

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR PADA STIKOM DINAMIKA BANGSA

Mulyadi

Program Studi Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi

Jl. Jenderal Sudirman-Thehok, Jambi, telp/fax 0741-35095

E-mail: mulyadi@stikom-db.ac.id

ABSTRAK

Ujian labor merupakan uji kompetensi dasar bagi mahasiswa STIKOM Dinamika Bangsa sebelum mengikuti kegiatan sidang skripsi. Penyelenggaraan ujian labor mulai dari pendataan peserta, persiapan dan pelaksanaan ujian hingga pengumuman hasil ujian belum terselenggara dengan baik, sehingga berdampak pada proses persiapan sidang skripsi. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi untuk mengelola aktifitas dalam ujian labor dengan pendekatan berorientasi objek, melalui tahapan perumusan masalah, pengumpulan data, analisa sistem, permodelan dan prototyping. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai dasar untuk pengembangan system informasi pengelolaan dan layanan tugas akhir mahasiswa, khususnya kegiatan ujian labor sebagai prasyarat untuk mengikuti kegiatan sidang skripsi.

Kata kunci: Analisis dan desain, sistem informasi, tugas akhir, ujian labor

ABSTRACT

Ujian Labor is a basic competency test for students of STIKOM Dinamika Bangsa before thesis defence. Organization of the test starting from participants data collection, preparation and implementation of the test until the announcement of exam results have not been well established, thereby affecting the thesis defence preparation. This research aims to establish an information systems to manage activities in Ujian Labor with object-oriented approach, through the stages of problem formulation, data collection, system analysis, modeling and prototyping. The results of this research can be the basis to develop information systems of thesis management and services, especially concerning the Ujian Labor as partial fulfillment of the requirement for thesis defence.

Keywords: Analysis and design, information system, thesis, ujian labor

1. PENDAHULUAN

Peserta didik yang telah berhasil menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi berhak menyandang gelar akademik dan sebutan profesional. Syarat pemberian gelar akademik, sebutan profesional dan sebutan profesi adalah telah menyelesaikan semua kewajiban dan/atau tugas yang dibebankan dalam mengikuti suatu program studi baik untuk pendidikan akademik maupun pendidikan profesional sesuai dengan ketentuan yang berlaku, Telah menyelesaikan kewajiban administrasi dan keuangan berkenaan dengan program studi yang diikuti sesuai ketentuan yang berlaku, serta telah dinyatakan lulus dari perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan akademik dan/atau profesional. (Keputusan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 036/U/1993, 4).

STIKOM Dinamika Bangsa merupakan sekolah tinggi swasta yang bernaung di bawah Yayasan Dinamika Bangsa yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi dan keahlian di bidang ilmu pengetahuan komputer. Mahasiswa dikatakan lulus dan berhak atas keserjantaannya apabila telah berhasil melalui sidang tugas akhir/skripsi. Tugas akhir (TA) / skripsi adalah karya tulis ilmiah dari hasil penelitian yang disusun oleh seorang mahasiswa/I program sarjana (Strata-1) sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan di tingkat Sarjana (S1) STIKOM Dinamika Bangsa^[10].

Untuk mengikuti kegiatan sidang skripsi, mahasiswa wajib menyelesaikan seluruh matakuliah yang dibebankan, menyelesaikan bimbingan skripsi, administrasi perkuliahan dan telah dinyatakan lulus ujian labor. Ujian labor adalah ujian praktek yang dilaksanakan sebelum mahasiswa mengikuti sidang skripsi. Mahasiswa/I dapat mengikuti sidang skripsi setelah dinyatakan lulus ujian labor^[10]. Aktifitas untuk kegiatan ujian labor diawali dengan pemeriksaan persyaratan peserta ujian labor, penetapan jadwal pelaksanaan ujian dan pengawas, penyiapan soal ujian, pendokumentasian hasil dan nilai ujian, dan penentuan kelulusan. Seluruh data dan informasi diolah dan disimpan dalam aplikasi Ms. Excel dan berkas-berkas lainnya di dokumentasi dalam bentuk hardcopy.

Aktifitas di atas tentunya menimbulkan beragam permasalahan, dikarenakan waktu mulai dari pengumpulan persyaratan hingga pelaksanaan ujian labor sangat singkat. Pemeriksaan persyaratan baru dapat dilaksanakan setelah seluruh data selesai diinputkan oleh staf di program studi, sehingga tidak jarang ada persyaratan yang luput dari pengamatan. Proses penentuan keputusan juga terkendala dari aktifitas penilaian atas hasil ujian mahasiswa yang dituliskan pada formulir penilaian dan pengorganisaian soal ujian dan hasil rekaman pekerjaan peserta ujian belum dikelola dengan baik.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pelaksanaan ujian labor di STIKOM Dinamika Bangsa Jambi guna menentukan kebutuhan sistem dan merancang sistem informasi untuk pengelolaan kegiatan ujian labor di STIKOM Dinamika Bangsa Jambi sebagai solusi atas permasalahan yang ditemukan.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan melalui tahapan kegiatan penelitian sebagai berikut :

a. Perumusan masalah

Tahap awal penelitian ini dilakukan dengan mengidentifikasi berbagai permasalahan dalam kegiatan skripsi khususnya ujian labor, mempelajari penyebab dan dampak yang ditimbulkan, selanjutnya merumuskan masalah penelitian.

b. Pengumpulan Data

Kegiatan pengumpulan data dilaksanakan untuk mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan baik melalui dokumen institusi/program studi, hasil wawancara, melalui pengamatan langsung dan berbagai artikel penelitian yang berkaitan dengan bidang yang penulis teliti.

c. Melakukan analisis sistem.

Pada tahap ini penulis melakukan analisis terhadap kebutuhan sistem dengan diawali analisis kebutuhan data, analisis kebutuhan perangkat lunak meliputi analisis terhadap kebutuhan masukan dan luaran sistem.

d. Membuat permodelan sistem.

Merancang permodelan sistem menggunakan Use Case Diagram dan Class Diagram

a. Merancang prototype

Merancang prototype sistem informasi untuk kegiatan ujian labor pada STIKOM Dinamika Bangsa.

3. PEMBAHASAN

3.1. Analisis Pelaksanaan Ujian Labor

Ujian labor adalah ujian praktek kompetensi dasar yang wajib diselesaikan sebelum mahasiswa mengikuti sidang skripsi. Mahasiswa yang dapat mengikuti ujian labor adalah mahasiswa yang telah menyelesaikan proses bimbingan tugas akhir dan telah menyelesaikan seluruh matakuliah sesuai beban sks minimum penyelesaian studi. Ada lima tahapan dalam pelaksanaan kegiatan ujian labor yang dipaparkan sebagai berikut :

1. Pendaftaran Ujian labor dan sidang skripsi.
Proses yang berlangsung pada tahapan ini adalah sebagai berikut :
 - a. Mahasiswa yang telah menyelesaikan bimbingan skripsi melakukan pendaftaran untuk mengikuti ujian labor dan sidang skripsi dengan membawa persyaratan :
 - Formulir pendaftaran ujian labor dan sidang skripsi
 - Laporan skripsi sebanyak 4 eksemplar
 - Kartu bimbingan skripsi
 - Transkrip nilai akademik
 - b. Seluruh persyaratan diserahkan ke Staf Program Studi, setelah diperiksa kelengkapannya, mahasiswa mengisi formulir pendaftaran yang sudah disediakan. Mahasiswa mendapatkan bukti penerimaan persyaratan dari Staf Program Studi
 - c. Staf program studi mengelompokkan berkas persyaratan berdasarkan program studi masing-masing.
 - d. Staf prodi menginputkan informasi yang diperoleh dari persyaratan di aplikasi Ms. Excel antara lain data mahasiswa, judul skripsi dan pembimbing skripsi, jumlah SKS matakuliah yang diselesaikan dan matakuliah yang sedang dijalani serta tahapan lanjutan yang akan dilalui. Soft copy data pendaftar tersebut selanjutnya diserahkan ke ketua program studi (kaprodi).

2. Tahap verifikasi persyaratan dan penjadwalan
Aktifitas yang berlangsung dalam tahapan ini adalah sebagai berikut :
 - a. Kaprodi memverifikasi status kepesertaan kegiatan ujian labor dengan melihat tahapan yang dilalui hanya bagi mahasiswa yang baru menyelesaikan bimbingan skripsi pada semester berjalan atau mahasiswa yang tidak lulus pada ujian labor semester sebelumnya. Sementara mahasiswa yang telah melewati ujian labor pada semester sebelumnya langsung dijadwalkan untuk sidang skripsi.
 - b. Kaprodi memverifikasi jumlah sks yang telah diselesaikan dan beban sks yang diambil disemester tersebut guna memastikan mahasiswa tersebut dapat memenuhi syarat minimum sks penyelesaian studi pada semester tersebut.
 - c. Kaprodi selanjutnya menghitung kebutuhan untuk pelaksanaan ujian labor, meliputi jumlah labor komputer yang akan digunakan, jumlah peserta per labor komputer dan menentukan dosen pengawas/penilai dalam ujian tersebut.
 - d. Kaprodi selanjutnya menetapkan hari dan jam pelaksanaan ujian serta membuat pengumuman untuk disampaikan kepada mahasiswa melalui mading kampus.

3. Tahap persiapan dokumen
Kegiatan yang dilaksanakan pada tahapan ini meliputi :
 - a. Kaprodi mempersiapkan naskah ujian labor, berita acara pelaksanaan ujian labor, daftar hadir peserta dan formulir penilaian hasil ujian.
 - b. Seluruh dokumen ditempatkan dalam map tertutup yang dibagi berdasarkan ruang labor komputer yang digunakan.

4. Tahap pelaksanaan ujian labor
Tahapan ini dilaksanakan pada hari dimana ujian dilangsungkan.
 - a. Pengawas ujian masuk ke ruangan ujian 15 menit sebelum ujian dilaksanakan, dan membagikan naskah ujian kepada seluruh peserta ujian
 - b. Pengawas membacakan tata tertib ujian dan menjelaskan petunjuk pengerjaan soal ujian.
 - c. Peserta ujian mengerjakan soal ujian dan menyimpan seluruh hasil ujian pada media penyimpanan yang ditentukan.
 - d. Setelah ujian selesai, pengawas melakukan penilaian hasil ujian dan mencatatkan hasil ujian pada formulir penilaian.
 - e. Seluruh data hasil pekerjaan peserta ujian di back up oleh petugas yang telah ditunjuk.
 - f. Pengawas ujian menyerahkan hasil penilaian ke Kaprodi.

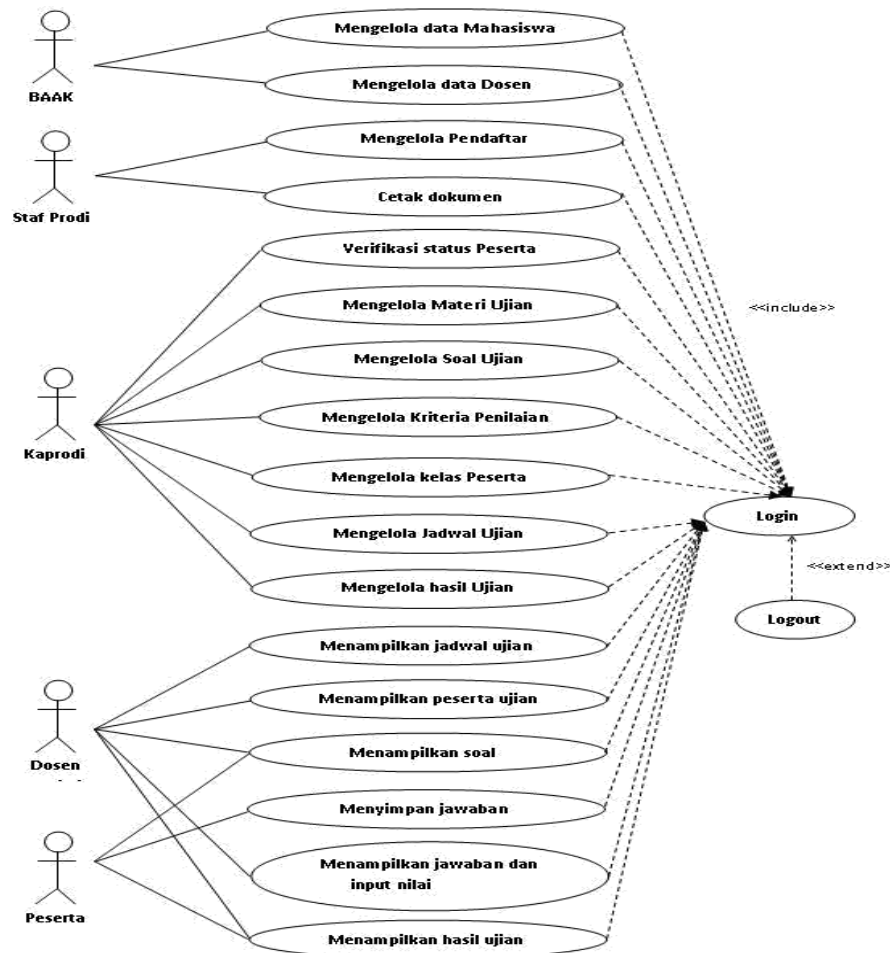
5. Tahap pengolahan hasil
Tahapan ini adalah tahapan terakhir dari kegiatan ujian labor, antara lain.
 - a. Kaprodi memindahkan hasil penilaian dari formulir penilaian ke file menggunakan Ms. Excel dan menghitung total nilai akhir dari ujian tersebut.
 - b. Selanjutnya kaprodi mempersiapkan laporan hasil ujian untuk diteruskan kepada pihak Akademik melalui Wakil Ketua 1, untuk selanjutnya diterbitkan keputusan tentang kelulusan dalam ujian labor tersebut.
 - c. Kaprodi menindaklanjuti dengan membuat pengumuman hasil ujian labor dan membuat rekapitulasi pelaksanaan ujian untuk kebutuhan laporan ke Wakil Ketua 2.

Proses yang dilewati cukup panjang dan personil yang dilibatkan cukup banyak, sementara waktu yang tersedia sangat singkat, sehingga berbagai kendala dalam kegiatan ini teridentifikasi sebagai berikut:

1. Seringkali terjadi antrian panjang selama proses pendaftaran, sehingga tingkat ketelitian petugas/staf program studi berkurang, akibatnya ada beberapa persyaratan yang luput dari perhatian petugas.
2. Beberapa mahasiswa tidak menuliskan data dengan lengkap pada formulir pendaftaran, sehingga luput dari pengamatan petugas dan kaprodi. Akibatnya daftar peserta ujian labor seringkali mengalami kekeliruan.
3. Naskah ujian tidak tersimpan didalam sistem sehingga tidak bisa disediakan saat dibutuhkan
4. Membutuhkan biaya yang cukup besar untuk penggandaan soal, sedangkan soal tersebut hanya digunakan untuk satu sesi ujian saja.
5. Data hasil pekerjaan peserta ujian harus di backup setelah selesai dilakukan penilaian dan tidak terdokumentasi dengan baik, sehingga membutuhkan waktu untuk menyediakannya kembali pada saat akan dilakukan peninjauan hasil ujian.
6. Rentan terjadi kesalahan saat pengisian formulir nilai ujian dan saat pemindahan data dari formulir ke aplikasi Ms. Excel, sehingga kaprodi mesti melakukan pengecekan ulang untuk memastikan tidak terjadi kesalahan input.

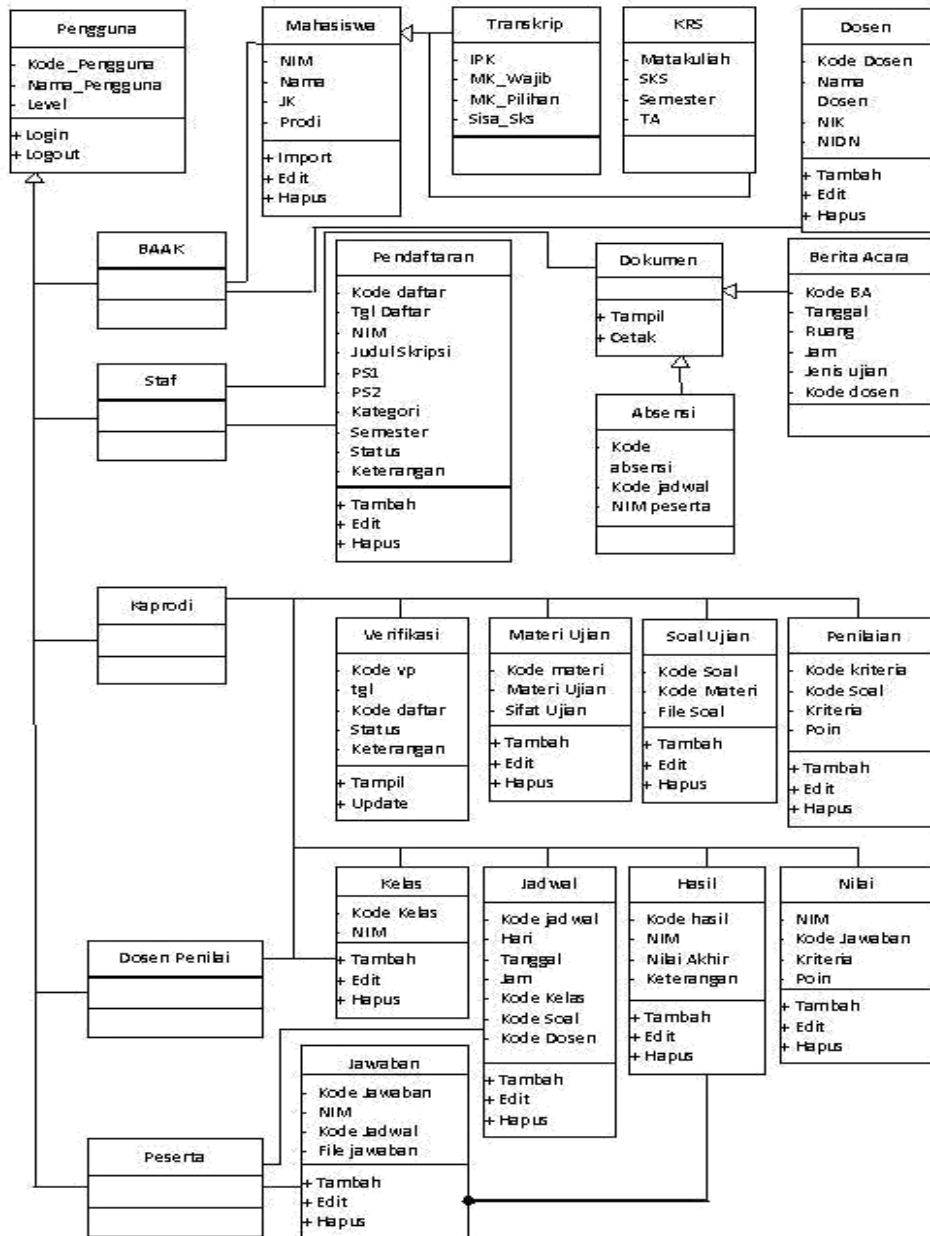
3.2. Analisis Kebutuhan Sistem

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan suatu sistem yang mampu mengelola data dari rangkaian kegiatan ujian labor mulai dari tahap pendaftaran hingga tahap pengelolaan hasil ujian labor dan menghasilkan informasi yang mampu mendukung kebutuhan untuk persiapan sidang skripsi. Gambar berikut menjelaskan tentang fungsional sistem yang dibutuhkan.



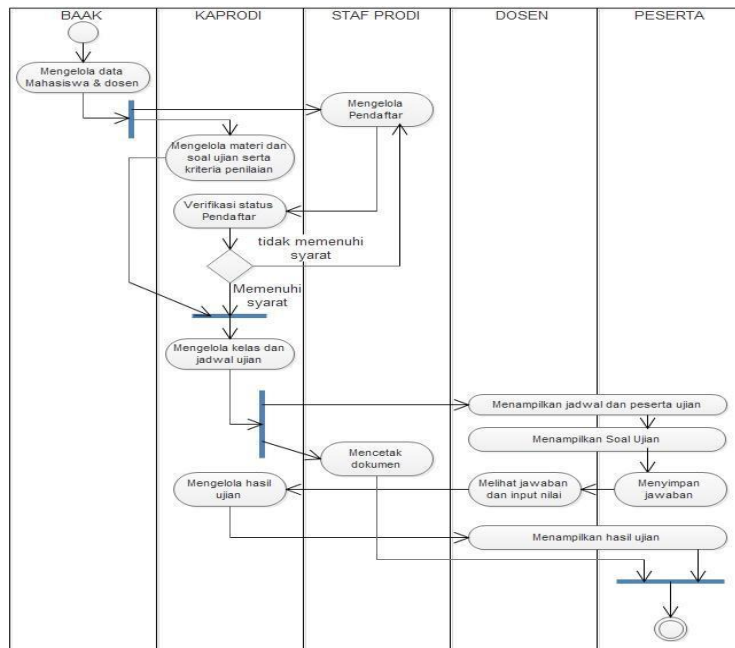
Gambar 1. Use Case Diagram Sistem

Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap fungsional sistem yang digambarkan di atas, maka kelas-kelas data yang dibutuhkan dalam sistem ini dinyatakan dalam Class Diagram seperti yang tercantum berikut ini :



Gambar 2. Class Diagram Sistem

Guna menggambarkan bagaimana aktifitas yang berlangsung antar setiap aktor didalam sistem, berikut digambarkan menggunakan Diagram Aktifitas :



Gambar 3 : Activity Diagram Sistem

3.3. Desain Sistem

Untuk membangun sistem informasi ujian labor ini, berdasarkan analisis kebutuhan fungsional sistem yang dikemukakan sebelumnya, berikut desain interface (prototype) yang menggambarkan fungsional dari sistem ini.

1. Halaman Login Sistem

Untuk dapat mengakses fitur yang terdapat pada sistem informasi ujian labor ini, pengguna wajib menginputkan Username dan Password yang telah didaftarkan melalui halaman login berikut ini :

Gambar 4. Login Sistem

2. Halaman user BAAK

BAAK memiliki tugas untuk mengelola data Mahasiswa meliputi biodata mahasiswa, hasil studi dan rencana studi mahasiswa. Informasi yang terdapat di halaman ini dapat di *import* dari data yang terdapat di Sistem Informasi Akademik kampus (SIAk), khusus untuk mahasiswa yang mengambil matakuliah Tugas Akhir pada semester tersebut.



The screenshot shows the BAAK system interface. At the top, there is a logo for STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI with the tagline "Maja bersama mencerdaskan bangsa". Below the logo, a blue banner reads "Selamat Datang, BAAK". The main content area is divided into three sections: "Mahasiswa", "Hasil Studi", and "Rencana Studi". The "Hasil Studi" section contains a table with the following data:

NIM	NAMA MAHASISWA	SKS MK Wajib	SKS MK Pilihan	TOTAL SKS
8040120100	Anwar Setiawan	118	6	124
8020120101	Nindia Gunawan	122	9	131
8030120001	Amin Pratama	129	9	138

At the bottom of the interface, a blue banner reads "SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR STIKOM DINAMIKA BANGSA @2016".

Gambar 5. Halaman Hasil Studi

3. Halaman User Staf Prodi

Staf Prodi bertugas untuk mendata para mahasiswa yang mendaftar untuk mengikuti ujian labor. Aktifitas Staf Prodi mulai dari mengimputkan informasi pendaftar dan Mencetak dokumen menjelang pelaksanaan ujian labor.

a. Pendaftaran Peserta

Staf melakukan pengecekan atas persyaratan yang dikumpulkan dan menginputkan ke dalam halaman pendaftaran. Hasil input ini nantinya akan masuk ke halaman Kaprodi untuk diverifikasi lebih lanjut.



The screenshot shows the BAAK system interface for staff registration. At the top, there is a logo for STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI with the tagline "Maja bersama mencerdaskan bangsa". Below the logo, a blue banner reads "Selamat Datang, Staf Prodi". The main content area is divided into three sections: "Pendaftaran", "Cetak Dokumen", and "Persyaratan". The "Pendaftaran" section contains a form with the following fields:

- Kategori (dropdown menu)
- NIM (text input)
- Nama Mahasiswa (text input)
- Program Studi (text input)
- Judul Skripsi (text input)
- Pembimbing 1 (text input)
- Pembimbing 2 (text input)
- Simpan (button)

The "Persyaratan" section contains a list of requirements with checkboxes:

- Formulir Pendaftaran
- Laporan Skripsi 4 Eksemplar
- Kartu Bimbingan Skripsi
- Transkrip Nilai

The "Kategori Pendaftaran" section contains radio buttons:

- Baru
- Gagal Lab Dasar
- Menunggu Sidang
- Gagal Sidang

At the bottom of the interface, a blue banner reads "SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR STIKOM DINAMIKA BANGSA @2016".

Gambar 6. Halaman Pendaftaran

b. Cetak Dokumen

Staf prodi dapat mencetak dokumen yang dibutuhkan untuk kegiatan ujian labor. Jenis dokumen yang dihasilkan adalah Absensi Ujian dan Berita Acara Ujian.

Selamat Datang, Staf Prodi

Pendaftaran

Cetak Dokumen

Jenis Dokumen Absensi Ujian Labor Berita Acara Ujian

Kode Jadwal

Hari / Tanggal

Jam

Ruang

Dosen Penguji

SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR
STIKOM DINAMIKA BANGSA
@2016

Gambar 7. Halaman Cetak Dokumen

4. Halaman User Kaprodi

Kaprodi merupakan user yang memiliki aktifitas paling penting di sistem ini, mulai dari memverifikasi kelayakan mahasiswa untuk mengikuti ujian labor, menyiapkan Kelas, Jadwal dan Soal, serta hasil ujian

a. Verifikasi Peserta

Kaprodi melakukan pengecekan dengan melihat informasi seperti yang tertera di gambar, kemudian member tanda centrang pada kolom OK untuk peserta yang memenuhi persyaratan, kemudian memilih tombol "Lulus Persyaratan". Untuk menampilkan detail hasil dan rencana studi dapat mengklik nama mahasiswa yang tampil.

Selamat Datang, Kaprodi

Verifikasi Kelas Jadwal Materi Ujian Soal Ujian Penilaian Hasil Ujian

Verifikasi persyaratan peserta ujian labor

Tahun Akademik

Semester

Kategori Daftar

NIM	NAMA MAHASISWA	IPK	SKS WAJIB	SKS PILIHAN	SISA SKS	KRS	OK
8040120100	Anwar Setiawan	3.25	118	6	20	17	<input type="checkbox"/>
8020120101	Nindia Gunawan	2.76	122	9	13	13	<input type="checkbox"/>
8030120001	Amin Pratama	3.55	129	9	6	6	<input type="checkbox"/>

SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR
STIKOM DINAMIKA BANGSA
@2016

Gambar 8. Halaman Verifikasi Persyaratan

b. Pembagian Kelas Ujian

Peserta yang memenuhi persyaratan selanjutnya dibagi ke dalam beberapa kelas dengan memperhatikan daya tampung di setiap Ruang/Labor yang digunakan. Sistem secara otomatis akan menempatkan peserta di kelas sesuai dengan urutan dan jumlah peserta. Untuk menampilkan daftar peserta dapat meng-klik kode kelasnya.

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI
Maju bersama mencerdaskan bangsa

Selamat Datang, Kaprodi

Verifikasi **Kelas** Jadwal Materi Ujian Soal Ujian Penilaian Hasil Ujian

Pembagian kelas peserta ujian

Tahun Akademik: --Pilih--
Semester: --Pilih--
Jumlah Ruang: 10
Jumlah Peserta: 315
Jumlah Peserta/kelas: 32
Urutkan Peserta Berdasarkan: NIM Nama
Ruang/Labor: --Pilih--

Proses

Kode	Jumlah	Ruang
01	32	1.4
02	32	1.5
03	32	2.7
04	32	4.1
05	32	4.3
06	31	1.4
07	31	1.5
08	31	2.7

Klik pada kode kelas untuk melihat detail

SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR
STIKOM DINAMIKA BANGSA
@2016

Gambar 9. Halaman Pembagian Kelas

c. Menetapkan Jadwal

Setelah kelas ditetapkan, selanjutnya Kaprodi menentukan jadwal pelaksanaan ujian. Informasi yang dibutuhkan antara lain Labor/ ruang yang digunakan, Dosen penguji dan waktu pelaksanaannya

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI
Maju bersama mencerdaskan bangsa

Selamat Datang, Kaprodi

Verifikasi Kelas **Jadwal** Materi Ujian Soal Ujian Penilaian Hasil Ujian

Jadwal Ujian Labor

Tahun Akademik: --Pilih--
Semester: --Pilih--
Kode Kelas: --Pilih--
Tanggal:
Jam:
Dosen Penguji: --Pilih--

Proses

Kode	Tanggal	Jam
J01	10/03/2016	09.00-11.30
J02	10/03/2016	09.00-11.30
J03	10/03/2016	09.00-11.30
J04	10/03/2016	09.00-11.30
J05	10/03/2016	09.00-11.30
J06	10/03/2016	14.00-16.30
J07	10/03/2016	14.00-16.30
J08	10/03/2016	14.00-16.30

Klik pada kode jadwal untuk melihat detail

SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR
STIKOM DINAMIKA BANGSA
@2016

Gambar 10. Halaman Penjadwalan

5. Halaman Peserta

Melalui halaman ini, peserta dapat menampilkan informasi ujian, tata tertib ujian, menampilkan soal ujian dan menyimpan hasil ujian yang berbentuk file. Terdapat timer yang menunjukkan sisa waktu yang dimiliki untuk menyelesaikan ujian.

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI
Maju bersama mencerdaskan bangsa

Selamat Datang, Hindia Gunawan

Informasi Ujian Labor

Kode Soal

Materi Ujian

Sifat Ujian

Sisa Waktu Ujian

Silahkan pilih aktifitas anda

[Tata Tertib Ujian](#)

[Lihat Soal](#)

[Simpan Jawaban](#)

SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR
STIKOM DINAMIKA BANGSA
@2016

Gambar 11. Halaman Peserta Ujian

6. Halaman Dosen Penguji.

Dosen penguji bertanggung jawab sebagai pengawas ujian dan menilai hasil ujian. Melalui halaman ini, dosen dapat melihat informasi mengenai jadwal pelaksanaan ujian, peserta yang mengikuti ujian, menampilkan soal ujian, Melihat Jawaban dan menginputkan nilai serta menampilkan hasil ujian pada kelas yang dipegang oleh dosen tersebut. Berikut ini adalah halaman yang digunakan untuk input nilai ujian labor.

STIKOM DINAMIKA BANGSA JAMBI
Maju bersama mencerdaskan bangsa

Selamat Datang, Bpk. Akwan Sunoto

Jadwal Peserta Soal Jawaban Nilai Ujian Hasil Ujian

Tahun Akademik NIM

Semester Nama Peserta

Materi Ujian

Kriteria Penilaian

1. Surat Masal

Letter	Field	Image	Tabel	Total

2. Kolom Koran

Teks	Kolom	Drop Cap	Word Art	Total

SISTEM INFORMASI UJIAN LABOR
STIKOM DINAMIKA BANGSA
@2016

Gambar 12. Halaman Input Nilai Ujian

4. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi ujian labor yang dapat dipergunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem untuk kegiatan pengelolaan aktifitas tugas akhir di STIKOM Dinamika Bangsa. Beberapa hal yang dapat penulis simpulkan berdasarkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dihasilkan digunakan untuk pengelolaan kegiatan ujian labor, mulai dari pendaftaran peserta ujian, labor, verifikasi kelayakan peserta ujian, penjadwalan, pengelolaan soal dan penilaiannya hingga hasil akhir ujian labor di STIKOM Dinamika Bangsa Jambi.
2. Sistem Informasi Ujian Labor dihasilkan berdasarkan identifikasi masalah dan analisis kebutuhan sistem yang di desain menggunakan prototype yang menggambarkan interface yang mewakili fitur fitur pilihan yang digunakan oleh BAAK, Staf Program Studi, Ketua Program Studi, Dosen Penilai Ujian dan Mahasiswa sebagai peserta ujian.
3. Sistem Informasi Ujian Labor merupakan pelengkap dari sistem pendaftaran skripsi yang pernah dikembangkan oleh peneliti sebelumnya.

4.2. Saran

Agar sistem yang dibangun dapat berjalan optimal, penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem ini melibatkan berbagai unit di bidang akademik, sehingga diperlukan dukungan penuh dari pihak manajemen perguruan tinggi dan Yayasan dalam pengembangannya
2. Sistem ini merupakan bagian dari Sistem Informasi Akademik, sehingga dalam pengembangannya perlu diselaraskan antara keduanya, sehingga terbentuk Sistem yang terpadu.

DAFTAR PUSTAKA

- 1 Dennis, A ; Barbara H.W ; Tegarden, D. (2005). *System Analysis and Design with UML Version 2.0 : An Object-Oriented Approach*. United States : John Wiley & Sons, Inc.
- 2 Kendall, K.E. & Kendal, J.E. (2010). *Analisis dan Desain Sistem*. Jakarta. PT.Indeks.
- 3 Marsic, I. (2012). *Software Engineering* .The State University Of New Jersey
- 4 Pressman, R S.(2009). *Software Engineering : A Practitioner's Approach. Seventh Edition*. New York. McGraw-Hill.
- 5 Turban, E; Rainer, R. K ; & Potter, R E. (2007). *Introduction to Information System : Supporting and Transforming Business*. United States : John Wiley & Sons, Inc.
- 6 Ward, J; Peppard, J. (2002). *Strategic Planning for Information Systems*. London : John Willey & Sons.
- 7 Whitten J.L, Bentley L.D, (2007), *System Analysis and Design Method, 7th-ed*, McGraw-Hill.
- 8 Keputusan Menteri Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 036/U/1993 Tentang Gelar Dan Sebutan Lulusan Perguruan Tinggi
- 9 Undang-undang Republik Indonesia No. 22 Tahun 1961 tentang Perguruan Tinggi.
- 10 *Buku Pedoman Akademik, tahun akademik 2015/2016, STIKOM Dinamika Bangsa Jambi.*