PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR PADA UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI

Ratih Mutiara Syaida[1*], **Tacbir Hendro Pudjiantoro**[2], **Puspita Nurul Sabrina**[3]
[123]Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Informatika, Universitas Jenderal Achmad Yani
Jl. Terusan Jenderal Sudirman, PO Box 148, Cimahi, Jawa Barat 40285
[*]Email: ratihmutiarasyaida@gmail.com

Abstrak

Universitas Jenderal Achmad Yani merupakan perguruan tinggi yang dikelola oleh Yayasan Kartika Eka Paksi. Universitas Jenderal Achmad Yani memiliki beberapa fakultas yang terdiri dari jurusan-jurusan yang bertugas memberikan pelayanan pendidikan kepada mahasiswa. Pelayanan yang diberikan oleh setiap jurusan yaitu proses kegiatan akademik, semester pendek, kerja praktik, dan tugas akhir. Salah satu syarat mahasiswa untuk lulus yaitu dengan menyelesaikan tugas akhir. Kelulusan mahasiswa yang semakin meningkat setiap tahunnya dapat meningkatkan kualitas suatu perguruan tinggi. Kegiatan tugas akhir membutuhkan sistem informasi yang dapat membantu pihak jurusan dalam mendapatkan kemudahan informasi untuk melihat kualitas jurusan berdasarkan angka kelulusan mahasiswa berdasarkan pendaftaran tugas akhir yang dilakukan oleh mahasiswa dan hasil kelulusan tugas akhir, data nilai mahasiswa, jadwal pelaksanaan tugas akhir, data pendaftaran tugas akhir. Selain itu, membantu mahasiswa dalam proses pendaftaran tugas akhir dan mendapatkan informasi mengenai tugas akhir agar lebih cepat dan dapat dilakukan dimana saja. Sistem informasi tugas akhir yang dibangun pada Universitas Jenderal Achmad Yani diharapkan dapat membantu dalam proses pelayanan tugas akhir dan memberikan kebutuhan yang dibutuhkan oleh setiap jurusan. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu metode prototype karena sistem yang dibangun merupakan sistem yang tidak sederhana, setiap modul memiliki keterkaitan pada modul lainnya.

***Kata kunci**: Pelayanan; Sistem Informasi; Tugas Akhir.*

1. PENDAHULUAN

Universitas Jenderal Achmad Yani merupakan perguruan tinggi yang dikelola oleh Yayasan Kartika Eka Paksi. Universitas Jenderal Achmad Yani memiliki beberapa fakultas yaitu Fakultas Teknik, Fakultas Ekonomi, Fakultas Sains dan Informatika, Fakultas Farmasi, dan Fakultas Ilmu Sosial. Fakultas-fakultas yang terdapat pada Universitas Jenderal Achmad Yani terdiri dari beberapa jurusan yang memberikan pelayanan yaitu kegiatan akademik, semester pendek, kerja praktik, dan tugas akhir.

Kelulusan mahasiswa yang meningkat setiap tahunnya dapat meningkatkan kualitas perguruan tinggi. Pelaksanaan tugas akhir memberikan peranan penting terhadap tingkat kelulusan terhadap perguruan tinggi. Pelayanan yang diberikan oleh setiap jurusan pada Universitas Jenderal Achmad Yani salah satunya adalah pelayanan pelaksanaa tugas akhir.

Pengelolaan tugas akhir yang berlangsung pada Universitas Jenderal Achmad Yani mengalami beberapa kendala yang dihadapi seperti antrian yang panjang ketika melakukan pendaftaran tugas akhir karena mahasiswa langsung melakukan pengisisan form yang terdapat pada komputer tata usaha. Pihak jurusan mengalami kesulitan rekapitulasi data karena mahasiswa yang semakin banyak dan akses penggunaan data yang sulit untuk pelaporan.

Sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data, dan teknologi (seperti komputer) yang digunakan untuk melakukan sebuah proses untuk pengambilan keputusan guna penunjang keberhasilan bagi setiap organisasi (dalam pencapaian tujuan). Sistem informasi adalah kumpulan atau susunan yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak serta tenaga pelaksananya yang bekerja dalam sebuah

proses berurutan dan secara bersama-sama saling mendukung untuk menghasilkan suatu produk (Prasetyo, 2015).

Sistem Informasi Akademik adalah suatu sistem yang dibangun untuk mengelola data akademik sehingga memberikan kemudahan kepada pengguna dalam kegiatan administrasi akademik perguruan tinggi secara *online*. Sistem Informasi Akademik memiliki beberapa manfaat yaitu mengintegrasi data, sebagai pusat informasi, alat rekam kegiatan perguruan tinggi, dan media komunikasi pengguna (Ridha, Prasetyo, & Usman, 2014).

Berdasarkan pemaparan di atas dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu mempermudah mahasiwa melakukan pendaftaran tugas akhir dan mendapatkan informasi tugas akhir secara *online*. Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani merupakan sistem informasi yang dapat membantu mahasiswa dan kinerja kepada pihak yang terlibat pada pelaksanaan tugas akhir.

2. METODOLOGI

Metode penelitian merupakan langkah-langkah membangun suatu penelitian agar dapat direalisasikan. Metode penelitian yang digunakan pada Pembangunan Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani yaitu *prototype methods*.

2.1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang diperoleh untuk melakukan penelitian Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani menggunakan dua tahapan yaitu wawancara lansung kepada pihak yang bersangkutan dengan penelitian dan studi pustaka dengan mengumpulkan jurnal dan buku-buku yang berkaitan dengan penelitian.

2.1.1. Wawancara

Pada tahap pengumpulan data untuk Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani menggunakan proses wawancara langsung kepada narasumber yang bersangkutan. Wawancara dengan mengajukan beberapa pertanyaan terkait dengan penelitian yang akan dibangun.

2.1.2. Studi Pustaka

Pada tahapan studi pustaka untuk Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani menggunakan studi pustaka menggunakan dan mengumpulkan jurnal dan buku-buku yang berhubungan dengan pembangunan sistem informasi tugas akhir pada tahap universitas.

2.2. Pembuatan Perangkat Lunak

Pembuatan perangkat lunak Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani menggunakan metode *prototype.* Metode *prototype* memiliki empat tahapan yang harus dilakukan yaitu *analysis of requirements, development of prototype, user testing and feedback,* dan *final product release.*

2.2.1. *Analysis of Requirement*

Pada tahapan ini dilakukan analisis sistem berjalan dan mendefinisikan kebutuhan sistem terhadap pelaksanaan tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Hasil dari analisis sistem berjalan direpresentasikan menjadi sebuah *flow map diagram.*

2.2.2. *Development of Prototype*

Tahap *Development of Prototype* adalah tahapan dimana pembuatan sistem langsung diterjemahkan dengan bahasa pemrograman menjadi bentuk fisik form maupun tabel, fungsi dan prosedur. Tahap pembuatan perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* sebagai tempat penyimpanan data.

2.2.3. *User Testing and Feedback*

Tahap ini adalah tahap pengujian dan tahap evaluasi sistem yang artinya sistem yang telah dibuat masuk kedalam pengujian sistem, sehingga akan dapat diketahui kesesuaian sistem yang telah dibuat. Pengujian silakukan oleh pihak yang terlibat dengan pengguna sistem.

2.2.4. *Final Product Release*

Perangkat lunak yang sudah diuji dan dievaluasi dapat dilengkapi sesuai kebutuhan. Apabila telah sesuai dengan kebutuhan maka perangkat lunak yang telah dibuat dapat digunakan oleh perusahaan terkait penelitian tersebut, dalam penelitian ini yaitu pada Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani

2.3. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan selama penelitian berlangsung untuk digunakan sebagai bahan evaluasi dan untuk pengembangan penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Keluaran dari penelitian tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani adalah sistem yang dapat membantu mahasiswa untuk melakukan pendaftaran secara online melalui sistem, dosen dapat melakukan penilaian seminar dan penilaian sidang secara langsung melalui sistem, memberikan informasi jadwal seminar dan sidang kepada mahasiswa, memberikan informasi penilaian kepada mahasiswa, memberikan akses konfigurasi menu untuk setiap jurusan yang telah terdaftar dalam sistem untuk memilih menu apa saja yang dibutuhkan ke dalam sistem, memberikan akses konfigurasi nilai yang digunakan untuk memilih jenis materi apa yang dibutuhkan dalam penilaian oleh jurusan. Setiap jurusan memiliki kriteria penilaian yang berbeda-beda sehingga dibutuhkan konfigurasi penilaian untuk menambah maupun mengubah materi penilaian dan presentase yang dibutuhkan untuk setiap penilaian. Sebelum melakukan konfigurasi menu dan konfigurasi penilaian setiap jurusan harus mendaftarkan jurusan terlebih dahulu.

3.1. Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data, dan teknologi (seperti komputer) yang digunakan untuk melakukan sebuah proses untuk pengambilan keputusan guna penunjang keberhasilan bagi setiap organisasi (dalam pencapaian tujuan). Sistem informasi adalah kumpulan atau susunan yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak serta tenaga pelaksananya yang bekerja dalam sebuah proses berurutan dan secara bersama-sama saling mendukung untuk menghasilkan suatu produk (Prasetyo, 2015).

3.2. Hasil Penelitian

Hasil penelitian berdasarkan analisis proses bisnis tugas akhir dengan *sample* tugas jurusan yang ada pada Universitas Jenderal Achmad Yani yaitu jurusan Informatika, jurusan Ilmu Pemerintahan, dan jurusan Teknik Sipil. Pada fungsional sistem yang terdapat pada sistem informasi tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani tidak semua fungsional dibutuhkan oleh setiap jurusan namun ada jurusan yang membutuhkan seluruh fungsional yang terdapat pada sistem dan terdapat fungsional yang tidak dibutuhkan oleh beberapa jurusan maka dibutuhkan konfigurasi menu yang berfungsi untuk mengelola hak akses menu yang dibutuhkan oleh setiap jurusan. Hasil Penelitian dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Hasil penelitian

Fungsional Sistem	Informatika	Ilmu Pemerintana	Teknik Sipil
Pendaftaran Tugas Akhir	√	√	√
Pendaftaran Seminar	√	√	
Pendaftaran Sidang	√	√	√
Jadwal Seminar	√	√	
Jadwal Sidang	√	√	√
Penilaian Seminar	√	√	
Penilaian Sidang	√	√	√

3.3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem menggunakan *usecase diagram* dan *class diagram. Usecase diagram* digunakan untuk menggambar reaksi antar aktor dengan sistem dan *class diagram* digunakan untuk mendeskripsikan objek yang terlibat pada sistem.

3.2.1. Kebutuhan Pengguna Sistem

Berdasarkan analisis pengguna pada sistem berjalan terdapat empat aktor yaitu koordinator tugas akhir, dosen, staf tata usaha, dan mahasiswa. Dosen memiliki peranan menjadi dosen pembimbing dan dosen penguji maka peran tersebut disatukan pada aktor dosen. Hasil dari sistem analisis sistem berjalan tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani menjadi lima aktor yang terlibat yaitu admin, koordinator tugas akhir, staf tata usaha, dosen, dan mahasiswa. Kebutuhan pengguna dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Kebutuhan pengguna sistem

Pengguna	Deskripsi
Koordinator Tugas Akhir	Mengkonfirmasi pendaftaran Tugas Akhir, mengkonfirmasi pendaftaran seminar Tugas Akhir, mengkonfrmasi pendaftaran sidang, mengunduh berkas pendaftaran Tugas Akhir, mengunduh berkas pendaftaran seminar Tugas Akhir, mengunduh berkas pendaftaran sidang, mengelola jadwal seminar Tugas Akhir, mengelola jadwal sidang, mengelola nilai seminar Tugas Akhir, dan mengelola nilai sidang.
Dosen	Dapat mencetak jadwal seminar Tugas Akhir, mencetak nilai seminar Tugas Akhir, mencetak nilai sidang, mencetak jadwal seminar Tugas Akhir, dan mencetak nilai sidang.
Mahasiswa	Melakukan pendaftaran Tugas Akhir, pendaftaran seminar Tugas Akhir, pendaftaran sidang, mencetak hasil pendaftaran Tugas Akhir, mencetak hasil pendaftaran seminar Tugas Akhir, mencetak hasil pendaftaran sidang, mencetak jadwal seminar Tugas Akhir, mencetak jadwal sidang, mencetak nilai seminar Tugas Akhir, dan mencetak nilai sidang.
Admin	Melakukan konfigurasi terhadap akun pengguna sehingga dapat menambahkan pengguna, mengubah data pengguna, dan menghapus data pengguna. Selain itu, melakukan konfigurasi terhadap konfigurasi penilaian dan konfigurasi menu. Konfigurasi menu digunakan untuk memilih menu apa saja yang dibutuhkan oleh setiap jurusan, maka setiap jurusan dapat menambah dan mengubah konfigurasi menu. Konfigurasi penilaian digunakan untuk menambahkan materi penilaian yang dibutuhkan oleh setiap jurusan, sehingga setiap jurusan dapat menambah dan mengubah penilaian setiap jurusan. Admin dapat menambahkan jurusan, mengubah jurusan, menghapus jurusan, menambah KBK, mengubah KBK, dan menghapus KBK.

Pengguna	Deskripsi
Staf Tata Usaha	Melakukan kelola terhadap ruangan, mahasiswa, dosen, dan periode, sehingga dapat menambahkan ruangan, mengubah ruangan, menghapus ruangan, menambah periode, mengubah periode, menghapus periode, menambah dosen, mengubah dosen, menghapus dosen, menambah mahasiswa, mengubah mahasiswa, dan menghapus mahasiswa.

3.2.2. Kebutuhan Fungsional Sistem

Berdasarkan analisis pengguna yang sudah dilakukan terdapat fungsi utama pada setiap bagian sistem. Kebutuhan fungsional sistem pada sistem informasi tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani yaitu kelola ruangan, kelola dosen, kelola mahasiswa, kelola periode, kelola akun, kelola kriteria penilaian, kelola konfigurasi menu, kelola pendaftaran TA, kelola pendaftaran seminar, kelola pendaftaran sidang, kelola jadwal seminar, kelola jadwal sidang, kelola penilaian seminar, dan kelola penilaian sidang. Kebutuhan fungsional sistem dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Kebutuhan fungsional sistem

Kebutuhan Fungsional
Kelola Akun yang meliputi : a. Tambah Akun b. Ubah Akun c. Hapus Akun
Kelola Ruangan yang meliputi : a. Tambah Ruangan b. Ubah Ruangan c. Hapus Ruangan
Kelola Jurusan : a. Tambah Jurusan b. Ubah Jurusan c. Hapus Jurusan
Kelola KBK yang meliputi : a. Tambah KBK b. Ubah KBK c. Hapus KBK
Kelola Dosen yang meliputi : a. Tambah Dosen b. Ubah Dosen c. Hapus Dosen
Kelola Mahasiswa yang meliputi : a. Tambah Mahasiswa b. Ubah Mahasiswa c. Hapus Mahasiswa
Kelola Staf dan Koordinator yaitu meliputi : a. Tambah Staf dan Koordinator b. Ubah Staf dan Koordinator c. Hapus Staf dan Koordinator
Kelola Periode yaitu meliputi : a. Tambah Periode b. Ubah Periode c. Hapus Periode

Kebutuhan Fungsional
Kelola Pendaftaran Tugas Akhir yaitu meliputi : a. Tambah Pendaftaran TA b. Ubah Pendaftaran TA c. Hapus Pendaftaran TA d. Cetak Hasil Pendaftaran TA e. Cetak Hasil Pendaftaran TA Mahasiswa
Kelola Pendaftaran Seminar yaitu meliputi : a. Tambah Pendaftaran Seminar b. Ubah Pendaftaran Seminar c. Hapus Pendaftaran Seminar d. Cetak Hasil Pendaftaran Seminar e. Cetak Hasil Pendaftaran Seminar Mahasiswa
Kelola Pendaftaran Sidang yaitu meliputi : a. Tambah Pendaftaran Sidang b. Ubah Pendaftaran Sidang c. Hapus Pendaftaran Sidang d. Cetak Hasil Pendaftaran Sidang e. Cetak Hasil Pendaftaran Sidang Mahasiswa
Kelola Jadwal Seminar yaitu meliputi : a. Tambah Jadwal Seminar b. Ubah Jadwal Seminar c. Hapus Jadwal Seminar d. Cetak Hasil Jadwal Seminar
Kelola Jadwal Sidang yaitu meliputi : a. Tambah Jadwal Sidang b. Ubah Jadwal Sidang c. Hapus Jadwal Sidang d. Cetak Hasil Jadwal Sidang
Kelola Nilai Seminar yaitu meliputi : a. Tambah Nilai Seminar b. Ubah Nilai Seminar c. Hapus Nilai Seminar d. Cetak Nilai Seminar
Kelola Nilai Sidang yaitu meliputi : a. Tambah Nilai Sidang b. Ubah Nilai Sidang c. Hapus Nilai Sidang d. Cetak Nilai Sidang e. Cetak Nilai Sidang Mahasiswa
Kelola Konfigurasi Menu yang meliputi : a. Tambah Konfigurasi Menu b. Ubah Konfigurasi Menu
Kelola Kriteria Penilaian : a. Tambah Kriteria Penilaian b. Ubah Kriteria Penilaian c. Hapus Kriteria Penilain

3.2.3. Use Case Diagram

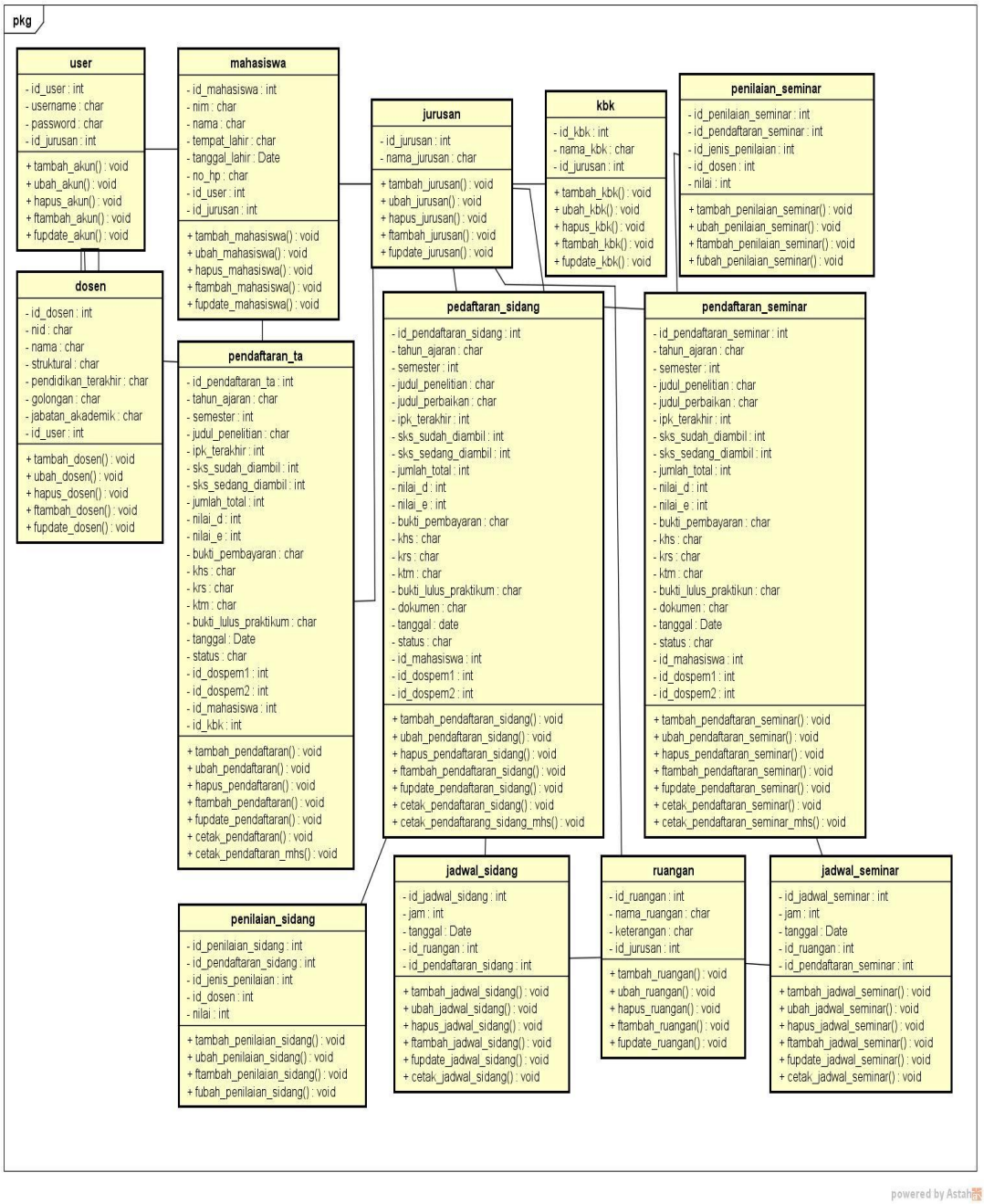
Use case diagram merupakan gambaran reaksi antara aktor dan sistem yang didapatkan dari analisis sistem yang sedang berjalan. Berdasarkan hasil analisis sistem yang sedang berjalan terdapat tujuh belas use case yang sudah disepakati yaitu kelola akun, kelola jurusan, kelola KBK, kelola jenis penilaian, kelola kriteria penilaian, kelola staf dan koordinator, kelola ruangan, kelola dosen, kelola mahasiswa, kelola pendaftaran TA, kelola pendaftaran seminar, kelola pendaftaran sidag, kelola jadwal seminar, kelola jadwal sidang, kelola penilaian seminar, dan kelola penilaian sidang. Berikut ini merupakan *use case* pada

Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. *Use Case Diagram* dapat dilihat pada Gambar 1.

Gambar 1. Use case digaram pembangunan sistem informasi tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani

3.2.4. Class Diagram

Class diagram merupakan deskripsi dari objek yang memiliki prilaku dan relasi yang sama. Pada *class diagram* terdapat *class* user, *class* mahasiswa, *class dosen, class* jurusan, *class* kbk, *class ruangan, class pendaftaran TA, class* pendaftaran seminar, *class* pendaftaran sidang, *class* jadwal seminar, *class* jadwal sidang, *class* penilaian seminar, *class* penilaian sidang. Berikut ini merupakan rancangan *class diagram* dari Pembangunan Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. *Class diagram* dapat dilihat pada Gambar 2.



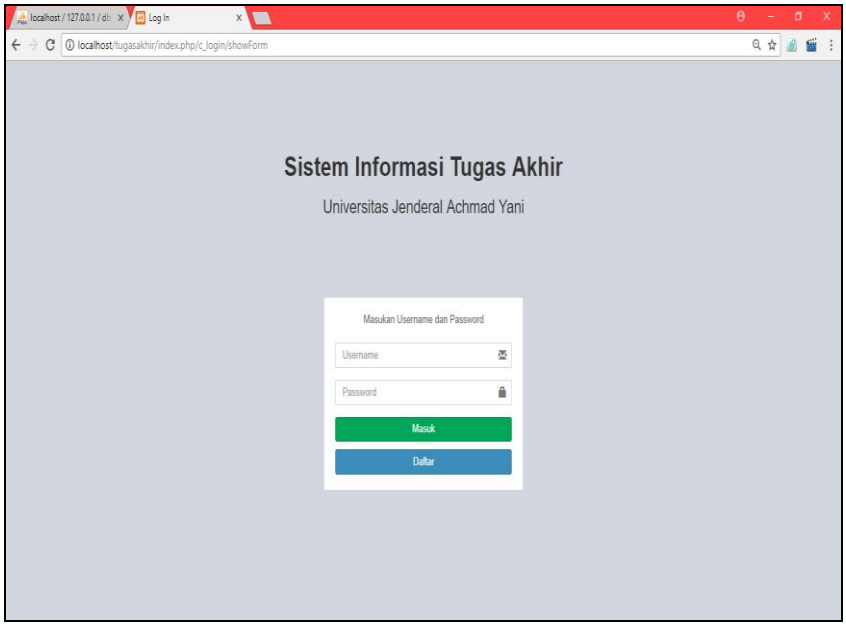
Gambar 2. Class diagram pembangunan sistem informasi tugas akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani

3.2.5. Hasil Implementasi

Hasil Implementasi didapatkan dari hasil perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Implementasi mencakup antarmuka halaman sistem yang dapat digunakan oleh aktor, berdasarkan analisis yang telah dilakukan terdapat lima aktor yang terlibat yaitu admin, staf tata usaha, koordinator, dosen, dan mahasiswa. Berikut ini merupakan halaman antarmuka dari Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani.

a) Antarmuka Halaman Login

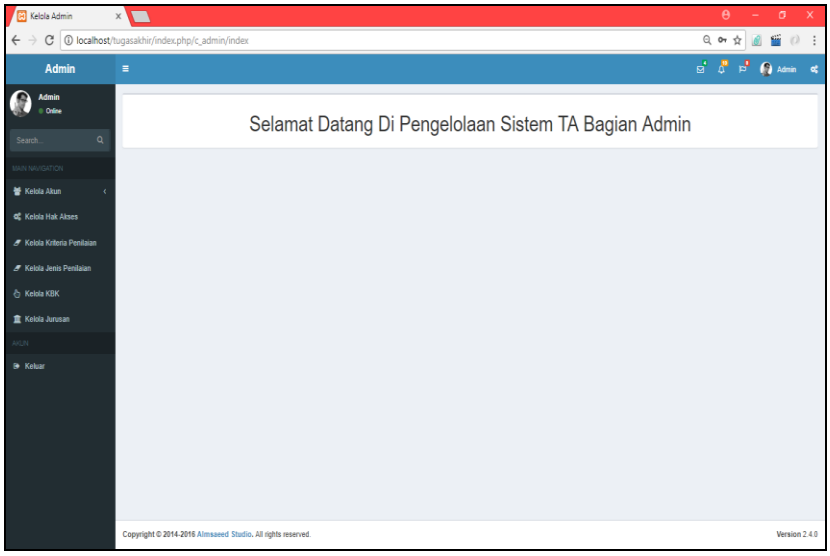
Berikut ini merupakan tampilan login pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman login digunakan untuk masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses. Antarmuka halaman login dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Halaman antarmuka login

b) Antarmuka Halaman Utama Admin

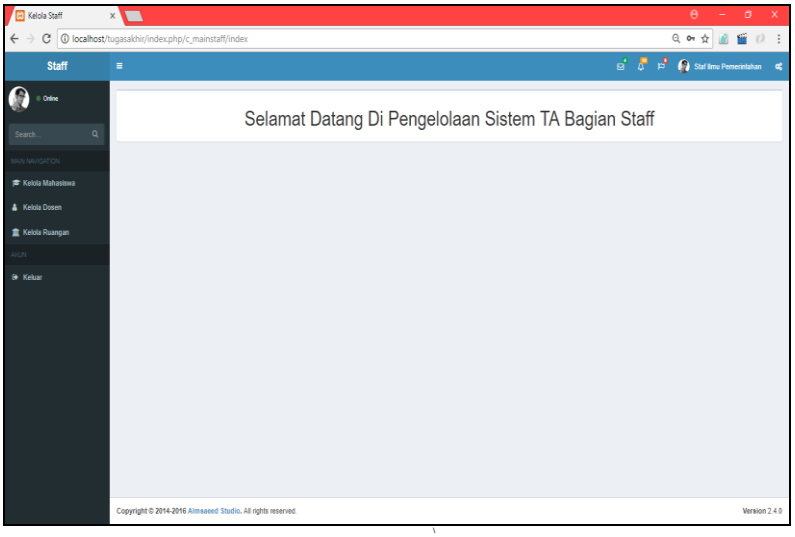
Berikut ini merupakan tampilan halaman utama admin pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman utama admin digunakan sebagai tampilan utama ketika admin sudah melakukan login. Antarmuka halaman utama admin dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Halaman antarmuka admin

c) Antarmuka Halaman Staf Tata Usaha

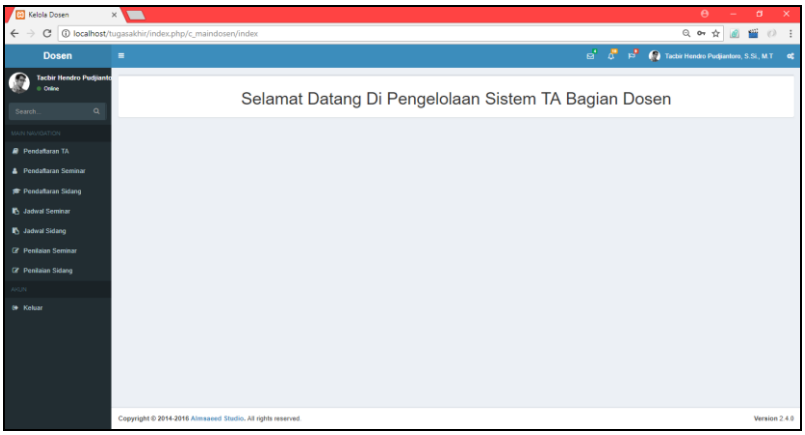
Berikut ini merupakan tampilan halaman utama staf tata usaha pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman utama staf tata usaha digunakan sebagai tampilan utama ketika staf tata usaha sudah melakukan login. Antarmuka Halaman utama staf tata usaha dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Halaman antarmuka staf tata usaha

d) Antarmuka Halaman Dosen

Berikut ini merupakan tampilan halaman utama dosen pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman utama dosen digunakan sebagai tampilan utama ketika dosen sudah melakukan login. Antarmuka Halaman utama dosen dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Halaman antarmuka dosen

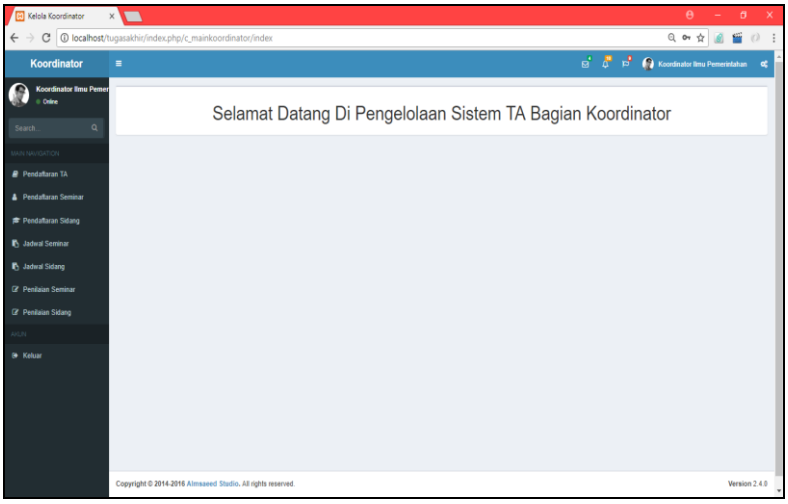
e) Antarmuka Halaman Mahasiswa

Berikut ini merupakan tampilan halaman utama mahasiswa pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman utama mahasiswa digunakan sebagai tampilan utama ketika mahasiswa sudah melakukan login. Antarmuka Halaman utama mahasiswa dapat dilihat pada Gambar 7.

Gambar 7. Halaman antarmuka mahasiswa

f) Antarmuka Halaman Koordinator

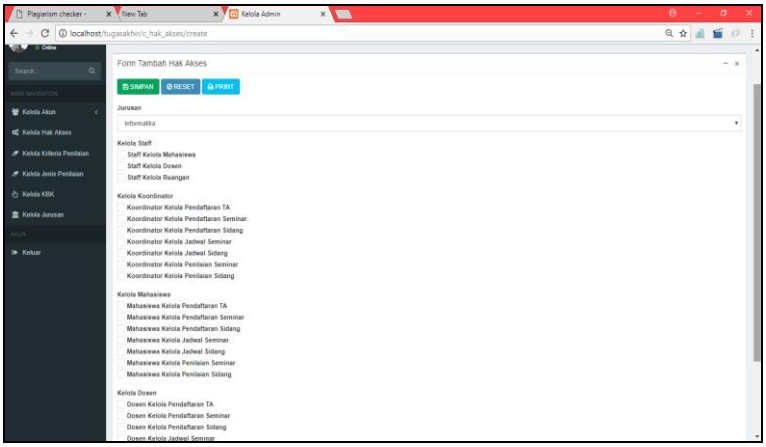
Berikut ini merupakan tampilan halaman utama koordinator pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman utama koordinator digunakan sebagai tampilan utama ketika mahasiswa sudah melakukan login. Antarmuka Halaman utama koordinator dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Halaman antarmuka koordinator

g) Antarmuka Konfigurasi Menu

Berikut ini merupakan tampilan halaman utama konfigurasi menu pada Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani. Antarmuka halaman utama konfigurasi menu digunakan sebagai tampilan untuk admin melakukan kelola konfigurasi menu untuk setiap jurusan. Antarmuka Halaman utama konfigurasi menu dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. Halaman antarmuka konfigurasi menu

4. KESIMPULAN

Sistem Informasi Tugas Akhir pada Universitas Jenderal Achmad Yani merupakan sistem yang dapat mempermudah dalam kegiatan pendaftaran tugas akhir. Berdasarkan analisis sistem berjalan tugas akhir dan analisis sistem fungsional tugas akhir yang telah dilakukan sebelumnya pada beberapa jurusan yang ada pada Universitas Jenderal Achmad Yani, sistem informasi ini dapat membantu dalam menangani proses tugas akhir dari mulai pendaftaran tugas akhir sampai dengan dilakukan penilaian tugas akhir. Sistem Informasi Tugas Akhir dapat memenuhi kebutuhan setiap jurusan yang akan menggunakan sistem seperti memilih menu atau konfigurasi menu yang dibutuhkan oleh jurusan, memilih jenis

penilaian dan kriteria penilaian sesuai dengan kebutuhan jurusan. Perangkat lunak ini dapat mempermudah mahasiswa dapat pendaftaran tugas akhir yang dapat dilakukan dimana saja secara *online* sehingga tidak adanya antrian pendaftaran dalam ruangan tata usaha jurusan, selain itu dapat membantu seluruh pengguna yang terlibat untuk untuk mempermudah dalam pelaporan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada seluruh pihak yang selalu mendukung, mendorong dan membagi pengetahuan yang dimiliki dalam penyelesaikan skripsi ini, ucapan terima kasih diberikan kepada Allah SWT berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaian penelitian, keluarga yang selalu mendukung dalam pengerjaan penelitian, kepada para dosen yang selalu membimbing, dan kepada pihak jurusan yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Anggraeni, P. A., & Sujatmiko, D. B. (n.d.). Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Web (Studi Kasus D3 Manajemen Informatika TE FT UNESA.

Ani, I. M., Sentinuwo, S. R., & Najoan, X. B. (2016). Pengembangan Portal Tugas Akhir Program Studi Informatika Universitas Sam Ratulngi. E-journal Teknik Informatika, 7, 1-6.

Ibrahim, A. (2011). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Berbasis Short Message Service (SMS) Gateway di Falsikom Unsri. JUSI, 1, 81-91.

Isaias, P., & Issa, T. (2015). High Level Model Methodologies for Information System. ISBN 978-1-4614-9254-2.

J.B, Y. T., Sentinuwo, S. R., & M, A. S. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Website Administrasi Kerja Praktik dan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Sam Ratulangi. E-journal Teknik Informatika, 9, 1-7.

Kusuma, R. V., Prasetyaningrum, I., & Martiana, E. (n.d.). Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir dan Kerja Praktek Jurusan Teknik Informatika PENS-ITS Berbasis Web.

Nurrina, A. F. (2009). Sistem Informasi Akademik Universitas Surakarta Berbasis Web. Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi, 1, 42-47.

Prasetyo, E. (2015, Juli). Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Rahmanyah Kabupaten. Jurnal Informanika, 1.

Prastyo, A., & Rosmawanti, N. (n.d.). Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir Berbasis Web. 1095-1106.

Ridha, M. R., Prasetyo, D. Y., & Usman. (2014). Desain dan Implementasi Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus Fakultas Ilmu Agama Islam Universitas Islam Indragiri). 131-142.

Toreh, Y. J., Sentinuwo, S. R., & Sambul, A. M. (2016). Rancang Bangun Aplikasi Website Administrasi Kerja Praktek Dan Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika. E-journal Teknik Informatika, 9, 1-7.