To overcome these problems it is necessary to design an Online Task Information System on High School Engineering Ronggolawe (STTR) Cepu. Online final project system to facilitate students in the process of making the final project.

The author solve the problem using life cycle system (SDLC) method with waterfall model. The development of this system includes the process of submitting the title made by the students to the head of study program, proposal guidance process and final report on the supervisor. The result of the functionality test of the final assignment information system is considered feasible in terms of functionality, with 100% result in black box testing for testing of sub-characteristics of suitability and accuracy. It is expected that this system can help the students in the final task guidance process to be more efficient and better.

Keywords : *information systems, final project, SDLC, xampp server*

1. Pendahuluan

Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe (STTR) Cepu merupakan salah satu sekolah tinggi yang bergerak dibidang pendidikan yang berada di Kabupaten Blora. Karena selama ini proses bimbingan tugas akhir di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe (STTR) Cepu masih manual seperti pada pencarian waktu yang kurang tepat atau kurang efektif dalam proses bimbingan tugas akhir antara mahasiswa dengan dosen pembimbing yang menyebabkan mahasiswa kesulitan dalam bertatap muka secara langsung dengan dosen pembimbing atau ketua program studi.

Dari uraian diatas, dapat dilihat bahwa dalam proses tugas akhir membutuhkan suatu sistem informasi yang mempermudah mahasiswa dalam proses bimbingan tugas akhir. Oleh karena itu, penulis ingin merancang sebuah sistem informasi yang meliputi proses-proses tugas akhir menggunakan metode perancangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model *waterfall*.

2. Kerangka Teori

2.1. Pengertian Tugas Akhir

Yamasari Y. et el, (2015) menyatakan bahwa “Skripsi merupakan karya tulis ilmiah yang disusun oleh setiap mahasiswa berdasarkan penelitian lapangan atau kepustakaan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana sesuai dengan program studinya”.

2.2. Pengertian Sistem Informasi

Mutaalimah, R., Rosyadi, I.,(2015) mendefinisikan bahwa “Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan – laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu”.

2.3. Pengertian Xampp

(Nugroho, 2013) mendefinisikan bahwa “XAMPP adalah tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket diantaranya *Apache*, *PHP*, *MySQL* dan *phpMyAdmin*. Dengan menginstal XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi. *Web Server Apache*, *PHP* dan *MySQL* secara manual, XAMPP akan menginstal dan mengkonfigurasi secara otomatis atau auto konfigurasi. Dari pengertian diatas maka dapat disimpulkan bahwa XAMPP adalah program yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket diantaranya *Apache*, *PHP*, *MySQL* dan *phpMyAdmin*”.

2.4. System Development Life Cycle (SDLC)

Rosa dan Shalahuddin (2013:28) mengungkapkan bahwa “SDLC atau System Development Life Cycle adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat

lunak dengan menggunakan model-model dan metedologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya”.

2.5. Flowchart

Hartono (2005) menyatakan bahwa ”Flowchart adalah bagan-bagan yang mempunyai arus yang menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah. Flowchart merupakan cara penyajian dari suatu algoritma”.

2.6. PhpMyAdmin

Jogiyanto (2000) menyatakan bahwa “phpMyAdmin adalah tool open source yang ditulis dalam bahasa PHP untuk administrasi MySQL berbasis World Wide Web”.

2.7. Pengertian Basis Data

Rosa A.S (2016) “Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan”.

2.8. Unified Modeling Language (UML)

Sukanto dan Shalahuddin (2013:133) “Unified Modeling Language (UML) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan requirement, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”.

1. Use Case Diagram

Mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat.

2. Activity Diagram

Menggambarkan workflow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

3. Sequence Diagram

Menggambarkan kelakuan objek use case dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirimkan dan diterima antar objek.

4. Class Diagram

Diagram yang menggambarkan struktur sistem dari segi pendefinidan kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem.

2.9. Personal Hypertext Processor (PHP)

Arief (2011:43) mengatakan ”PHP merupakan bahasa pemrograman untuk membuat web yang bersifat server-side scripting. PHP dapat dijalankan pada berbagai macam Operating System (OS) misalnya Windows, Linux, dan Mac OS. Selain apache, PHP juga mendukung beberapa web server lain, misalnya Microsoft”.

2.8. MySQL

Arief (2011) “MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya. MySQL merupakan database yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman script untuk internet (PHP dan Perl). MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan software pembangun aplikasi web yang ideal. MySQL lebih sering

digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman script PHP”.

3. Metodologi

3.1. Desain Penelitian

3.1.1. Metode Pengumpulan Data

1. Studi Literatur

Study literature ini dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan masukan-masukan tentang topik permasalahan yang akan dilakukan, antara lain dengan membaca referensi, pengambilan data yang diperoleh dari Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu dan melakukan diskusi dengan dosen pembimbing.

2. Observasi

Observasi yang dilakukan peneliti adalah mengamati secara langsung terhadap objek penelitian.

3. Wawancara

Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung kepada dosen pembimbing dan mahasiswa dengan menggunakan teknik 5W+1H di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe (STTR) Cepu.

3.1.2. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data primer dimana data tersebut diperoleh di Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe (STTR) Cepu.

3.1.3. Peralatan Operasional

Perangkat keras yang digunakan dalam perancangan sistem adalah sebagai berikut :

a. Komputer Server

- STTR Server IBM Built Up
- Processor intel (R) xeon (R) CPU E31220 @3.10GHz 3.10 GHz
- RAM 2 GB
- Sistem Operasi Windows 7 32bit
- Jaringan LAN Hub, Switch, Kabel LAN dan Card LAN
- Sistem LAN Topologi Star
- Jaringan Internet Speedy

b. Komputer Client

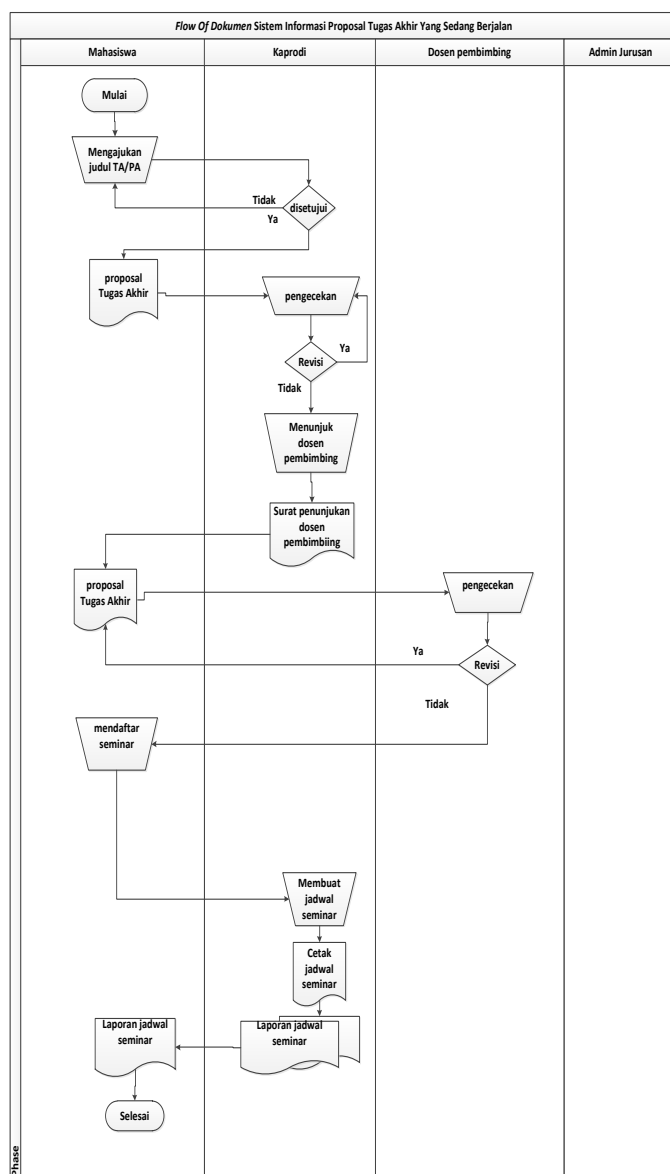
- Laptop DELL-PC
- Processor Intel (R)
- RAM 2 G
- Sistem Operasi Windows 7 32bit

3.2. Analisa dan Perancangan Sistem Informasi

3.2.1. Analisa Sistem Lama

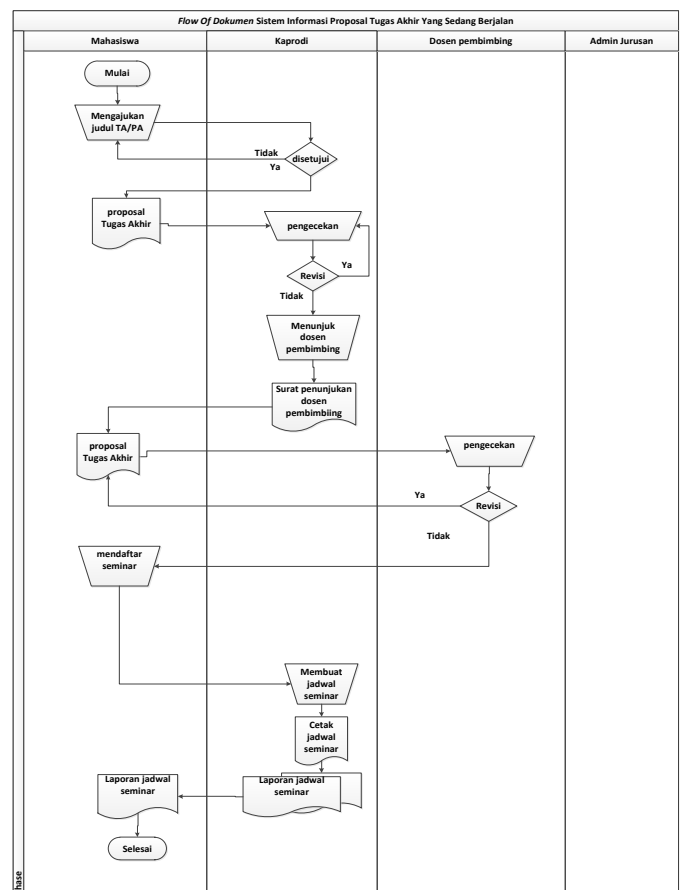
Pada sistem informasi tugas akhir ini mempunyai 4 hak akses. Hak akses pertama untuk mahasiswa. Mahasiswa akan menemui pihak ketua program studi untuk mengajukan judul dan proposal tugas akhir. Lalu ketua program studi akan mengecek proposal tersebut dan akan memberikan persetujuan untuk ke proses selanjutnya yaitu

melakukan bimbingan ke dosen pembimbing. Setelah itu ketua program studi akan memberikan SK penunjukan dosen pembimbing kepada mahasiswa yang nantinya akan diserahkan ke dosen pembimbing. Selanjutnya mahasiswa akan menemui dosen pembimbing dan memberikan SK penunjukan dosen pembimbing tersebut, mahasiswa akan melakukan konsultasi terkait proposal yang telah dibuat. Dosen pembimbing akan membimbing dan memberi saran, arahan kepada mahasiswa dalam penyusunan proposal tugas akhir dan seminar proposal tugas akhir. Setelah mendapat persetujuan untuk melakukan seminar proposal dari dosen pembimbing selanjutnya mahasiswa akan mendaftarkan diri kepada pihak ketua program studi untuk dibuatkan jadwal seminar proposal. Mahasiswa akan melaksanakan seminar proposal tugas akhir tersebut sesuai dengan waktu yang telah ditentukan oleh pihak ketua program studi.



Gambar 3.1 Flow Of Document Sistem Informasi Tugas Akhir Pengajuan Dan Seminar Proposal Yang Sedang Berjalan

Setelah melakukan seminar mahasiswa akan mengkonsultasikan kembali laporan tugas akhir kepada dosen pembimbing. Dosen pembimbing akan memberikan saran dan membimbing mahasiswa sampai laporan tersebut benar. Jika laporan tugas akhir sudah benar maka dosen pembimbing akan memberikan persetujuan kepada mahasiswa untuk melakukan sidang tugas akhir, mahasiswa yang sudah melakukan bimbingan laporan tugas akhir akan melakukan pendaftaran sidang ke ketua program studi. Untuk melakukan sidang laporan tugas akhir mahasiswa juga harus memenuhi syarat-syarat yang sudah ditentukan oleh pihak universitas. Setelah mahasiswa berhasil memenuhi syarat yang telah ditentukan maka mahasiswa bisa melakukan sidang laporan tugas akhir sesuai dengan waktu yang telah ditentukan oleh pihak ketua program studi.



Gambar 3.2 Flow Of Document Sistem Informasi Laporan Dan Sidang Tugas Akhir Yang Sedang Berjalan

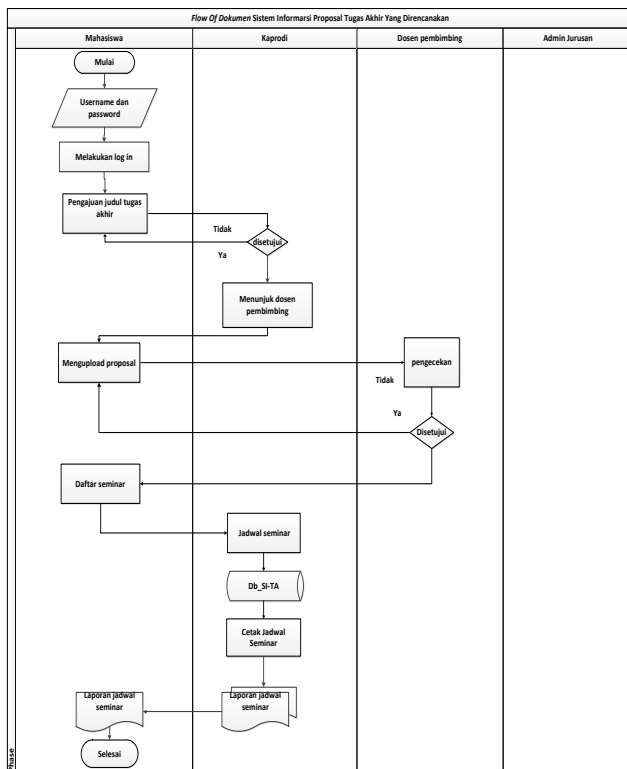
3.2.2. Analisa Sistem Baru

Dibawah ini merupakan penjelasan proses sistem informasi tugas akhir yang akan direncanakan adalah sebagai berikut:

1. Proses yang pertama yaitu mahasiswa akan melakukan log in terlebih dahulu sebelum masuk kedalam sistem, lalu sistem akan memvalidasi username dan password apakah sudah benar atau belum. Jika sudah benar maka mahasiswa bisa masuk kedalam sistem informasi tugas akhir.
2. Proses yang kedua yaitu mahasiswa akan mengajukan judul melalui sistem kepada ketua program studi, jika judul disetujui maka ketua program studi akan

menunjuk dosen pembimbing. Jika judul tidak disetujui maka mahasiswa bisa mencari judul lain.

3. Proses yang ketiga yaitu dosen pembimbing akan memberikan persetujuan tentang penunjukannya sebagai dosen pembimbing.
4. Proses yang keempat yaitu mahasiswa menerima kode bimbingan dan bisa melakukan bimbingan proposal tugas akhir. Mahasiswa akan meng-*upload* proposal tugas akhirnya kepada dosen pembimbing. Dosen pembimbing akan mengecek dan menanggapi isi dari proposal yang telah diajukan oleh mahasiswa apakah disetujui atau masih ada revisi. Jika masih ada revisi mahasiswa bisa melakukan upload proposal dan melakukan bimbingan online kembali, jika sudah disetujui maka mahasiswa bisa mendaftarkan dirinya kepada pihak ketua program studi untuk dibuatkan jadwal seminar proposal tugas akhir.
5. Proses kelima yaitu ketua program studi akan mengisi formulir seminar dan membuatkan jadwal seminar proposal tugas akhir kepada mahasiswa.
6. Cetak jadwal seminar
7. Selesai

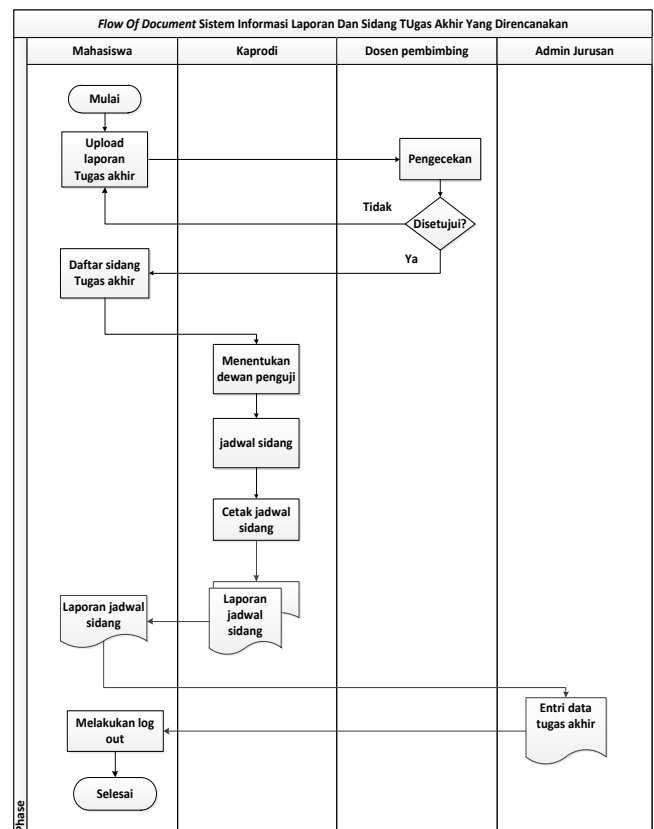


Gambar 3.3 Flow Of Document Sistem Informasi Pengajuan Dan Seminar Proposal Yang Direncanakan

Penjelasan tentang *flow of document* sistem informasi tugas akhir laporan dan sidang tugas akhir yang direncanakan adalah sebagai berikut

1. Mahasiswa akan melakukan *upload* laporan tugas akhir kepada dosen pembimbing.
2. Dosen pembimbing akan mengecek kembali laporan tugas akhir yang telah dikirim oleh mahasiswa tersebut.
3. Dosen pembimbing akan menanggapi laporan tugas akhir tersebut apakah disetujui atau masih ada revisi.

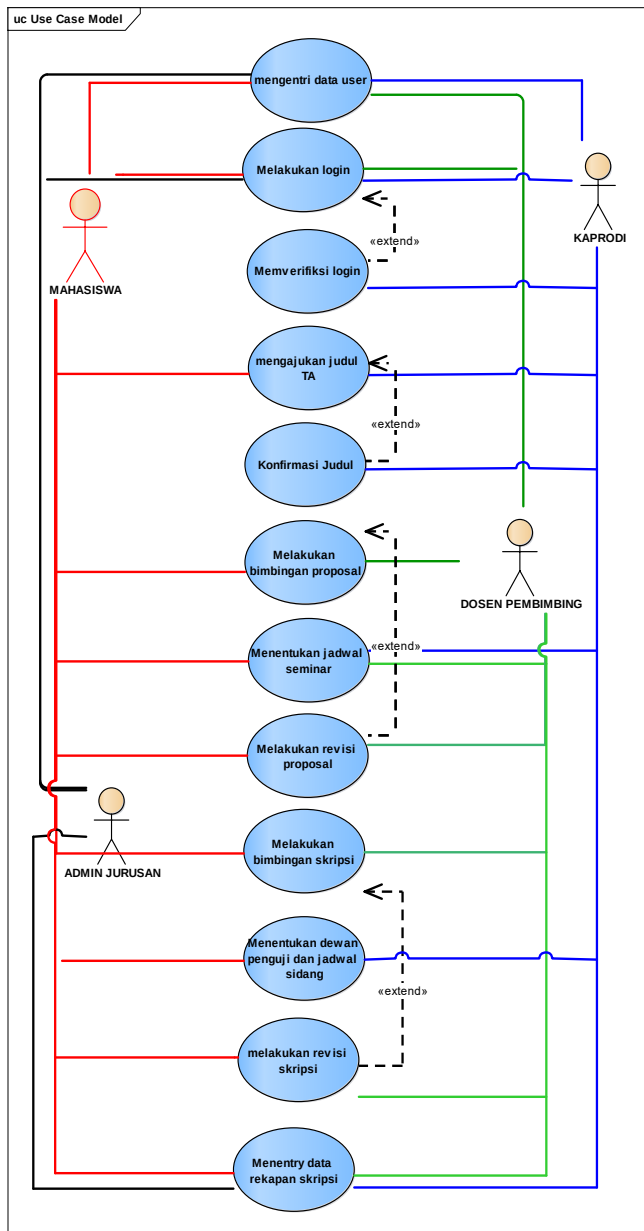
4. Jika masih ada revisi mahasiswa bisa meng-*upload* kembali hasil revisi kepada dosen pembimbing.
5. Jika sudah disetujui oleh dosen pembimbing maka mahasiswa bisa mendaftar sidang ke ketua program studi.
6. Ketua program studi akan menentukan dewan penguji dan membuat jadwal sidang.
7. Cetak jadwal sidang
8. Mahasiswa dapat melakukan sidang laporan sesuai jadwal yang sudah ditentukan.
9. Admin jurusan bertugas mencatat hasil laporan tugas akhir
10. Selesai



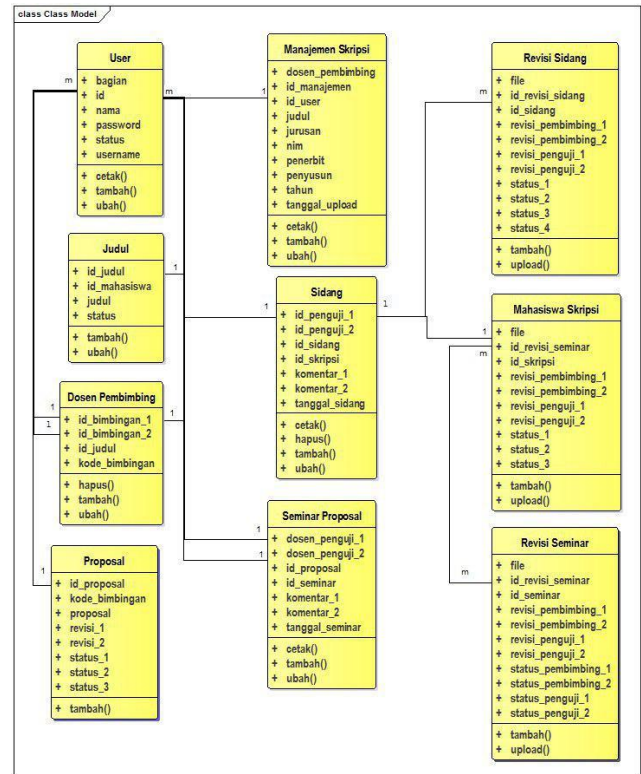
Gambar 3.4 Flow Of Document Sistem Informasi Laporan Dan Sidang Tugas Akhir Yang Direncanakan

3.2.2. Perancangan Sistem Informasi

3.2.2.1. Use Case Diagram



Gambar 3.5 Use Case Diagram

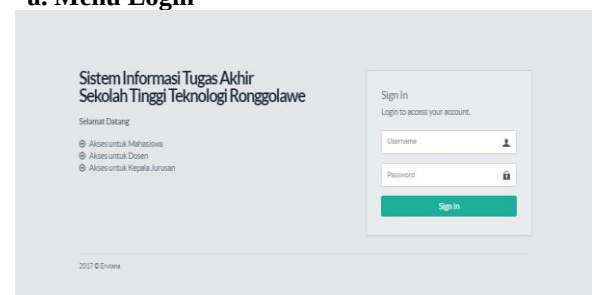


Gambar 3.6 Class Diagram

4. Hasil dan Pembahasan (Time New Roman, 10 Bold)

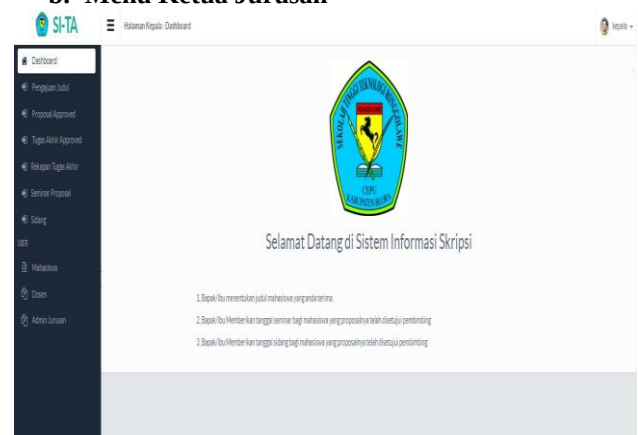
a. Implementasi Antar Muka

a. Menu Login



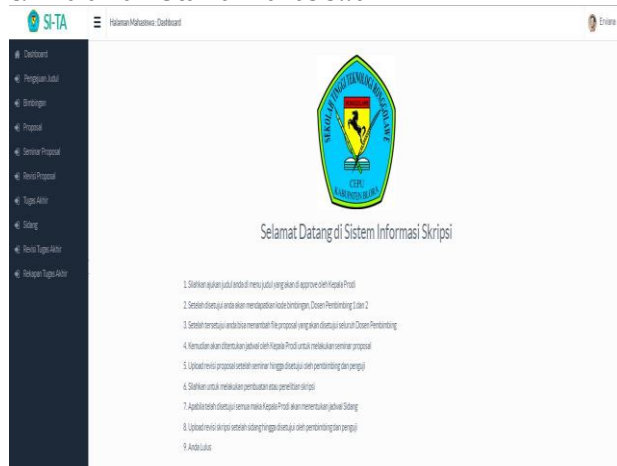
Gambar 4.1 Menu Login

b. Menu Ketua Jurusan



Gambar 4.2 Menu Ketua Jurusan

3.2.2.2 Class Diagram

c. Halaman Utama Mahasiswa**Gambar 4.3** Menu Utama Mahasiswa**d. Halaman Utama Dosen Pembimbing****Gambar 4.4** Menu Utama Dosen Pembimbing**e. Menu Admin****Gambar 4.5** Menu Admin**f. Menu Upload File**

Kode Bimbingan*

File* No file chosen

Gambar 4.6 Menu Upload File**g. Menu Chat Dosen Pembimbing**

Pilihan

Pesan

Gambar 4.7 Menu Chat Dosen Pembimbing**h. Menu Tambah User Kaprodi**

Nama*

Username*

Password*

Gambar 4.8 Menu Tambah User Kaprodi**i. Menu List Judul Kaprodi**

Show 10 entries

No	Judul	NIM	Nama	Status	Aksi
1	Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web Studi Kasus: Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Capi	12250208	Eviana	Terskalasi	Aksi
2	Sistem Informasi Penjualan Mahasiswa Baru	12250219	Beta Rizky Kusuma Putri	Terskalasi	Aksi
3	SISTEM INFORMASI PELACAKAN ALUMNI (TRACER STUDY) BERBASIS WEB Studi Kasus: Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Capi	14250276	Novita Tiara Putri	Terskalasi	Aksi
4	sistem informasi	1234567	aya	Terskalasi	Aksi
5	sistem informasi TA	12345678	sa	Terskalasi	Aksi

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 4.9 Menu List Judul Kaprodi**j. Menu Rekap Data Tugas Akhir**

[illegible]

Gambar 4.10 Menu Rekapitan Tugas Akhir

k. Menu Penambahan Dosen Pembimbing

Pembimbing 1

Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2

Muksan Junaedi, S.T., M.Kom., M.Si.

Close

Save

Gambar 4.11 Menu Penambahan Dosen Pembimbing

1. Menu Menu Bimbingan

Halaman Depan: Data Berbasis Web		Joko Handoyo, S.Kom, M.Kom			
Show 10 entries		Search			
No	Code Berbasis Web	Judul	Mahasiswa	Pembimbing 1	Pembimbing 2
1	0000000000	Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus: Sekolah Tinggi Teknik Kongsilawe Capi)	Enriana	Joko Handoyo, S.Kom, M.Kom	Muham. Junaidi, ST, M.Kom, M.Si
2	0000000009	Sistem Informasi Peminatan Mahasiswa Baru	Bela Ricky Kusuma Putri	Joko Handoyo, S.Kom, M.Kom	Muham. Junaidi, ST, M.Kom, M.Si
3	0000000010	SISTEM INFORMASI PELACAKAN ALUMNI (TRACER STUDY) BERBASIS WEB (Studi Kasus: Sekolah Tinggi Teknologi Ronggaawe Capi)	Novita Triyasa Putri	Joko Handoyo, S.Kom, M.Kom	Muham. Junaidi, ST, M.Kom, M.Si

Gambar 4.12 Menu Bimbingan

m. Menu Proposal Mahasiswa

Halaman Mahasiswa - Data Proposal

Direvira

Show entries

Search:

No	Nama	Kode Bimbingan	Judul	Proposal	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Status 1	Status 2	Berisi, Revisi, 2	Aksi
1	Direvira	0000000008	Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus: Seleksi Teks Teknik RonggaGlewa Cepu)	20170819K2404000000000000123	Joko Handono, S.Kom., M.Com.	Mukhan Jurnadi, S.T. M.Com., M.S.	Ditetujui	Ditanggapi	ya	iya

Showing 1 to 1 of 1 entries

First

Previous

1

Next

Last

Gambar 4.14 Menu Prosedur

n. Laporan Cetak Jadwal Seminar Proposal

03/09/2017

Jadwal Seminar

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLAWA CEPU
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO (DIII-S1)
Jl. Kampus Ronggolawe Blok B No. 1 Mentul Cepu-Blores 58115

LAPORAN JADWAL SEMINAR

No	Nama	Kode Bimbingan	Judul	D. Pem 1	D. Pem 2	Tanggal Seminar
1	Erviana	0000000008	Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus: Sekolah Tini Teknik Ronggolawe Cepu)	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muksan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	2017-08-22
2	Bela Rizky Kusuma Putri	0000000009	Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muksan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	2017-08-22
3	Novita Tiyana Putri	0000000010	SISTEM INFORMASI PELACAKAN ALUMNI (TRACER STUDY) BERBASIS WEB (Studi Kasus : Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu)	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muksan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	2017-08-22
4	saya	0000000011	sistem informasi	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muksan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	2017-08-24
5	aa	0000000012	sistem informasi TA	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muksan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	2017-08-24

Mengetahui,
Kepala Jurusan

Gambar 4.15 Laporan Cetak Jadwal Seminar Proposal

o. Laporan Hasil Ujian



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLAWA CEPU

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO (DIII-S1)

Jl. Kampus Ronggolawe Blok B No. 1 Mentul Cepu-Bora 58315

Jadwal Sidang

LAPORAN JADWAL SIDANG

No	Nama	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Penguji 1	Penguji 2	Tanggal Sidang
1	Erliana	Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus: Sekolah Tini Teknik Ronggolawe Cepu)	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muhsan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	Ir. Agus Darwanto, M.T.	Teguh Yuwono, S.T., M.T.	2017-08-29
2	Bela Rizky Kusuma Putri	Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru	Joko Handoyo, S.Kom., M.Kom.	Muhsan Junaldi, S.T., M.Kom., M.Si.	Ir. Agus Darwanto, M.T.	Teguh Yuwono, S.T., M.T.	2017-08-29

Mengetahui,

Kepala Jurusan

Gambar 4.16 Laporan Cetak Jadwal Sidang

5. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan oleh penulis mengenai Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus : Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu), maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Proses bimbingan tugas akhir lebih mudah mahasiswa tidak perlu lagi bertemu dengan dosen pembimbing maupun ketua program studi karena dilakukan secara *online*, Pencarian data tentang tugas akhir lebih mudah karena tersimpan secara terstruktur
- b. Tahap-Tahap dalam pembuatan tugas akhir yang dilakukan oleh mahasiswa menjadi lebih mudah dan cepat karena dilakukan secara *online*. Tahap-tahap pembuatan sistem informasi tugas akhir dengan menggunakan *waterfall model* berarti membuat sistem

baru secara keseluruhan untuk menggantikan sistem lama yang masih dilakukan secara manual.

- c. Memberikan kemudahan kepada bagian ketua program studi, dosen pembimbing dan mahasiswa dalam mengelola data tugas akhir yang ada di kampus.
- d. Sistem informasi tugas akhir dinyatakan layak dari segi *functionality*, dengan hasil 100% pada *black box testing* untuk pengujian dari sub-karakteristik *suitability* dan *accuracy*
- e. Disistem ini belum ada user untuk dosen wali yang bertugas memberikan persetujuan agar mahasiswa bisa masuk ketahap pembuatan tugas akhir.
- f. Untuk pengujian sistem hanya dari segi *functionality* belum dari segi *reliability*, *portability* dan *usability*.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Diwanto, S.T.,M.Kom; 2014; *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Skripsi*; Yogyakarta;UNY
- Andri, Trisutrisno; 2013; *Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis Web Service*; Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Informasi Terapan ISBN: 979-26-0266-6
- Arief, M., 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php Dan Mysql*. ANDI Yogyakarta.
- Ari Kuntoro. (2009). *Manajemen Penelitian*. Jakarta. PT. Rineka Cipta ISO 9126 ;https://id.wikipedia.org/wiki/ISO_9126. Diakses tanggal 14 Agustus 2017, Jam 10.00 WIB
- Dwiyani, 2013. *Perancangan Sistem Pendukung Bimbingan Online Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Tanjungpura*.
- Frisilia, dkk .,2016. *Rancang bangun sistem informasi proses tugas akhir*,E-jurnal Teknik Informatika No.01 Vol. 08, ISSN: 2301-8364 .
- Hartono, J.2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi*, Ed ke-111, hal.795. ANDI Yogyakarta.
- Kadir,A.2005. *Dasar Pemrograman Java 2*. ANDI Yogyakarta.
- Mutaalimah, R., Rosyadi, I., 2015; *Sistem Informasi Bimbingan Tugas Akhir Online Pada Politeknik Muhammadiyah Pekalongan*; Surya Informatika, No. 01, Vol. 01, ISSN : 2477-3042
- Rosa, A.S dan Shalahuddin, M. 2016. *“Rekayasa Perangkat Lunak”*. Bandung : Informatika Bandung.
- Widodo, dkk, 2011. *Menggunakan UML*. Informatika. Bandung.
- Yuni Y., Asmunin, I. F.K;2015;*Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Skripsi di Jurusan Teknik Elektro Ft Unesa*; Jurnal Manajemen Informasi Vol.05, No.01, Tahun 2015, Hal. 1-10.