

Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pengelolaan Data Skripsi Mahasiswa Berbasis Web

Design Web-Based Registration And Data Management Of Student Thesis Information System

Rosiyati MH Thamrin dan Rian Andriani

Jurusan Teknik Informatika, STIMIK Sepuluh Nopember, Jayapura

e-mail: rosiyati1011@gmail.com, rian.andriani@gmail.com

Abstrak

Proses pengelolaan data skripsi di STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura saat ini masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga proses pengolahan memakan banyak waktu, kendala lain yang muncul adalah proses pengajuan judul, dimana mahasiswa harus datang ke kampus untuk mengajukan judul kemudian pengumuman masih memanfaatkan papan pengumuman sehingga mahasiswa yang ingin memperoleh informasi harus mendatangi kampus STIMIK Sepuluh Nopember. Tujuan dari pembuatan sistem adalah untuk mengatasi permasalahan di atas dan sekaligus mempermudah mahasiswa dalam proses pengajuan judul. Perancangan sistem ini menggunakan metode waterfall, sedangkan metode pengumpulan data menggunakan beberapa metode seperti observasi, wawancara dan studi pustaka. Untuk pembuatan web menggunakan bahasa program PHP. Hasil akhir dari perancangan ini adalah sebuah web yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengajukan judul, melihat daftar judul skripsi yang sudah pernah diambil dan lain sebagainya. Sedangkan output dari web yang dibuat adalah daftar judul skripsi mahasiswa STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura dan pengumuman seperti persetujuan judul yang diajukan, dosen pembimbing, dosen penguji dan masalah pembayaran.

Kata kunci—*pengelolaan data Skripsi Mahasiswa, Metode Waterfall, Website*

Abstract

The thesis data management process at STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura currently still uses Microsoft Excel, so the processing takes a lot of time, another obstacle that arises is the title submission process, where students have to come to campus to submit titles then announcements still use the announcement board so that students who want to get the information must go to the STIMIK Sepuluh Nopember campus. The purpose of making the system is to solve the above problems and at the same time make it easier for students in the process of submitting titles. The design of this system uses the waterfall method, while the data collection method uses several methods such as observation, interviews and literature study. For web development using the PHP programming language. The final result of this design is a web that can be used by students to submit titles, see a list of thesis titles that have been taken and so on. While the output from the web that is made is a list of student thesis titles STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura and announcements such as approval of titles submitted, supervisors, examiners and payment issues.

Keywords—*Student thesis data management, Waterfall Method, Website*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin modern, cepat dan praktis sangat mempengaruhi kehidupan masyarakat luas. Kecepatan dan keakuratan informasi yang biasanya memerlukan waktu lama, kini hanya dalam hitungan detik informasi tersebut sudah dapat diterima. Adanya kebutuhan informasi yang tak terbatas dan juga didukung oleh kemampuan komputer yang semakin canggih, terciptalah pengetahuan yang disebut situs web (website) yang dioperasikan menggunakan suatu jaringan global.

Website menjadi andalan dalam proses penyampaian informasi. Website juga dapat memperluas jangkauan promosi, dengan memiliki website, maka produk lebih banyak dikenal masyarakat bahkan sampai kemancanegara [1]. Sistem Informasi merupakan sarana penting bagi perusahaan, organisasi maupun instansi sebagai alat bantu untuk memperoleh informasi. Perusahaan dengan dukungan sistem informasi yang baik akan memiliki keunggulan sehingga mampu bersaing dengan perusahaan atau instansi lainnya. Informasi dan Pengolahan data merupakan hal yang terpenting bagi sebuah instansi. Sekarang ini banyak perusahaan-perusahaan atau instansi pemerintah yang menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam proses pengolahan data. Mengingat tuntutan zaman yang semakin maju, dimana penyajian informasi harus akurat, mudah diperoleh tepat dan cepat.

Proses pengolahan data skripsi di STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura saat ini masih menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga proses pengolahan memakan banyak waktu, kendala lain yang muncul adalah proses pengajuan judul, dimana mahasiswa harus datang ke kampus untuk mengajukan judul kemudian pengumuman masih memanfaatkan papan pengumuman sehingga mahasiswa yang ingin memperoleh informasi harus mendatangi kampus STIMIK Sepuluh Nopember [2]. Setiap proses pengajuan dan penyelesaian skripsi memiliki batas waktu, apabila melebihi waktu yang ditentukan, konsekuensinya adalah perpanjangan semester hingga konsekuensi yang terberat adalah drop out [2]. Proses skripsi seringkali berjalan tidak sesuai jadwal, karena monitoring nya lemah. Sehingga kebutuhan terhadap sistem tidak hanya menggantikan proses manual dalam pengajuan skripsi, tetapi juga mempunyai fungsi dalam melakukan monitoring terhadap progress skripsi setiap mahasiswa. Hal ini akan banyak menyita waktu mahasiswa yang sebagian besar berprofesi sebagai pekerja. Hal ini mengakibatkan informasi yang diperoleh mahasiswa mengalami keterlambatan. Oleh sebab itu perlu dipikirkan suatu solusi yang dapat mengatasi permasalahan mahasiswa tersebut.

Penelitian terdahulu telah menjelaskan perancangan aplikasi terdiri dari bagian *front-end* dan sistem manajemen konten dan secara spesifik meniadakan perantara, mengurangi biaya pembuatan, pengiriman, dan penyimpanan informasi[1]. Selanjutnya penelitian lainnya menghasilkan rancangan Sistem Informasi Manajemen Skripsi dengan tujuan sebagai sistem pengelolaan skripsi yang baik [3]. Pada penelitiannya melakukan pemodelan menggunakan diagram *Unified Modelling Language (UML)* untuk memodelkan sistem yang akan dibuat dengan menggunakan beberapa diagram *UML* yaitu *class diagram*, *use case diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram* [3]. Berikutnya penelitian tentang perancangan sistem informasi monitoring skripsi [4]. Hasil desain sistem informasi pemantauan Skripsi memberikan solusi untuk mengajukan saran proposal secara online. Kaprodi memberikan rencana instruksional dan memberikan mahasiswa informasi tentang durasi setiap kegiatan [4]. Selain itu, sistem ini juga memudahkan dosen untuk menerima saran skripsi mahasiswa secara online, memantau perkembangan skripsi mahasiswa dan melihat laporan kegiatan skripsi mahasiswa [4]. Penelitian selanjutnya membuat Sistem Informasi (SI) Tugas Akhir yang ditujukan untuk mempersingkat proses administrasi TA seperti proses pendaftaran judul TA, pendaftaran seminar TA 1, pendaftaran sidang TA 2, pendaftaran yudisium, dan bimbingan TA, serta proses

pemantauan mahasiswa yang melaksanakan TA oleh kaprodi, dosen, ataupun staf program studi [5]. Hasil perancangan dilakukan uji black box yang menunjukkan seluruh fungsionalitas pada SI TA sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan [5].

Dari permasalahan di atas maka perlu dibuat suatu sistem informasi untuk mengatasi permasalahan di atas, sistem ini nantinya diharapkan dapat meminimalisir waktu sehingga mahasiswa tidak lagi harus ke kampus untuk pengajuan judul dan melihat informasi. Selain itu diharapkan sistem ini dapat meringankan admin dalam hal ini pegawai yang berwenang untuk melakukan proses pengolahan data.

2. METODE PENELITIAN

Bentuk penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah studi kasis dengan menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau yang lebih dikenal dengan *Research and Development* (R&D). Metode perancangan aplikasi penyewaan mobil berbasis android mengimplementasikan metode SDLC dengan menerapkan model *Waterfall*. Dalam model waterfall, siklus pengembangan software terdiri dari 5 tahapan yaitu requirements, design sistem, pembangunan software, quality assurance dan tahap dokumentasi [4]. Model waterfall menyiratkan pendekatan yang sistematis serta berurutan dalam pengembangan perangkat lunak [4].

Ada dua jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer merupakan data yang berasal dari sumber asli. Data ini tidak tersedia dalam bentuk terkompilasi ataupun dalam bentuk file-file. Data ini harus dicari melalui narasumber atau dalam istilah teknisnya responden, yaitu orang yang kita jadikan objek penelitian atau orang yang kita jadikan sebagai sarana mendapatkan informasi ataupun data. Data primer diperoleh dengan cara observasi, wawancara dan studi dokumentasi dengan meninjau secara langsung ke STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura. Data primer didapati dari sebuah opini subjek (orang) secara individual atau kelompok, hasil observasi terhadap suatu benda (fisik), kejadian atau kegiatan [5]. Observasi dilakukan dengan cara melihat data yang ada dan mengamati secara langsung bagaimana prosedur pengolahan data yang berjalan di STIMIK Sepuluh Nopember serta pengambilan data yang diperlukan oleh sistem yang akan dibangun. Wawancara dilakukan dengan tanya jawab pada pihak yang berhubungan dengan objek penelitian (akademik, mahasiswa).

Sedangkan data sekunder adalah sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data. Data sekunder di dapat dari data yang dikumpulkan dalam penelitian ini berupa data yang berhubungan secara tidak langsung seperti melakukan dokumentasi yang berupa catatan, maupun gambar untuk mendapatkan kelengkapan informasi yang mendukung penelitian sesuai permasalahan. Metode ini dilakukan dengan cara mencari data-data yang bersumber dari karya ilmiah, buku, artikel, majalah, buletin dan literatur lainnya sebagai acuan mengenai Sisten informasi tentang skripsi di Kampus STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura. Hal ini dilakukan agar tahap penelitian sampai penulisan tidak menyimpang dari teori-teori dan prosedur yang ada. Instrumen penelitian diperoleh dengan berbagai teknik pengumpulan data [6]. Penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih dua bulan dimulai dari bulan Maret sampai Mei 2014. Penelitian ini dilaksanakan di STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura.

Tahapan penelitian adalah sebagai berikut:

- a) Penelitian dimulai dari menganalisa kebutuhan sistem pendaftaran dan pengolahan data skripsi pada STIMIK Sepuluh nopember. Hal ini dimaksudkan agar sistem yang dibangun nantinya dapat berjalan dengan baik.
- b) Setelah analisa kebutuhan tahap selanjutnya adalah mendesain sistem berdasarkan kebutuhan yang sudah dianalisa sebelumnya.

- c) Tahapan berikut akan pengkodean program, tahapan adalah tahapan dimana penulisan kode program dilakukan dan menghasilkan sebuah program yang diimplementasikan dari desain sistem.
- d) Setelah program selesai dibuat tahapan berikut adalah menguji program yang sudah jadi apakah aplikasi sistem sudah berjalan dengan baik atau terdapat kesalahan dan memperbaiki kesalahan.
- e) Tahapan terakhir adalah menerapkan aplikasi yang sudah diuji pada STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura.

Mengidentifikasi permasalahan yang dikaji mengenai penggunaan sistem yang akan dibangun oleh penulis, kemudian melakukan analisa kebutuhan- kebutuhan dalam pengembangan sistem berdasarkan hasil wawancara, studi pustaka serta proses-proses pada sistem yang berjalan saat ini. Maka diperlukan elemen model analisis, yaitu: Diagram Konteks dan *Data Flow Diagram* (DFD)

Diagram Konteks

- 1) Admin login ke sistem dan mengentri data mahasiswa, data dosen, jadwal, nilai dan cetak laporan bimbingan.
- 2) Admin menerima informasi laporan mengenai data mahasiswa, dosen dan lain-lain.
- 3) Mahasiswa dapat mengajukan judul lewat sistem yang sudah dibangun.
- 4) Mahasiswa menerima informasi: Apakah judul diterima atau ditolak, jika data diterima maka mahasiswa mendapatkan informasi Data dosen pembimbing, dosen penguji, jadwal seminar, nilai hasil seminar jika mahasiswa yang bersangkutan sudah selesai ujian seminar dan pendadaran.
- 5) Pembimbing, pembahas dan penguji menerima informasi jadwal yang dikirim oleh sistem.

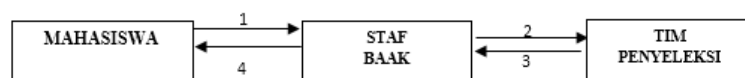
Data Flow Diagram (DFD)

- 1) Proses 1 (Proses Autentifikasi Login ke Sistem Pengolahan Data).
Pada proses ini, admin secara umum dapat melakukan login untuk masuk ke halaman utama sistem pengolahan data skripsi. Proses ini mengecek validasi data admin (Username dan password) pada saat masuk ke dalam sistem.
- 2) Proses 2 (Proses Set up Data Sistem oleh Admin).
Pada proses ini, Admin memiliki hak akses untuk melakukan penambahan, pengeditan dan penghapusan data. Proses ini menghasilkan 4 data store yang meliputi data mahasiswa, data dosen, jadwal dan nilai.
- 3) Proses 3 (Proses Transaksi Sistem).
Pada proses ini, sistem memberikan informasi yang diperlukan oleh user (Mahasiswa) dan memberikan informasi *reminder* jadwal kepada pembimbing, pembahas dan penguji.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Sistem Yang Berjalan

Berikut merupakan prosedur kerja sistem pendaftaran Judul Skripsi yang sedang berjalan pada STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura.



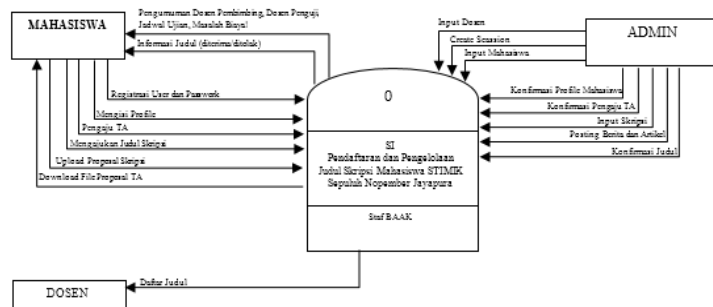
Gambar: 3.1 Diagram Sistem Berjalan Pendaftaran Judul Skripsi

Keterangan :

- a) Mahasiswa Memasukkan Usulan Judul Ke bagian BAAK
- b) Bagian BAAK menyerahkan usulan judul skripsi kepada Tim Penyeleksi yang terdiri dari Para Dosen untuk diseleksi. Seleksi menghasilkan Judul yang diterima dan judul yang tidak diterima.
- c) Setelah proses penyeleksian selesai kemudian semua judul dikembalikan kepada Staf.
- d) Staf BAAK mengembalikan judul yang tidak diterima kepada mahasiswa yang bersangkutan, untuk kemudian memasukkan kembali judul yang baru. Sedangkan untuk judul yang diterima, diumumkan untuk kemudian dilanjutkan pada proses proposal.

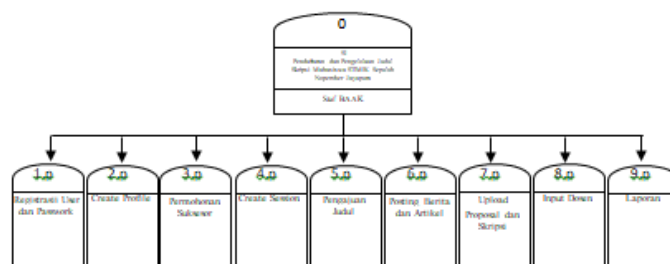
Perancangan Sistem

Penggambaran DFD untuk kasus diatas sesuai dengan langkah-langkah cara menggambarkan DFD maka ditentukan entitas luar yang terlibat dalam sistem yaitu admin, mahasiswa dan dosen. Diagram konteks yang dibuat digambarkan secara menyeluruh pada sistem yang dibangun. Langkah berikutnya adalah menentukan input dan output untuk masing-masing entitas luar yaitu admin memberikan input dan menerima output, mahasiswa memberikan input dan menerima output. Kemudian dapat digambarkan Context Diagram dibawah ini:



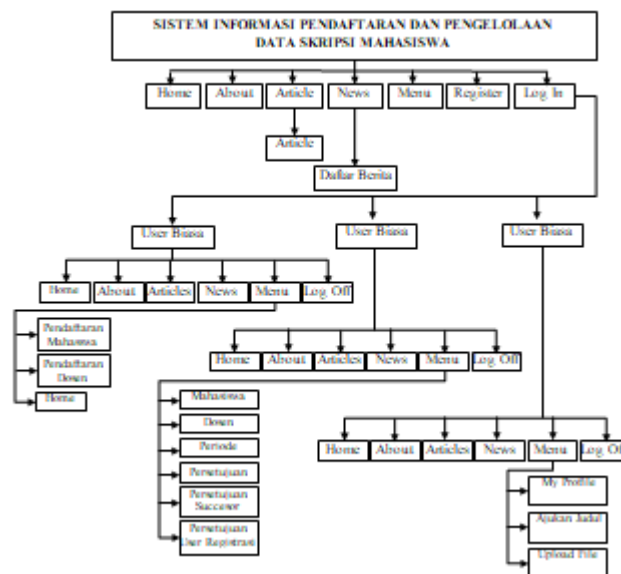
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Informasi Pengajuan dan Pengelolaan Data Skripsi Mahasiswa.

Setelah mengetahui alur proses yang bisa dilihat pada diagram konteks, langkah selanjutnya adalah membuat konsep gambaran dari alur data yang tergabung menjadi beberapa proses di dalam aplikasi. Dalam aplikasi sistem informasi pendaftaran dan pengelolaan data skripsi mahasiswa terdapat beberapa proses inti, yaitu proses registrasi data pengguna, proses membuat profile data, proses permohonan skripsi, pengajuan judul, upload proposal dan skripsi dan proses pembuatan laporan. Untuk lebih jelasnya mengenai proses-proses yang terjadi di dalam sistem dapat digambarkan ke dalam diagram berjenjang seperti yang tampak pada gambar berikut:



Gambar 3.2 Diagram Berjenjang

Metode perancangan sistem digambarkan dalam bentuk diagram HIPO (*Hierarchy Plus Input Process Output*), yang menunjukkan hubungan antara modul dengan fungsi dalam suatu sistem. Diagram HIPO digunakan agar dapat lebih memahami fungsi-fungsi dari sistem, lebih menekankan fungsi yang harus diselesaikan oleh program dan untuk menyediakan penjelasan dari input yang harus digunakan, disertai output yang tepat dan sesuai yang harus dihasilkan oleh masing-masing fungsi pada tiap-tiap tingkat dan HIPO. Diagram HIPO perancangan sistem informasi pendaftaran dan pengelolaan data skripsi mahasiswa dapat dilihat pada Gambar ???. Pada diagram tersebut terdapat menu sebagai halaman utama, Di dalam menu terdapat tujuh proses yaitu Home, About, Article, News, menu, register dan Log in.



Gambar 3. Diagram HIPO

Diagram HIPO Sistem informasi pendaftaran dan pengelolaan data skripsi mahasiswa terdiri dari struktur menu utama yaitu sebagai berikut :

- Menu Home merupakan tampilan awal dari system informasi Pendaftaran dan pengelolaan data skripsi mahasiswa ini.
- About berisi informasi Seputar Aplikasi.
- Menu Article merupakan menu untuk daftar artikel yang pernah dibuat.
- Menu News, merupakan menu untuk melihat daftar berita dan pengumuman
- Menu, pada tampilan awal pilihan ini masih kosong.
- Register, Menu register digunakan untuk mendaftarkan User dan password yang akan digunakan oleh mahasiswa untuk login ke dalam profile.
- Log in, menu login digunakan untuk login ke dalam sistem.

Tampilan User Biasa, merupakan tampilan dimana ketika user telah mendaftarkan user id dan password, untuk beberapa menu sama seperti menu utama tapi perbedaan terletak pada Bagian Menu, yaitu:

- Pendaftar Untuk Mahasiswa, pilihan ini berfungsi untuk mendaftarkan diri sebagai seorang mahasiswa. Jika user telah mengisi seluruh biodata pilihan ini akan hilang. Setelah mengisi seluruh biodata, user harus menunggu konfirmasi dari admin, dan jika admin telah mengkonfirmasi permohonan mahasiswa, maka untuk login berikutnya user tidak akan lagi bertemu dengan tampilan Biasa ini.

- b) Pendaftaran Untuk Dosen, Pilihan ini berfungsi untuk mendaftarkan diri sebagai seorang Dosen. Jika user telah mengisi seluruh biodata pilihan ini akan hilang. setelah user mengisi seluruh biodata, user harus menunggu konfirmasi dari admin, dan jika admin telah mengkonfirmasi permohonan mahasiswa, maka untuk login berikutnya user tidak akan lagi bertemu dengan tampilan Biasa ini.
- c) My Profile, merupakan tampilan untuk melihat profile atau biodata yang telah dibuat tadi.
Menu Mahasiswa, tampilan ini hanya untuk user yang sudah mendaftar sebagai mahasiswa dan telah dikonfirmasi oleh admin. Untuk beberapa menu, hampir sama pada tampilan lainnya yang berbeda ada pada bagian menu yaitu
 - a) My Profile, merupakan tampilan untuk melihat profile atau biodata yang telah dibuat pada tampilan user biasa, pada menu ini terdapat pilihan lain untuk mengajukan diri sebagai sucesor (Mahasiswa yang mengontrak mata kuliah TA). Jika permohonan sucesor di terima oleh admin kama akan ada tamabahan menu yaitu Pengajuan Judul.
 - b) Ajukan Judul, pilihan ini digunakan oleh Mahasiswa yang mengotrak mata kuliah TA untuk mengajukan Judul.

Menu Admin, untuk beberapa menu pada admin hampir sama dengan menu pada mahasiswa dan tampilan utama, yang berbeda terletak pada bagian Pilihan Menu, Artikel dan News yaitu:

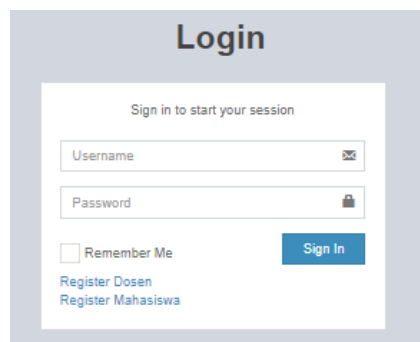
- a) Menu
 - 1. Mahasiswa, bagian ini berisi daftar seluruh pengguna Sistem
 - 2. Dosen, Bagian ini berisi Daftar dosen
 - 3. Periode, pilihan ini berfungsi untuk membuka pendaftaran Judul Skripsi
 - 4. Persetujuan Judul, berfungsi untuk mengkonfirmasi judul yang telah dimasukkan oleh mahasiswa.
 - 5. Persetujuan Sucesor, berfungsi untuk menampilkan daftar pengajuan Sucesor (Pendaftaran mahasiswa yang mengontrak mata kuliah TA).
 - 6. Persetujuan User Registrasi, berfungsi untuk mengkonfirmasi Permohonan menjadi mahasiswa.
- b) Article
 - 1. Create Article, berfungsi untuk membuat artikel.
 - 2. Daftar Article, berfungsi untuk menampilkan daftar article yang sudah dibuat.
- c) News
 - 1. Buat Berita, berfungsi untuk membuat berita atau pengumuman.
 - 2. Daftar Berita, berfungsi untuk menampilkan daftar berita atau pengumuman yang sudah dibuat.

Berdasarkan analisis kebutuhan pengguna yang telah disebutkan pada bagian analisis, didapatkan beberapa rancangan antarmuka yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan fungsional pengguna dalam sistem, dimana rancangan antarmuka adalah sebagai berikut :

- a) Perancangan Menu Utama
Terdapat beberapa menu yang dapat di akses yaitu daftar judul, Artikel, berita dan About.
 - b) Rancangan Form Register
Rancangan form registrasi di atas terdapat 3 (tiga) kotak isian yang wajib diisi yang terdiri dari Username, Password dan Confirm Password dan 1 buah tombol register untuk proses eksekusi.
 - c) Rancangan Form Registrasi Profile
Merupakan tampilan untuk melakukan registrasi profile mahasiswa, tampilan di atas terdapat bebrapa kotak isian yang wajib diisi diantaranya Nomor Induk, Nama Mahasiswa, Tanggal Lahir, Tanggal Masuk Perguruan tinggi, Alamat, email dan nomor Tlp.
 - d) Rancangan Form Persetujuan Registrasi Mahasiswa
-

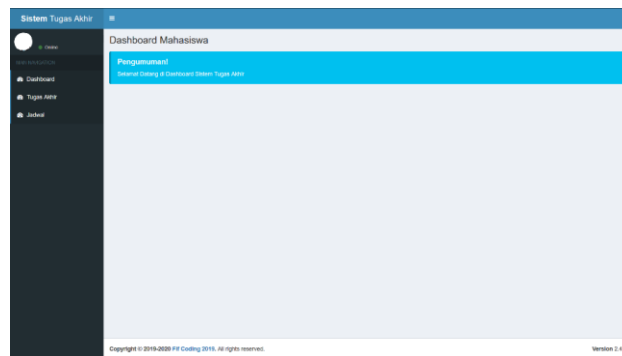
Menampilkan persetujuan registrasi mahasiswa, gambar di atas menampilkan foto profile, nama mahasiswa, NPM, email dan satu kotak untuk mencentang yang dimaksudkan untuk menyetujui Registrasi mahasiswa.

- e) Rancangan Form Pengaju TA
Memperlihatkan tampilan untuk registrasi pengaju TA, gambar di atas terdapat sebuah tombol untuk melakukan untuk mengajukan diri sebagai pengaju TA.
- f) Rancangan Persetujuan Pengaju TA
Menunjukkan tampilan untuk persetujuan pengaju TA
- g) Rancangan Pengajuan Judul.
Tampilan untuk mengajukan judul oleh mahasiswa yang mengontrak matakuliah TA, gambar di atas terdapat kotak isian yang wajib diisi seperti judul ingin diajukan dan kotak deskripsi yang merupakan latar belakang dari judul yang diajukan, selain itu ada tombol create yang digunakan untuk mengeksekusi judul yang diajukan.
- h) Rancangan Persetujuan judul
Tampilan halaman persetujuan judul, dari gambar di atas terlihat ada judul dan kotak checklist untuk menyetujui atau menolak judul yang diajukan oleh mahasiswa yang mengontrak TA.
- i) Rancangan daftar mahasiswa
Tampilan halaman daftar mahasiswa, pada gambar terlihat ada kotak pencarian untuk mencari mahasiswa berdasarkan nama, npm dan email. Terdapat juga pilihan untuk menampilkan mahasiswa berdasarkan status mahasiswa, selain itu untuk kotak tampilan mahasiswa, terdiri dari nama, npm, email dan 2 tombol tambahan yaitu menghapus mahasiswa dan melihat detail mahasiswa.
- j) Rancangan Form Artikel
Tampilan untuk membuat artikel.
- k) Rancangan Form Berita
Tampilan untuk membuat Berita, pengumuman dan lain sebagainya.
- l) Rancangan Buat Periode
Tampilan untuk mendata mahasiswa yang dilakukan oleh admin.



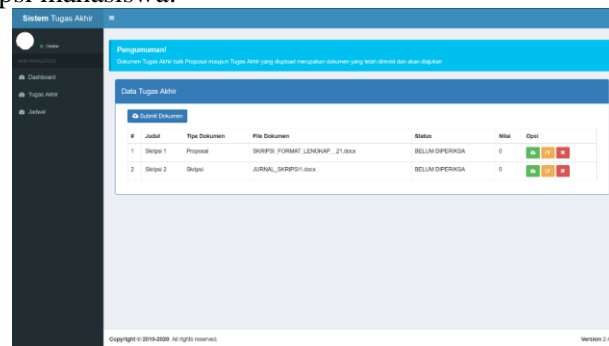
Gambar 4. Tampilan Halaman Login

Gambar 4, merupakan halaman Login yang dimana mahasiswa dapat melakukan proses login setelah mahasiswa terdaftar sebagai pengguna pada sistem informasi Pendaftaran dan pengelolaan data skripsi/tugas akhir mahasiswa.



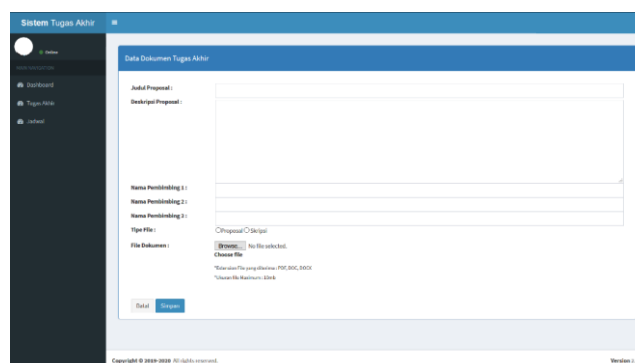
Gambar 5. Tampilan Halaman Utama Dashboard Mahasiswa

Gambar 5, merupakan halaman utama dashboard mahasiswa yang diakses oleh mahasiswa mahasiswa telah berhasil login ke dalam sistem informasi Pendaftaran dan pengelolaan data skripsi mahasiswa.



Gambar 6. Tampilan Halaman List Data Skripsi Mahasiswa

Pada gambar 6, merupakan halaman dashboard dokumen skripsi/tugas akhir, dimana pada halaman ini mahasiswa dapat melihat list data dokumen yang mereka telah kirimkan (submit), pada halaman ini juga terdapat fitur edit untuk mengubah data dokumen skripsi/tugas akhir, download untuk mengunduh berkas dokumen yang telah dikirimkan, serta hapus untuk menghapus data dokumen skripsi/tugas akhir.



Gambar 7. Tampilan Halaman Form Upload Dokumen Skripsi

Pada gambar 7, merupakan halaman form submit atau upload dokumen skripsi/tugas akhir, dimana pada halaman ini mahasiswa dapat memasukkan data dokumen skripsi/tugas akhir yang ingin dikirimkan (submit) berupa data judul proposal, deskripsi proposal, nama pembimbing 1 dan 2, tipe file (proposal / skripsi) serta file berkas dokumen skripsi/tugas akhir yang kemudian akan disimpan ke dalam database sistem.

4. KESIMPULAN

Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem informasi pendaftaran dan pengelolaan data skripsi mahasiswa berbasis web yang digunakan oleh mahasiswa untuk melakukan proses administrasi skripsi. Setelah dirancang Sistem Informasi pendaftaran dan pengelolaan Judul Skripsi Mahasiswa pada STIMIK Sepuluh Nopember diharapkan mahasiswa tidak kesulitan dalam proses pengajuan judul skripsi. Sistem ini dapat meningkatkan interaksi antara mahasiswa dengan petugas BAAK mengenai judul skripsi yang diajukan serta memudahkan bagian BAAK dalam proses perekapan data judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa yang mengontrak TA, sehingga mahasiswa dapat memperoleh informasi dengan cepat melalui sistem ini, karena dapat diakses dimana saja.

5. SARAN

Sistem Informasi Pendaftaran dan pengelolaan judul skripsi ini agar dapat diterapkan di kampus STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura, agar memudahkan mahasiswa dalam proses pengajuan judul skripsi, selain itu sistem ini akan berjalan optimak jika dihubungkan dengan sistem simak sehingga admin dapat lebih terbantu dalam memverifikasi mahasiswa. Jika dikemudian hari sistem ini ternyata masih memiliki banyak kekurangan maka diharapkan kepada teman-teman yang akan mengambil skripsi dengan judul yang sama namun studi kasus yang berbedah dapat melihat dengan baik apa saja kekurangan yang masih ada pada sistem ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Kosasi, S. (2014). Pembuatan sistem informasi penjualan berbasis web untuk memperluas pangsa pasar. *Prosiding Snatif*, 225-232.
- [2]. STIMIK. 2013. *Pedoman Penyusunan Proposal Dan Laporan Tugas Akhir*. Jayapura: STIMIK Sepuluh Nopember Jayapura
- [3]. Nugroho, S., & Primadewi, A. (2017). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Skripsi (SIMASI): Studi Kasus S1 Teknik Informatika UMMagelang. *URECOL*, 37-44.
- [4]. Ramadhan, M. R., Nugroho, L. E., Sulisty, S., Grafika, J., Yogyakarta, N., & Sumur, B. (2017). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Skripsi. *In Proceedings of Conference on Information Technology and Electrical Engineering* (pp. 290-295).
- [5]. Mustianti, M., Widiartha, I. B. K., & Albar, M. A. (2020). Sistem Informasi Tugas Akhir Program Studi Informatika. *Jurnal Teknologi Informasi, Komputer, dan Aplikasinya (JTika)*, 2(1), 19-29.
- [6]. Pressman, R. S. (2012). *Rekayasa perangkat lunak*, Edisi 7, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [7]. Narimawati, U. (2008). Metodologi penelitian kualitatif dan kuantitatif, teori dan aplikasi. *Bandung: Agung Media*, 9.
- [8]. Sugiyono, P. (2005). Memahami penelitian kualitatif. *Bandung: Alfabeta*.