

## BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Identifikasi Sistem Sebelumnya

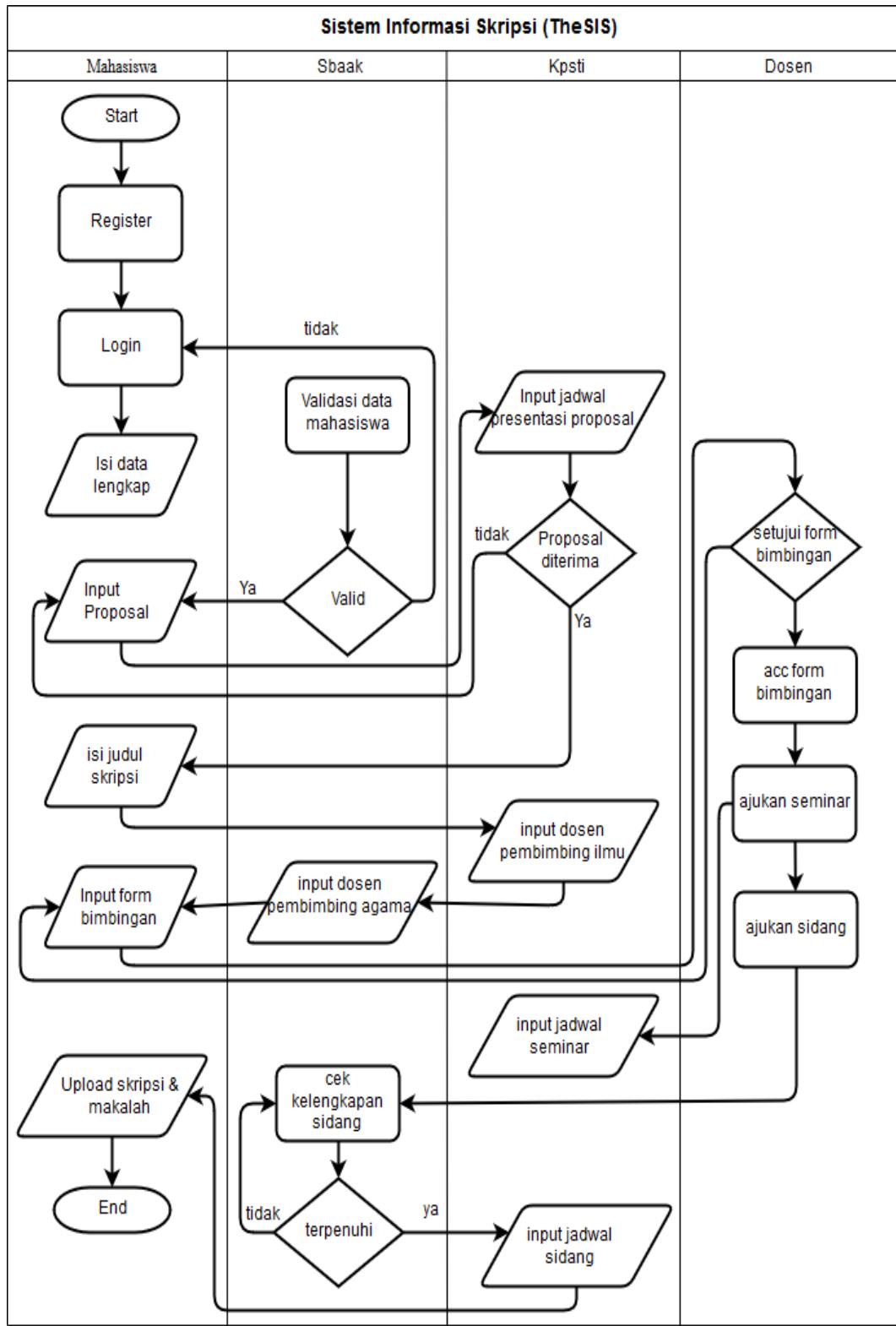
Proses pada aplikasi sebelumnya dimulai dari mahasiswa membuat akun terlebih dahulu untuk dapat melakukan *login* ke aplikasi. Setelah itu mahasiswa harus mengisi biodata diri, lalu pihak SBAAK melakukan validasi data tersebut. Apabila datanya valid, kemudian mahasiswa dapat menginput prososal skripsi yang ingin diajukan serta memilih 2 (dua) calon dosen pembimbing.

KPS dapat melihat pengajuan proposal yang masuk, lalu membuat jadwal presentasi proposal skripsi untuk mahasiswa yang telah mengajukan proposal tersebut. Setelah mahasiswa melakukan presentasi proposal skripsi, pihak KPSTI akan memilih dosen pembimbing untuk mahasiswa tersebut. SBAAK akan melihat daftar proposal yang telah disetujui kemudian akan menambahkan dosen pembimbing agama. Selama proses penulisan skripsi, mahasiswa melakukan bimbingan. Dosen pembimbing kemudian mengisi *form* bimbingan skripsi mahasiswa pada aplikasi yang telah disediakan.

Setelah penulisan skripsi sudah selesai atau layak untuk mengikuti sidang, kemudian mahasiswa mengisi *form* pengajuan sidang secara manual yang kemudian *form* tersebut akan di *input* oleh SBAAK ke dalam aplikasi. Mahasiswa dapat melihat jadwal sidang, dan kemudian setelah menjalani sidang, mahasiswa dapat mengunggah *file* skripsi dan makalah. Setelah mahasiswa tersebut wisuda maka mahasiswa tersebut telah berstatus “lulus”.

#### 4.1.1. Proses Bisnis Skripsi pada Sistem Sebelumnya

Proses kegiatan sebelumnya dapat dilihat pada Gambar 1 yang menjelaskan lebih lengkap alur proses bisnis skripsi. Bermula dari mahasiswa mendaftar akun dan login ke TheSIS, kemudian mengisi biodata diri dan mengupload file proposal skripsi, sampai dengan mahasiswa mengikuti wisuda dan dikatakan lulus.



Gambar 1. Proses Bisnis TheSIS Sebelumnya.

## 4.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan hal yang penting dalam pengembangan sistem TheSIS, dengan tujuan untuk mendapatkan data yang lengkap dan rinci, sehingga data yang digunakan bersifat benar kevalidasiannya. Data penelitian ini diperoleh melalui kuesioner, wawancara, dan observasi dengan menggunakan kuesioner CSUQ (*Computer System Usability Questionnaire*) dan UMUX (*Usability Metric for User Experience*) kemudian dirangkum dalam matrix penilaian perorang yang dapat dilihat pada Lampiran 3. Adapun modul-modul yang terkait pada proses bisnis TheSIS sebelumnya yaitu:

- a. registrasi serta login akun yang dilakukan oleh mahasiswa.
- b. *upload* proposal yang dilakukan oleh mahasiswa.
- c. validasi akun mahasiswa yang dilakukan oleh SBAAK.
- d. *input* jadwal presentasi proposal yang dilakukan oleh KPS TI.

Kuesioner dapat dilihat pada Lampiran 1. Data hasil tanggapan responden dapat dilihat pada Lampiran 2. Kemudian data ini akan digunakan sebagai bahan untuk melakukan analisis terhadap sistem TheSIS.

## 4.3 Analisis Kebutuhan

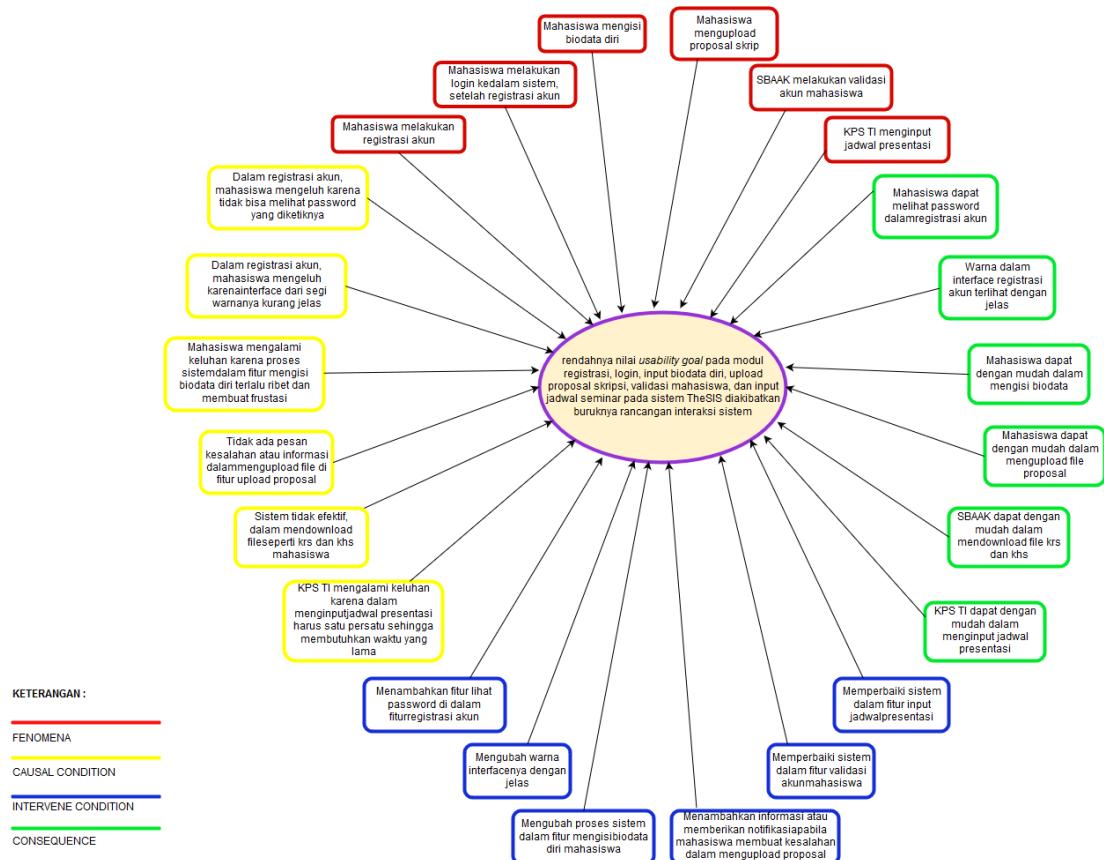
Analisis kebutuhan dilakukan berdasarkan hasil pengumpulan data yang akan dianalisa berdasarkan metode *Grounded Theory*. Pada hasil analisa ini, peneliti mendapatkan kesimpulan berdasarkan *axial coding* yang terdapat pada tahapan metode *grounded theory*, diantara yaitu fenomena yang terjadi pada sistem, *causal condition* yaitu mengenai permasalahan yang terjadi pada sistem, *intervene condition* yaitu strategi untuk mengatasi dari permasalahan yang terjadi, dan konsekuensi yang terjadi setelah melakukan adanya pengembangan pada sistem TheSIS. Tabel 5. Menyebutkan *axial coding* yang terdapat pada tahapan metode *grounded theory* dalam sistem TheSIS sebelumnya.

Tabel 5. *Axial Coding* sistem TheSIS sebelumnya.

FENOMENA
A1. Mahasiswa melakukan registrasi akun
A2. Mahasiswa melakukan login ke dalam sistem, setelah registrasi akun
A3. Mahasiswa mengisi biodata diri
A4. Mahasiswa mengupload proposal skripsi

A5. SBAAK melakukan validasi akun mahasiswa
A6. KPS TI menginput jadwal presentasi
<b>CAUSAL CONDITIONS</b>
B1. Dalam registrasi akun, mahasiswa mengeluh karena tidak bisa melihat password yang diketiknya
B2. Dalam registrasi akun, mahasiswa mengeluh karena interface dari segi warnanya kurang jelas
B3. Mahasiswa mengalami keluhan karena proses sistem dalam fitur mengisi biodata diri terlalu ribet dan membuat frustasi
B4. Tidak ada pesan kesalahan atau informasi dalam mengupload file di fitur upload proposal
B5. Sistem tidak efektif, dalam mendownload file seperti krs dan khs mahasiswa
B6. KPS TI mengalami keluhan karena dalam menginput jadwal presentasi harus satu persatu sehingga membutuhkan waktu yang lama
<b>INTERVENE CONDITIONS</b>
C1. Menambahkan fitur lihat password di dalam fitur registrasi akun
C2. Mengubah warna interfacenya dengan jelas
C3. Mengubah proses sistem dalam fitur mengisi biodata diri mahasiswa
C4. Menambahkan informasi atau memberikan notifikasi apabila mahasiswa membuat kesalahan dalam mengupload proposal
C5. Memperbaiki sistem dalam fitur validasi akun mahasiswa
C6. Memperbaiki sistem dalam fitur input jadwal presentasi
<b>CONSEQUENCE</b>
D1. Mahasiswa dapat melihat password dalam registrasi akun
D2. Warna dalam interface registrasi akun terlihat dengan jelas
D3. Mahasiswa dapat dengan mudah dalam mengisi biodata
D4. Mahasiswa dapat dengan mudah dalam mengupload file proposal
D5. SBAAK dapat dengan mudah dalam mendownload file krs dan khs
D6. KPS TI dapat dengan mudah dalam menginput jadwal presentasi

Hasil analisa yang didapat dari kedua metode tersebut dilakukan untuk mendapatkan informasi sebanyak-banyaknya, sehingga pada tahap ini akan menghasilkan data yang berhubungan dengan keinginan mahasiswa, KPS, dan SBAAK, data-data tersebut akan dijadikan acuan untuk diimplementasikan. Pada Gambar 3 menjelaskan *output Grounded Theory* dari sistem TheSIS sebelumnya.



Gambar 2. *Output Grounded Theory*

#### 4.4 Perancangan Sistem

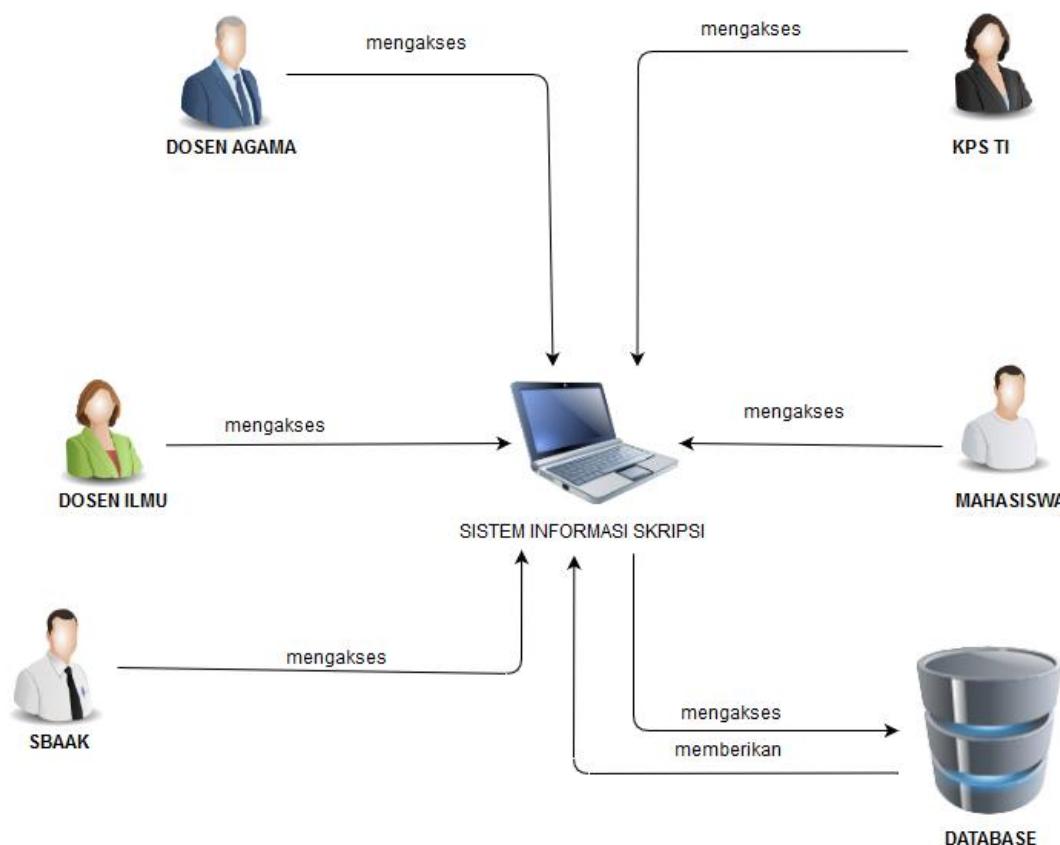
Pada perancangan sistem aplikasi merupakan serangkaian kegiatan yang dimulai sebelum tahapan implementasi, yang bertujuan untuk tercapainya sebuah aplikasi yang diinginkan. Ada perancangan TheSIS meliputi:

##### 4.4.1. Arsitektur Sistem

Pada arsitektur sistem, penulis membuat gambaran ruang lingkup pada sistem TheSIS FTI Universitas YARSI. Arsitektur sistem dapat dilihat pada Gambar 3.

Gambar 3 menjelaskan tentang aktivitas yang ada pada TheSIS. Dimulai dari mahasiswa mendaftar sebagai pengguna sistem dan mengajukan proposal. Selesai daftar, data mahasiswa harus di validasi terlebih dahulu oleh SBAAK untuk dicek apakah data yang *diinput* memenuhi persyaratan yang ditentukan agar bisa masuk ke dalam sistem. Setelah data divalidasi kemudian mahasiswa dapat mengajukan proposta; skripsi kepada KPS. Lalu

KPS akan memberikan jadwal presentasi kepada mahasiswa yang mengajukan proposal skripsi. Mahasiswa dapat melihat jadwal, ruangan, dan *reviewer* presentasi. Sesudah presentasi, mahasiswa menunggu keputusan dari KPS mengenai proposalnya apakah diterima untuk dijadikan judul skripsi. Jika proposal diterima maka KPS dapat memberikan dosen pembimbing ilmu maksimal dua orang, kemudian SBAAK yang meng dosen pembimbing agama. Jika proposal ditolak, maka mahasiswa dapat mengajukan judul proposal yang baru.



Gambar 3. Arsitektur Sistem

Setelah mendapat dosen pembimbing, mahasiswa dapat mencatat hasil konsultasi pada *form* yang sudah disediakan dalam sistem. Ketika penggeraan skripsi sudah sampai 80% maka dosen pembimbing ilmu satu dapat mengajukan seminar untuk mahasiswa bimbingannya tersebut. KPS akan memberikan jadwal seminar dan *reviewer* seminar untuk mahasiswa tersebut. Ketika skripsi sudah mencapai 100%, dosen pembimbing ilmu satu

dapat mengajukan sidang untuk mahasiswa bimbingannya tersebut. Mahasiswa dapat melihat jadwal seminar dan sidang di dalam sistem.

Ketika sampai pada tahap pengajuan sidang, SBAAK mengecek terlebih dahulu kelengkapan prasyarat sidang mahasiswa apakah semuanya sudah terpenuhi. Jika terdapat salah satu syarat yang belum terpenuhi maka KPS tidak bisa memberikan jadwal sidang kepada mahasiswa tersebut. Namun jika semua kelengkapan syarat sidang sudah terpenuhi, maka mahasiswa tersebut akan diberikan jadwal sidang oleh KPS. Setelah sidang mahasiswa diberikan nilai sidang oleh Dosen penguji atau dosen pembimbing ilmu. Mahasiswa yang sudah menjalani sidang dapat mengunggah *file* skripsi dan makalah ke dalam sistem.

Kemudian SBAAK dan KPS dapat melihat laporan skripsi berupa data mahasiswa yang sudah mengajukan proposal, data status mahasiswa, durasi waktu penggerjaan skripsi oleh mahasiswa, jadwal presentasi proposal, jadwal seminar, dan jadwal sidang. Tabel 6, Tabel 7, Tabel 8, Tabel 9, Tabel 10 menjelaskan tentang hak akses aktor yang tergambar pada gambaran umum TheSIS.

Tabel 6. Hak Akses Mahasiswa

Aktor	Deskripsi
Mahasiswa	Mendaftarkan diri dalam sistem
Mahasiswa	Menggunakan lupa password
Mahasiswa	Melihat judul skripsi
Mahasiswa	Mengajukan proposal skripsi
Mahasiswa	Melihat jadwal presentasi proposal skripsi
Mahasiswa	Meng <input type="text"/> form bimbingan
Mahasiswa	Cetak form bimbingan
Mahasiswa	Melihat jadwal seminar
Mahasiswa	Melihat jadwal sidang
Mahasiswa	Upload file skripsi dan makalah
Mahasiswa	Mengubah biodata mahasiswa

Tabel 7. Hak Akses SBAAK

Aktor	Deskripsi
SBAAK	Membuat akun <i>login</i> dosen
SBAAK	Memvalidasi dan aktifasi akun mahasiswa
SBAAK	Memvalidasi kelengkapan sidang
SBAAK	Meng <input type="text"/> dosen pembimbing agama
SBAAK	Download <i>file</i> proposal, skripsi, makalah
SBAAK	Melihat laporan mahasiswa
SBAAK	Melihat judul skripsi mahasiswa
SBAAK	Melihat penilaian sidang mahasiswa

Tabel 8. Hak Akses KPS

Aktor	Deskripsi
KPSTI	Menerima dan menolak proposal skripsi
KPSTI	Memberikan jadwal presentasi proposal, seminar, dan sidang
KPSTI	Memberikan dosen pembimbing ilmu
KPSTI	Download <i>file</i> proposal, skripsi, makalah
KPSTI	Melihat laporan mahasiswa
KPSTI	Melihat judul skripsi mahasiswa
KPSTI	Melihat penilaian sidang mahasiswa

Tabel 9. Hak Akses Dosen Ilmu

Aktor	Deskripsi
Dosen ilmu	Melihat data bimbingan
Dosen ilmu	Melihat judul skripsi
Dosen ilmu	Mendapatkan akses masuk ke sistem
Dosen ilmu	Mengajukan seminar dan sidang
Dosen ilmu	Memberikan penilai sidang
Dosen ilmu	Mengubah biodata dosen

Dosen ilmu	Cetak data bimbingan
------------	----------------------

Tabel 10. Hak Akses Dosen Agama

Aktor	Deskripsi
Dosen Agama	Melihat data bimbingan
Dosen Agama	Mendapatkan akses masuk ke sistem
Dosen Agama	Mengubah biodata dosen
Dosen Agama	Cetak data bimbingan

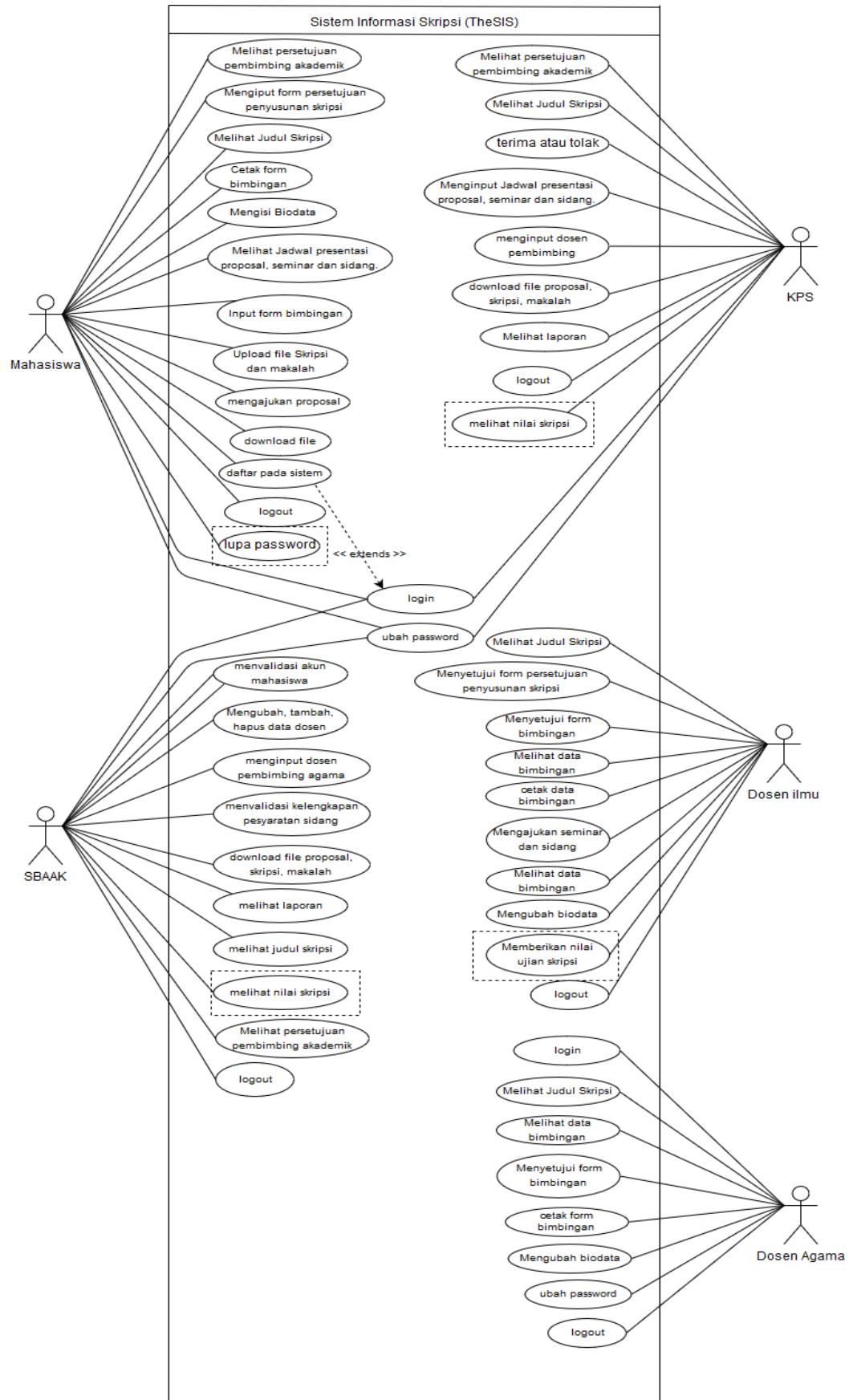
#### 4.4.2. Perancangan Model Use Case Diagram

*Use case diagram* pada sistem ini menggambarkan keseluruhan aktor dengan tujuan untuk mendeskripsikan interaksi pengguna pada sistem ini. *Use case diagram* dapat dilihat pada gambar 4.

Adanya perubahan pada *use case diagram* yang diberi tanda persegi panjang. Gambar 4 menjelaskan bahwa sistem TheSIS memiliki 5 (lima) aktor yaitu Mahasiswa, Dosen Ilmu, Dosen Agama, SBAAK, dan KPS. Mahasiswa dapat melakukan *login* ke dalam sistem untuk mengakses seluruh fitur, kecuali fitur *register* dan lupa password. Setelah berhasil *login* mahasiswa dapat mengajukan proposal, melihat jadwal presentasi proposal, seminar, dan sidang, menginput form bimbingan, upload file skripsi dan makalah, cetak form bimbingan, melihat judul skripsi, ubah biodata diri, dan ubah *password*.

SBAAK melakukan *login* untuk dapat mengakses seluruh fitur. SBAAK dapat melihat judul skripsi mahasiswa, memvalidasi dan aktifasi akun mahasiswa, menambah data dosen, mengubah data dosen, menghapus data dosen, menginput dosen pembimbing agama, memvalidasi kelengkapan persyaratan sidang, melihat penilaian sidang, download file proposal, skripsi, makalah, melihat laporan, dan mengubah *password*.

KPS melakukan *login* untuk dapat mengakses seluruh fitur. KPS dapat melihat judul skripsi, melihat daftar proposal masuk, terima atau tolak proposal, menginput dan melihat jadwal presentasi proposal, seminar, dan sidang, menginput dosen pembimbing ilmu, melihat penilaian sidang,



Gambar 4. *Use Case Diagram*

*download file* proposal, skripsi, makalah, dan melihat laporan.

Dosen pembimbing ilmu melakukan *login* untuk dapat mengakses seluruh fitur. Dosen pembimbing ilmu dapat melihat judul skripsi mahasiswa, menyetujui hasil catatan *form* konsultasi, melihat data bimbingan, cetak *form* bimbingan, mengajukan seminar dan sidang, melihat jadwal presentasi proposal, seminar dan sidang, memberikan penilaian sidang, mengubah biodata dosen, dan mengubah *password*.

Dosen Agama melakukan *login* untuk dapat mengakses seluruh fitur. Dosen agama dapat melihat judul skripsi mahasiswa, melihat data bimbingan, menyetujui *form* bimbingan, cetak *form* bimbingan, mengubah biodata, dan mengubah *password*.

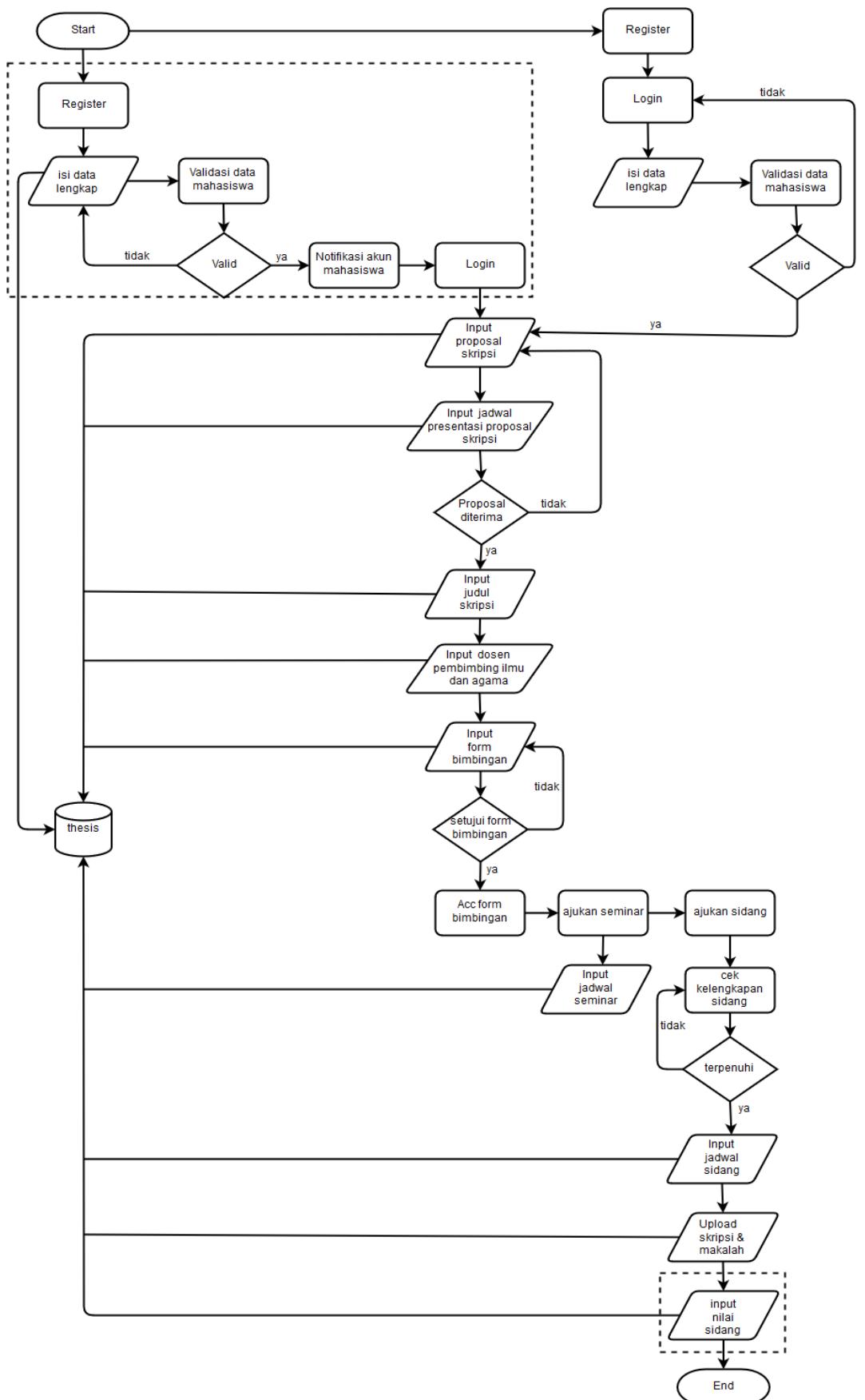
#### 4.4.3. Perancangan Model *Flowchart* Diagram

*Flowchart* diagram merupakan bagan yang menunjukkan alur proses suatu sistem secara keseluruhan dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem. *Flowchart* juga digunakan untuk sebuah analisis yang dapat melakukan peningkatan dan perbaikan proses.

Adanya perubahan pada fitur registrasi serta *login* untuk mahasiswa dan juga adanya penambahan fitur penilaian sidang untuk KPS TI pada *flowchart* yang diberikan tanda persegi panjang, *flowchart* dapat dilihat pada Gambar 5.

Alur pada sistem dimulai pada mahasiswa yang mendaftarkan diri pada sistem dan sekalian mengisi biodata lengkap saat register, kemudian SBAAK memvalidasi data lengkap mahasiswa dan aktifiasi akun sebagai syarat mengambil skripsi. Setelah divalidasi dan diaktifkan akunnya, mahasiswa baru bisa masuk ke dalam sistem. Selanjutnya mahasiswa dapat mengajukan proposal skripsi.

Kemudian KPS akan memberikan jadwal presentasi proposal, lalu KPS dapat mengumumkan hasil proposal mahasiswa, apakah diterima atau ditolak. Mahasiswa yang proposalnya ditolak, dapat mengajukan judul skripsi yang lain. Mahasiswa yang proposalnya diterima lanjut ke tahap isi data judul skripsi. Hal ini dikarenakan tidak semua judul proposal akan menjadi



Gambar 5. Flowchart Diagram TheSIS

judul skripsi. Mahasiswa yang sudah *input* data judul skripsi akan diberikan dosen.

pembimbing ilmu oleh KPS, kemudian untuk dosen pembimbing agama akan *diinput* oleh SBAAK. Mahasiswa yang sudah memiliki dosen pembimbing ilmu dan dosen pembimbing agama dapat mencatat hasil dari bimbingannya di dalam sistem, yang kemudian akan disetujui oleh dosen pembimbing ilmu dan agama.

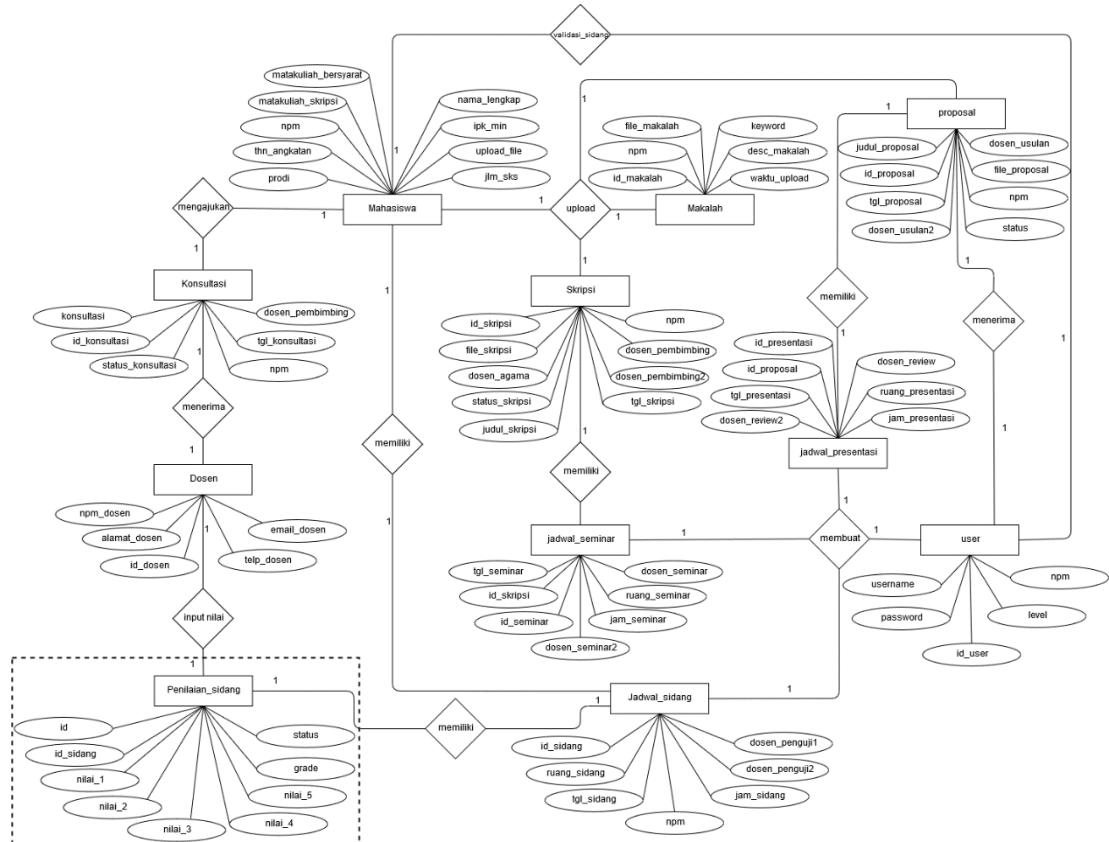
Ketika skripsi mahasiswa sudah dikatakan 80% maka dosen pembimbing ilmu 1 (satu) dapat mengajukan seminar mahasiswa bimbingannya kepada KPS, selanjutnya KPS akan memberikan jadwal seminar untuk mahasiswa tersebut. Ketika skripsi mahasiswa sudah dikatakan 100% maka dosen pembimbing ilmu dapat mengajukan sidang mahasiswa bimbingannya kepada KPS, sebelum KPS memberikan jadwal sidang, SBAAK akan mengecek terlebih dahulu semua kelengkapan syarat untuk sidang, jika semua syarat sudah terpenuhi, maka KPS akan memberikan jadwal sidang untuk mahasiswa tersebut. Setelah itu dosen penguji atau dosen pembimbing ilmu akan memberikan nilai sidang tersebut. Kemudian mahasiswa dapat mengupload file skripsi dan makalah.

#### 4.4.4. Perancangan Model Entity Relationship Diagram

Perancangan basis data dalam TheSIS digambarkan menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Adanya penambahan entitas penilaian\_sidang pada sistem yang diberikan tanda persegi panjang, ERD dapat dilihat pada gambar 6.

TheSIS memiliki 12 entitas yaitu dosen dan mahasiswa yang merupakan tabel master. Entitas jadwal\_presentasi, jadwal\_seminar, jadwal\_sidang, konsultasi, penilaian\_sidang, makalah, proposal, skripsi, *user*, dan validasi sidang yang merupakan tabel transaksi. Kardinalitas atau tingkat hubungan yang terjadi antar *entity* pada seluruh tabel TheSIS adalah *one to one*, dimana satu kejadian pada entitas pertama hanya memiliki satu hubungan dengan satu kejadian pada entitas kedua, atau sebaliknya.

Entitas dosen untuk menyimpan data dosen, entitas mahasiswa untuk menyimpan data mahasiswa, entitas jadwal\_presentasi untuk menyimpan jadwal presentasi proposal skripsi, entitas jadwal\_seminar untuk menyimpan jadwal seminar atau pra sidang, entitas jadwal\_sidang untuk menyimpan jadwal sidang mahasiswa, entitas penilaian\_sidang untuk menyimpan nilai sidang, entitas makalah untuk menyimpan file makalah mahasiswa, entitas konsultasi untuk menyimpan hasil catatan bimbingan mahasiswa yang dilakukan dengan dosen pembimbing ilmu maupun agama, entitas skripsi untuk menyimpan file skripsi mahasiswa, entitas *user* untuk menyimpan akun seluruh aktor, dan entitas validasi\_sidang untuk menyimpan kelengkapan syarat sidang mahasiswa.

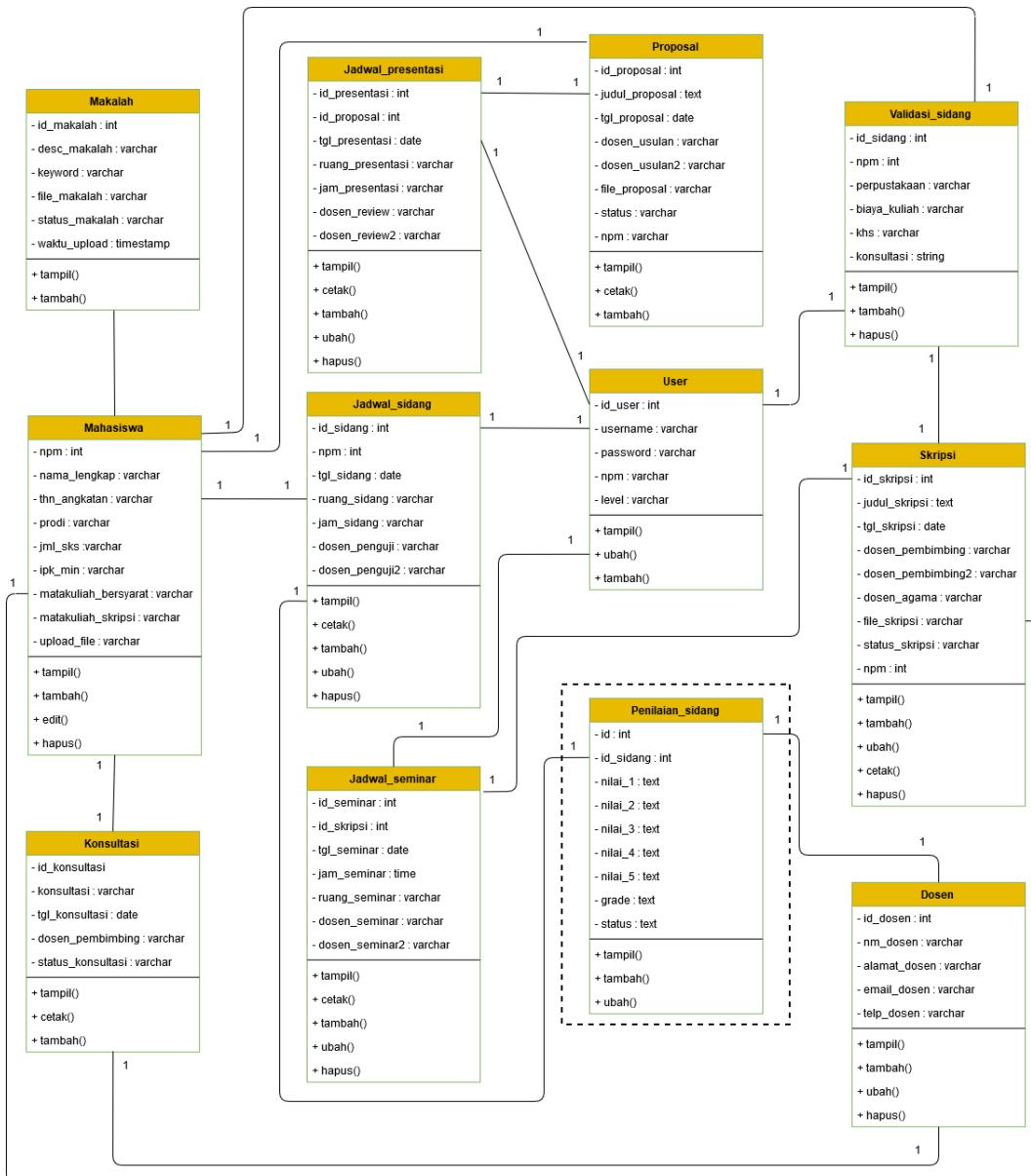


Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD) TheSIS

#### 4.4.5. Perancangan Model Class Diagram

*Class diagram* pada TheSIS menunjukkan struktur sistem dari segi pendefinisian kelas – kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. *Class diagram* TheSIS memiliki 12 class yaitu dosen, mahasiswa,

jadwal\_presentasi, jadwal\_seminar, jadwal\_sidang, penilaian\_sidang, makalah, konsultasi, proposal, skripsi, *user* dan validasi sidang. Adanya penambahan *class* penilaian\_sidang pada sistem yang diberikan tanda persegi panjang *Class diagram* data dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7. *Class Diagram* TheSIS

*Class* dosen memiliki *method* tampilan, tambah, ubah, dan hapus. *Class* mahasiswa memiliki *method* tampilan, tambah, ubah, dan hapus. *Class* jadwal\_presentasi memiliki *method* tampil, cetak, tambah, ubah, dan hapus, *Class* jadwal\_seminar memiliki *method* cetak, tampil, tambah, ubah, hapus. *Class* jadwal\_sidang memiliki *method* tampil, cetak, tambah, ubah, dan

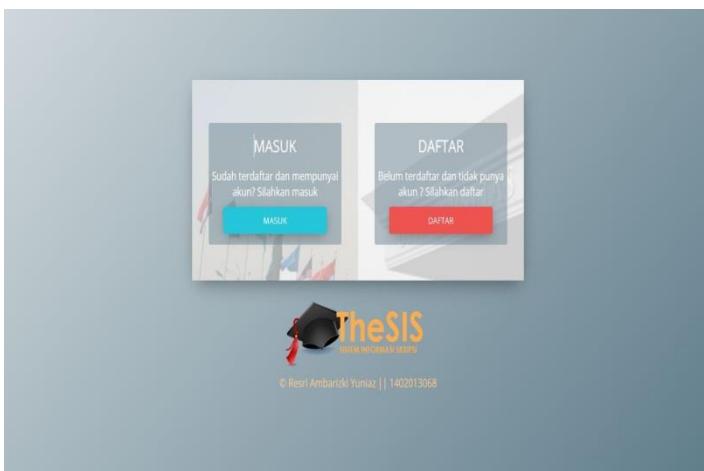
hapus. *Class* penilaian\_sidang memiliki *method* tampil, tambah, dan ubah. *Class* konsultasi memiliki *method* cetak, tampil, dan tambah. *Class* proposal memiliki *method* cetak, tampil, dan tambah. *Class* skripsi memiliki *method* cetak, tampil, tambah, ubah, dan hapus. *Class* user memiliki *method* tampil, tambah, dan ubah. *Class* validasi\_sidang memiliki *method* tampil, tambah, dan hapus.

## 4.5 Hasil Implementasi

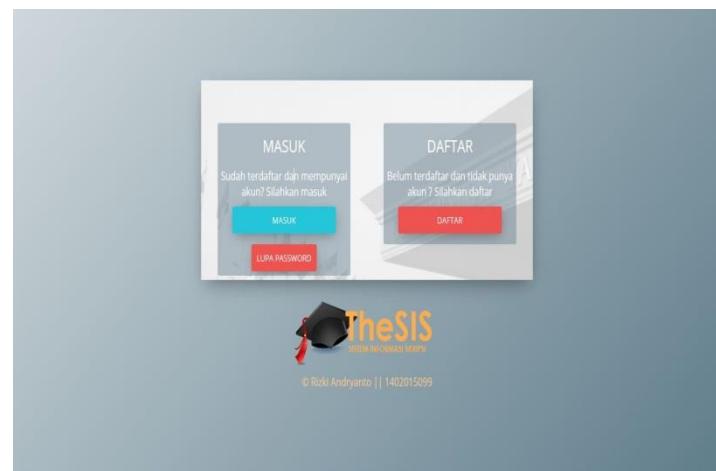
Pada tahap ini, penulis akan menampilkan implementasi sistem informasi skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI dengan *screenshot* dan juga penggunaannya untuk setiap *user* yang bisa mengakses sistem tersebut :

### 4.5.1. Screenshot Beranda TheSIS

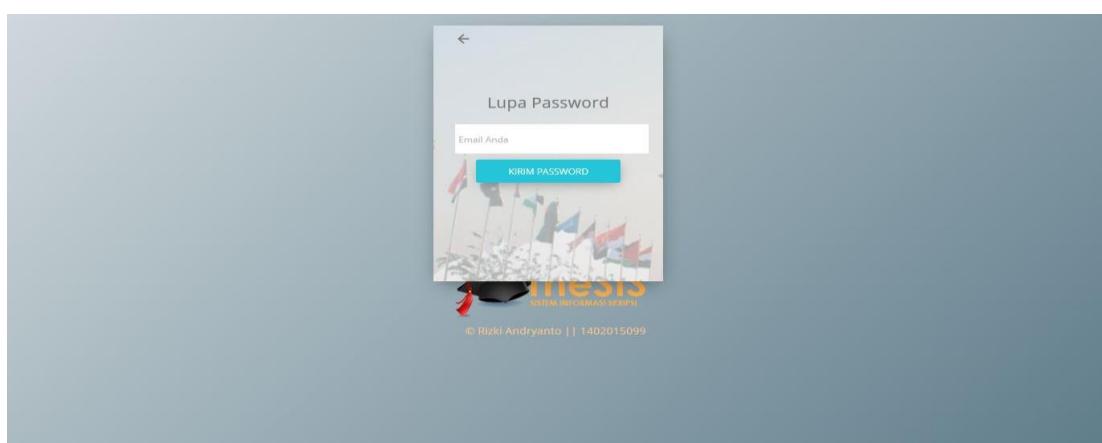
Tampilan beranda pada sistem TheSIS dapat dilihat pada Gambar 8 dan 9. Pada halaman beranda TheSIS *user* dapat melakukan *login* dan *register*. Semua pengguna dapat melakukan *login* terlebih dahulu untuk mengakses semua fitur. Sedangkan fitur *register* diperuntukkan bagi mahasiswa, karena mahasiswa yang ingin mengajukan proposal atau menggunakan sistem tersebut wajib mendaftarkan diri sendiri ke dalam sistem. Pada fitur *register* mahasiswa memasukkan npm, nama pengguna, email pengguna, *password*, nama lengkap, tahun angkatan, program studi, jumlah SKS, jumlah IPK, mata kuliah bersyarat belum lulus, mengambil mata kuliah skripsi di KRS, dan *upload* file KHS & KRS. Setelah memasukkan data lengkap, data tersebut akan divalidasi terlebih dahulu oleh SBAAK untuk mahasiswa agar bisa masuk kedalam sistem TheSIS. Pada menu *login*, *user* cukup memasukkan nama pengguna dan *password* untuk bisa masuk ke dalam sistem TheSIS. Pada menu lupa *password*, *user* cukup memasukkan email untuk bisa melihat *password* di email *user* tersebut yang dapat dilihat pada Gambar 10.



Gambar 8. Beranda Sebelum

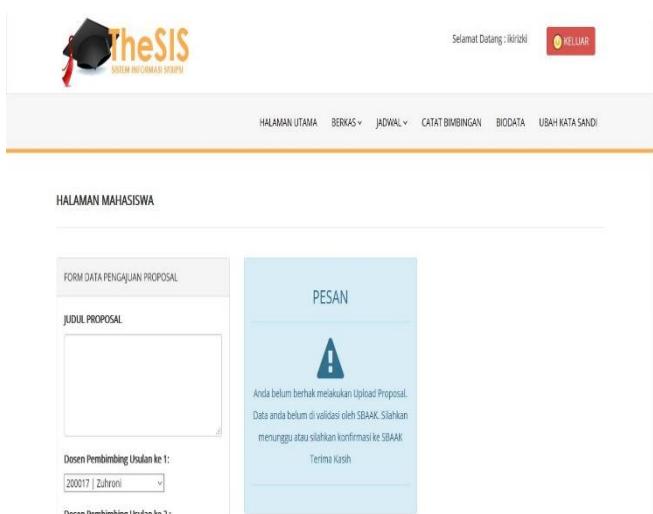


Gambar 9. Beranda Sesudah



Gambar 10. Halaman Menu Lupa Password

#### 4.5.2. Screenshot Halaman Mahasiswa



Gambar 11. Upload Proposal Sebelum

HALAMAN MAHASISWA						
FORM DATA PENGAJUAN PROPOSAL		RINCIYAT PROPOSAL MAHASISWA				
No	JUDUL PROPOSAL	DOSEN USULAN 1	DOSEN USULAN 2	STATUS	FILE PROPOSAL	Aksi
1	Audi dan Pengembangan Sistem Skripsi (Thesis) Berbantuan Framework Cobalt	Indah Dwi Leslanti		TERIMA	proposal.docx	

Gambar 12. Upload Proposal Sesudah

Pada halaman mahasiswa, mahasiswa dapat mengajukan proposal skripsi yang dapat dilihat pada Gambar 11 dan 12.

Dalam fitur pengajuan proposal skripsi mahasiswa wajib mengisi semua *field* yang tersedia, yaitu mengisi judul proposal, dosen usulan pertama dan dosen usulan kedua jika ada, lalu mengunggah *file* proposal tidak lebih dari 10Mb.

Mahasiswa yang sudah mengajukan proposal akan diberikan jadwal presentasi oleh KPS. Mahasiswa dapat melihat tanggal presentasi, jam presentasi, ruang presentasi, dan ruang dosen *reviewer* 1 dan *reviewer* 2. Fitur jadwal presentasi dapat dilihat pada Gambar 13 dan 14.

Gambar 13. Jadwal Presentasi Sebelum

Gambar 14. Jadwal Presentasi Sesudah

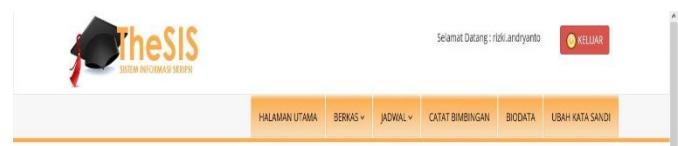
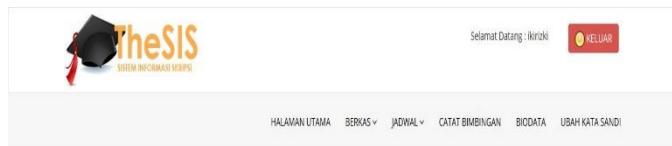
Setelah mahasiswa melakukan presentasi proposal, mahasiswa tersebut menginput judul proposal yang telah disetujui untuk dijadikan judul skripsi.

Gambar 15. Input Judul Skripsi Sebelum Sesudah

Gambar 16. Input Judul Skripsi

Mahasiswa yang sudah meng judul skripsi akan ditentukan dosen pembimbing ilmu dan dosen pembimbing agama. Fitur *input* data skripsi dapat dilihat pada Gambar 15 dan 16.

Mahasiswa yang sudah memiliki dosen pembimbing ilmu maupun agama dapat mencatat hasil materi bimbingan yang sudah dilakukan dengan dosen pembimbing ilmu dan agama. Fitur catat hasil materi bimbingan dapat dilihat



pada Gambar 17 dan 18.

Gambar 17. Catat Bimbingan Sebelum

Gambar 18. Catat Bimbingan Sesudah

Selain itu *form* hasil bimbingan juga dapat dicetak, seperti yang terlihat Gambar 19. Dalam gambar tersebut informasi yang tersedia meliputi nama, npm, program studi, judul skripsi, tanggal konsultasi, materi konsultasi, dosen pembimbing, dan status catatan konsultasi.



**FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Rizki Andryanto
NPM : 1402013068
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Skripsi (TheSIS) Berdasarkan FTI Universitas YARSI Berbasis Web Serta Tinjauan Menurut Islam

NO	TANGGAL	MATERI	DOSEN PEMBIMBING	STATUS
1	2017-08-09	Perancangan ERD, Class Diagram	Indah Dwi Lestari	TERTUNDA
2	2017-08-09	BAB 5	Zulmaizarna	TERTUNDA

Pembimbing Ilmu ..... Jakarta, .....  
Pembimbing Agama ..... Mahasiswa, .....

(.....) (.....) (.....)

**Catatan:**  
 1. Setiap Pertemuan, wajib mengisi kolom yang tersedia  
 2. Lamanya kesempatan pertemuan 6 bulan.  
 3. Minimal pertemuan 8 kali untuk pembimbing ilmu dan 4 kali untuk pembimbing agama.  
 4. Pada saat pendaftaran sidang skripsi, formulir ini wajib diserahkan ke TU bersama Skripsi.

Gambar 19. Cetak Hasil Bimbingan

Mahasiswa dapat melihat jadwal seminar dan sidang, pada fitur lihat jadwal seminar mahasiswa dapat melihat informasi berupa tanggal, jam seminar.,

NO	MAHASISWA	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL	JAM	RUANGAN	DOSEN REVIEWER 1	DOSEN REVIEWER 2
No data available in table							

HALAMAN MAHASISWA

NO	MAHASISWA	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL	JAM	RUANGAN	DOSEN REVIEWER 1	DOSEN REVIEWER 2
1	Rizki Andryanto	Pengembangan Sistem Skripsi (TheSIS) Berdasarkan FTI Universitas YARSI Berbasis Web Serta Tinjauan Menurut Islam	2017-07-18	11:00:00	Ruang Rapat	Herlina Hayurani	Ummi Azizah

HALAMAN MAHASISWA

Gambar 20. Jadwal Seminar Sebelum

Gambar 21. Jadwal Seminar Sesudah

ruang seminar, dosen *reviewer 1* (satu) dan dosen *reviewer 2* (dua). Fitur lihat jadwal seminar dapat dilihat pada Gambar 20 dan 21.

Pada fitur lihat jadwal sidang mahasiswa dapat melihat informasi berupa

No	NPM	NAMA LENGKAP	TANGGAL SIDANG	JAM SIDANG	RUANGAN	DOSEN PENGUJI 1	DOSEN PENGUJI 2
No data available in table							

HALAMAN MAHASISWA

No	NPM	NAMA LENGKAP	TANGGAL SIDANG	JAM SIDANG	RUANGAN	DOSEN PENGUJI 1	DOSEN PENGUJI 2
1	1402013068	Rizki Andryanto	2017-08-18	09:00	RS03	Elan Suherlan	

HALAMAN MAHASISWA

Gambar 22. Jadwal Sidang Sebelum

Gambar 23. Jadwal Sidang Sesudah

tanggal sidang, jam sidang, ruang sidang, dan dosen penguji. Fitur lihat jadwal sidang dapat dilihat pada Gambar 22 dan 23.

Kemudian mahasiswa dapat mengupload file skripsi dan file makalah ke dalam sistem TheSIS. Mahasiswa dapat mengupload file skripsi ke dalam sistem dengan ukuran tidak lebih dari 10Mb. Fitur *upload file* skripsi dapat dilihat pada Gambar 24 dan 25.

Gambar 24. *Upload File Skripsi Sebelum*

Gambar 25. *Upload File Skripsi Sesudah*

Kemudian mahasiswa dapat mengupload file makalah ke dalam sistem dengan ukuran tidak lebih dari 10Mb. Mahasiswa menginput abstrak dari

Gambar 26. *Upload Makalah Sebelum Sesudah*

No	ABSTRAK MAKALAH	KATA KUNCI	FILE MAKALAH	TANGGAL	FILE MAKALAH	HAPUS	AKSI
1	FTI telah memiliki beberapa perangkat lunak penunjang kegiatan akademik, salah satunya adalah Sistem Informasi Skripsi	Sistem Skripsi, TheSIS, Pengembangan Sistem, Web, McCall	paper.docx	2017-08-15 22:04:17	paper.docx		

Gambar 27. *Upload Makalah*

makalah dan menginput keyword yang berkaitan dengan makalah yang dibuat. Fitur *upload file* makalah dapat dilihat pada Gambar 26 dan 27.

#### 4.5.3. Screenshot Halaman SBAAK

SBAAK dapat menginput data dosen sekaligus membuat akun dosen. Data-data dosen yang disimpan dalam sistem meliputi id dosen, nama dosen, alamat dose, nomor telepon, alamat email, *username* dan *password*. Fitur tambah akun dan *input* data dosen dapat dilihat pada Gambar 28 dan 29.

The screenshot shows a table titled 'DATA DOSEN PEMBIMBING SKRIPS'. It has columns for ID DOSEN, NAMA DOSEN, ALAMAT DOSEN, NO. TELEPON, EMAIL DOSEN, NAMA PENGGUNA, KATA SANDI, and DETAIL. There are two rows of data:

No DOSEN	NAMA DOSEN	ALAMAT DOSEN	NO. TELEPON	EMAIL DOSEN	NAMA PENGGUNA	KATA SANDI	DETAIL
1 200017	Zuhroni	Jl.cempaka putih timur	08123454444	zuhroni@gmail.com	zuhroni	1234	<span>Hapus</span> <span>Edit</span>
2 200016	Arsyad	Jl.cempaka putih tanah	0214478675	arsyad@gmail.com	arsyad	1234	<span>Hapus</span> <span>Edit</span>

Gambar 28. *Input* Data Dosen Sebelum

The screenshot shows the same table after data has been entered. Now there are four rows of data:

No DOSEN	NAMA DOSEN	ALAMAT DOSEN	NO. TELEPON	EMAIL DOSEN	NAMA PENGGUNA	KATA SANDI	DETAIL
1 200022	Aya Yahya Maulana	Jl. rawasari	082112123232	aya.maulana@gmail.com	aya.yahya	1234	<span>Hapus</span> <span>Edit</span>
2 200021	Sri C Haryanti	Jl. cempaka putih	082111223344	sri.haryanti@gmail.com	sri.c	1234	<span>Hapus</span> <span>Edit</span>
3 200023	Evavoh	Jl. cempaka putih	082111223355	evavoh@gmail.com	evavoh	1234	<span>Hapus</span> <span>Edit</span>

Gambar 29. *Input* Data Dosen Sesudah

SBAAK dapat memvalidasi akun mahasiswa yang mendaftar pada sistem

The screenshot shows a table titled 'VALIDASI'. It has columns for NPM, NAMA LENGKAP, TAHUN ANGKATAN, JUMLAH SKS, IPK, BERSYARAT YANG BELUM LULUS, MENGAJIBIL MK SKRIPSI DI SISAKAD, FILE KHS & KRS, STATUS, and AKSI. There are three rows of data:

NPM	NAMA LENGKAP	TAHUN ANGKATAN	JUMLAH SKS	IPK	BERSYARAT YANG BELUM LULUS	MENGAJIBIL MK SKRIPSI DI SISAKAD	FILE KHS & KRS	STATUS	AKSI
1402013058	Muhammad Jaenuddin	2013	127	2.75	Ada	Tidak	KHS_KRS_1402013058.pdf	TERIMA	<span>DOWNLOAD</span>
1402015003	Achmad Fauzy	2015	141	3.00	Ada	Iya	KHS_KRS_1402015003.pdf	TERTUNDA	<span>DOWNLOAD</span> <span>TERIMA</span>
1402015005	Adri	2016	141	3.5	Tidak Ada	Iya	KHS_KRS_1402015005.pdf	TERIMA	<span>DOWNLOAD</span>

Gambar 30. Validasi Akun Sebelum Gambar

The screenshot shows the same table after validation. The 'TERIMA' row now has a different status:

NPM	EMAIL	USERNAME	PASSWORD	AKSI
1402015123	eva.avivoh@gmail.com	eva	1234	<span>AKTIVASI MAHASISWA</span> <span>HAPUS MAHASISWA</span>

31. Validasi Akun Sesudah

TheSIS seperti yang terlihat pada Gambar 30 dan 31. Informasi pada halaman validasi akun mahasiswa meliputi npm, *email*, *username*, *password*.

SBAAK dapat melihat detail mahasiswa terlebih dahulu untuk memvalidasi akun mahasiswa seperti pada Gambar 32. Informasi pada halaman detail mahasiswa meliputi npm, nama lengkap mahasiswa, tahun angkatan, total satuan kredit semester (SKS) yang sudah diambil, indeks prestasi kumulatif (IPK), mata kuliah besyarat yang belum lulus, sudah mengambil mata kuliah skripsi di sisakad, dan *file* KHS dan KRS yang dapat diunduh dan dihapus.

	NPM	NAMA LENGKAP	TAHUN ANGKATAN	JUMLAH SKS	IPK	MK BERSYARAT YANG BELUM LULUS	MENGAMBIL MK SKRIPSI DI SISAKAD	FILE KHS & KRS	AKSI
<input type="checkbox"/>	1402013022	Desi Estuti	2013	140	3.57	Tidak Ada	Iya	proposal.docx	<button>DOWNLOAD</button> <button>HAPUS</button> <button>DOWNLOAD</button>

Gambar 32. Halaman Detail Mahasiswa

SBAAK dapat melihat penilaian sidang dari setiap mahasiswa yang telah diberikan nilai oleh dosen penguji sidang seperti pada Gambar 33. Informasi pada halaman penilai sidang meliputi nama mahasiswa, judul skripsi, tanggal sidang, dosen penguji, total nilai, status, dan detail nilai yang dapat dilihat.

No	MAHASISWA	JUDUL SKRIPSI	TANGGAL SIDANG	PENGUJI	TOTAL NILAI	STATUS	DETAIL
1	Desi Susilawati 1402013023	Pengembangan Sistem Pendataan Populasi Ternak di Dinas Pertanian Kota Bogor dan Tinjauannya Menurut Agama Islam	2017-08-14 15:00	Mubarik Ahmad	-	Belum Di Isi	<a href="#">Detail</a>
2	Muhammad Ekky Aji Pratama 1402013054	perancangan sistem obat herbal berbasis ontologi serta tinjauannya menurut agama islam	2017-08-14 11:00	Nurmaya	3.50	Lulus (B+)	<a href="#">Detail</a>
3	Rizki Andryanto	Pengembangan Sistem Skripsi	2017-08-18	Elan	-	Belum Di Isi	<a href="#">Detail</a>

Gambar 33. Halaman Penilaian Sidang

#### 4.5.4. Screenshot Halaman KPS

KPS dapat melihat daftar proposal masuk, kemudian dapat memberikan jadwal presentasi proposal sekaligus menentukan dosen *reviewer* proposal. Dalam memberikan jadwal presentasi proposal, KPS dapat mengunduh format *file* yang tersedia pada sistem, lalu KPS dapat mengisi jadwal presentasi proposal sesuai dengan format yang ada pada *excel* kemudian KPS mengunggah kembali

NO	NPM	MAHASISWA	TANGGAL PRESENTASI	JAM PRESENTASI	RUANG	DOSEN REVIEW 1	DOSEN REVIEW 2	AKSI
1	1402013058	Muhammad Jaenuddin	2019-05-07	03:08	503	Indah Dwitjandini	Vtrji Tundjungsari	<a href="#">Edit</a>
2	1402015086	rahmat bangkit	2019-06-05	08:00	504	Herika Hayurani	Nova Eka Diana	<a href="#">Edit</a>

Gambar 34. Input Jadwal Presentasi Sebelum Sesudah

NO	NPM	MAHASISWA	TANGGAL PRESENTASI	JAM PRESENTASI	RUANG	DOSEN REVIEW 1	DOSEN REVIEW 2	ANSI
1	1402013023	Desi Susilawati	2017-01-10	10:00	R504	Vtrji Tundjungsari	Nurmaya	<a href="#">Edit</a>
2	1402013054	Muhammad Eky Aj Pratama	2017-01-18	09:00	R505	Ean Suherlan	Indah Dwitjandini	<a href="#">Edit</a>
3	1402013111	Dwi Rahmayanti	2017-01-13	14:00	R504	Mubarik Ahmad	Ean Suherlan	<a href="#">Edit</a>

Gambar 35. Input Jadwal Presentasi

*file* tersebut ke dalam sistem. Fitur input jadwal presentasi dan format jadwal presentasi dapat dilihat pada Gambar 34, 35, dan 36, KPS menentukan tanggal presentasi, jam presentasi, ruang presentasi, serta dosen *reviewer*.

NPM	TANGGAL PRESENTASI	JAM PRESENTASI	RUANG PRESENTASI	ID DOSEN REVIEW 1	ID DOSEN REVIEW 2
1402015099	2019-03-11	13:00	R503	HH	UA

Gambar 36. Format jadwal presentasi

Selain memberikan jadwal presentasi proposal, KPS juga dapat memberikan jadwal seminar dan *reviewer* seminar. Dalam memberikan jadwal seminar, KPS dapat mengunduh format *file* yang tersedia pada sistem, lalu KPS dapat mengisi jadwal seminar sesuai dengan format yang ada pada *excel* kemudian KPS mengunggah kembali *file* tersebut ke dalam sistem. Adapun data yang diinput oleh KPS ialah tanggal seminar, jam seminar, ruang seminar, dan dosen *reviewer* seminar sebanyak 2 (dua) orang. Fitur input jadwal seminar dan format jadwal seminar dapat dilihat pada Gambar 37, 38, dan 39.

HALAMAN KPS

BUAT JADWAL SEMINAR

**DATA JADWAL SEMINAR SKRIPSI MAHASISWA**

NO	NPM	MAHASISWA	TANGGAL SEMINAR	JAM SEMINAR	RUANG SEMINAR	DOSEN SEMINAR 1	DOSEN SEMINAR 2	Aksi
No								

No data available in table

Tanggal Seminar: mm / dd / yyyy

Jam Seminar:

Gambar 37. Input Jadwal Seminar Sebelum Sesudah

HALAMAN KPS

DATA JADWAL SEMINAR SKRIPSI MAHASISWA

NO	NPM	MAHASISWA	TANGGAL SEMINAR	JAM SEMINAR	RUANG SEMINAR	DOSEN SEMINAR 1	DOSEN SEMINAR 2	Aksi
1	1402015023	Desi Suryawati	2017-07-14	00:00:00	Ruang Rapat	Suharti	Sri Puji	
2	1402013054	Muhammad Eddy Ajy Protoma	2017-07-17	13:00:00	Lt 11	Henka Hayurani	Indah Dwita Lesentri	
3	1402013068	Rizki Andriyanto	2017-07-18	11:00:00	Ruang Rapat	Henka Hayurani	Ummi Azizah	

Gambar 38. Input Jadwal Seminar

NPM	TANGGAL SEMINAR	JAM SEMINAR	RUANG SEMINAR	ID DOSEN SEMINAR 1	ID DOSEN SEMINAR 2
1402015044	2019-06-10	13:00	05T03	hh	us
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Gambar 39. Format jadwal seminar

KPS juga dapat membuat jadwal sidang untuk mahasiswa yang sudah diajukan sidang oleh dosen pembimbingnya. KPS dapat membuat jadwal sidang kepada mahasiswa yang semua prasyarat sidangnya sudah terpenuhi dan divalidasi oleh SBAAK. Dalam memberikan jadwal sidang, KPS dapat mengunduh format *file* yang tersedia pada sistem, lalu KPS dapat mengisi jadwal sidang sesuai dengan format yang ada pada *excel* kemudian KPS mengunggah kembali *file* tersebut ke dalam sistem. Adapun data yang *diinput* oleh KPS ialah tanggal sidang, jam sidang, ruang sidang, dan dosen penguji. Fitur jadwal sidang dapat dilihat pada Gambar 40, 41, dan 42.


Seamat Datang : kps1
 KELUAR

---

[HALAMAN UTAMA](#)   [PROPOSAL](#)   [JADWAL](#)   [TAMBAH DOSEN PEMBIMBING](#)   [DETAL DOPSEM](#)   [DOWNLOAD](#)   [LAPORAN](#)   [UBAH KATA SANDI](#)

---

### HALAMAN KPS

---

ENTRY JADWAL SIDANG

NPM :

Tanggal Sidang :

Jam Sidang :

Ruang Sidang :

DATA SIDANG SKRIPSI MAHASISWA

No	NPM	MAHASISWA	JUDUL SKRIPSI	TGL	JAM	RUANG	PENGUJI 1	PENGUJI 2	AKSI
No data available in table									

Showing 0 to 0 of 0 entries

Previous Next

Gambar 40. Input Jadwal Sidang Sebelum Sesudah



Selamat Datang : Ipti [ KELUAR ]

---

HALAMAN UTAMA PROPOSAL JADWAL TAMBAH DOSEN PEMBERIMBING DETAL DOPSEM DOWNLOAD LAPORAN UBAH KATA SANDI

---

### HALAMAN KPS

---

**UPLOAD JADWAL SIDANG EXCEL**

1. Download Format Excel : [jadwal-sidang.xlsx](#)

2. Lalu Upload File Excel Yang Telah Diisi :

No file selected.

DATA SIDANG SKRIPSI MAHASISWA									
Show 10 entries				Search: <input type="text"/>					
No	NPM	MAHASISWA	JUDUL SKRIPSI	TGL	JAM	RUANG	PENGUJI 1	PENGUJI 2	Aksi
1	1402013023	Desi Sujilawati	Pengembangan Sistem Pendataan Populasi Ternak di Dinas Pertanian Kota Bogor dan Tinguiarnya Menurut Agama Islam	2017-08-14	15:00	R505	Mubarik Ahmad		

## Gambar 41. Input Jadwal Sidang

Gambar 42. Format jadwal sidang

#### 4.5.5. Screenshot Halaman Dosen Pembimbing Ilmu

Dosen pembimbing ilmu dapat memberikan nilai sidang setelah mahasiswa sudah melakukan sidang melalui fitur penilaian sidang yang ada pada sistem yang dapat dilihat pada Gambar 43.

The screenshot shows a web-based application titled 'TheSIS SISTEM INFORMASI SKRIPSI'. The top navigation bar includes links for 'HALAMAN UTAMA', 'DATA BIMBINGAN', 'PENGUJIAN', 'JADWAL', 'PENILAIAN SIDANG', 'BIODATA', and 'UBAH KATA SANDI'. A user 'Selamat Datang : elan.suherlan' is logged in, and there is a red 'KELUAR' button. The main content area is titled 'HALAMAN DOSEN' and contains a form for updating a defense evaluation. The form fields include:

- Id Sidang :** 2
- Mahasiswa :** 1402013068 | Rizki Andryanto
- Pengaji 1 :** Elan Suherlan
- Pengaji 2 :** (empty)
- Tanggal Sidang :** 2017-08-18 | 09:00
- Nilai Penyajian Aspek :** (dropdown menu)
- Nilai Teknik Dan Sistematika Penulisan:** (dropdown menu)
- Nilai Isi Tulisan :** (dropdown menu)
- Nilai Tanya Jawab :** (dropdown menu)
- Total Nilai :** (dropdown menu)
- Grade :** E
- Status :** Tidak Lulus

A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 43. Fitur Penilaian Sidang

#### 4.6 Pengujian dan Hasil

Pengujian dilakukan kepada KPS, SBAAK, mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI. Pengujian dilakukan kepada 30 responden, 28 responden merupakan mahasiswa FTI Prodi Teknik Informatika, 1 responden KPS, dan 1 responden SBAAK Fakultas Teknologi Informasi Universitas YARSI. Seluruh responden diberikan kuesioner yang terdapat pada Lampiran 4.

Pengujian *Usability* pada sistem skripsi memiliki faktor pengujian yaitu efisiensi dan kepuasan. Kemudian responden mengisi kuesioner yang ada dengan skala *likert* 1 sampai 7. Skor kecil menyatakan tingkat persetujuan yang

tinggi, sedangkan skor besar menyatakan tingkat ketidaksetujuan yang tinggi. Selanjutnya setiap pernyataan dihitung skornya dan dikelompokkan menjadi empat untuk dapat dihitung tanggapan CSUQnya yaitu: skor kepuasan secara keseluruhan (*OVERALL*), kegunaan sistem (*SYSUSE*) yang terdapat pada pernyataan 1 sampai dengan 6, kualitas informasi (*INFOQUAL*) yang terdapat pada pernyataan 7 sampai dengan 12 dan kualitas antarmuka (*INTERQUAL*) yang terdapat pada pernyataan 13 sampai dengan 16.

Tabel 11. Rata-rata nilai per jenis tanggapan CSUQ

Responden	Jenis Tanggapan CSUQ							
	Overall		SysUse		InfoQual		InterQual	
	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah
Modul A	2,56	2,28	2,44	2,21	2,50	2,31	2,74	2,32
Modul B	2,52	2,35	2,32	2,22	2,55	2,39	2,68	2,43
Modul C	3,19	1,94	2,83	1,83	3,50	2	3,25	2
Modul D	4,66	1,77	4,33	1,33	4,66	2	5	2
Rata-rata	3,23	<b>2,08</b>	2,98	<b>1,89</b>	3,30	<b>2,17</b>	3,41	<b>2,18</b>

Pada Tabel 11 merupakan hasil pengolahan data sebelum dan sesudah pengembangan terlihat bahwa responden rata-rata menunjukkan tingkat persetujuan yang tinggi dengan pernyataan berkaitan dengan efisiensi dan kepuasan terhadap aplikasi web yang telah dikembangkan (2,08 untuk *overall*).

Untuk kegunaan dari sistem (*sysuse*), rata-rata responden menunjukkan tingkat persetujuan yang cukup tinggi (1,89), hal ini menunjukkan bahwa kegunaan dari sistem web dapat membantu mereka dalam kegiatan skripsi.

Untuk kualitas informasi (*infoqual*) responden yang menunjukkan tingkat persetujuan yang tinggi (2,17). Hal ini menunjukkan bahwa informasi pada sistem informasi skripsi cukup jelas.

Untuk kualitas antarmuka (*interqual*) responden menunjukkan tingkat persetujuan yang cukup tinggi (2,18) dengan *interface* yang dibuat. Hal ini

disebabkan oleh mayoritas *interface* dari sistem informasi skripsi yang dibuat cukup baik.

Pengujian juga dilakukan dengan metode UMUX (*Usability Metric for User Experience*). Total Score per nilai tanggapan UMUX yang telah disebar dapat dilihat pada Tabel 12.

Tabel 12. Total score per nilai tanggapan UMUX

Responden	Nilai Tanggapan UMUX	
	Sebelum	Sesudah
Modul A	76,78	80,20
Modul B	75	78,42
Modul C	70,83	83,33
Modul D	41,66	95,83
Total score	<b>66,06</b>	<b>84,44</b>

Pada Tabel 12 merupakan tabel rata-rata per nilai tanggapan sebelum dan sesudah pengembangan yang diisi oleh 30 responden yang terdiri dari mahasiswa, SBAAK, dan KPS TI. Setiap responden mengisi 4 pernyataan yang disediakan. Rata-rata tersebut merupakan hasil dari kuesioner yang telah dikonversi dengan perhitungan dalam metode UMUX. Pernyataan ganjil (1 dan 3) hasil kuesioner dikurangi dengan 1 dan pernyataan genap (2 dan 4) adalah 7 dikurangi dengan hasil kuesioner. Lalu hasilnya dijumlahkan per pernyataan setiap jawaban responden. score UMUX dihasilkan dari kolom jumlah ditambahkan lalu dibagi dengan jumlah responden. Selanjutnya untuk mendapatkan total score adalah score UMUX dibagi 24, kemudian dikalikan 100. Dengan hasil ini didapatkan total score UMUX yaitu 84,44.

Tabel 13. Grade SUS menurut Lewis(2018).

No	Grade	Rentang Score
1	A+	<b>84,1 – 100</b>
2	A	80,8 – 84,0
3	A-	78,9 – 80,7

4	B+	77,2 – 78,8
5	B	74,1 – 77,1
6	B-	72,6 – 74,0
7	C+	71,1 – 72,5
8	C	65,0 – 71,0
9	C-	62,7 – 64,9
10	D	51,7 – 62,6
11	F	0,0 – 51,6

Total score UMUX setelah pengembangan pada sistem informasi skripsi berbasis web sebesar 84,4 yang masuk dalam grade A+ atau sistem yang dikembangkan sangat baik untuk digunakan.

Dengan demikian pada hasil yang didapatkan menunjukkan bahwa pengembangan sistem yang dibuat berhasil untuk membuat sistem yang memberikan efisiensi dan kepuasan pada pengguna dengan cukup baik.