

WEBSITE ADMINISTRASI SIDANG SKRIPSI PADA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS WIDYA DHARMA PONTIANAK

Fabianus Caturyadi¹, Riyadi J. Iskandar², Thommy Willay³

^{1,2,3} Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Widya Dharma Pontianak

e-mail : ¹19421293_fabianus_c@widyadharma.ac.id, ²riyadijiskandar@gmail.com, ³W.Thommy@gmail.com

Abstract

The utilization of technology, especially computers, can be applied in various areas of life, including education, specifically in the administration of thesis defense at a university. The thesis defense administration at the Faculty of Information Technology, Widya Dharma University in Pontianak, still relies on a manual system. In this research, the author designs a website that assists the secretariat, students, program coordinators, and professors in conducting online thesis defense administration. During the preparation for the thesis defense, there are several administrative challenges that are often encountered, such as grade input, collection of administrative documents, and scheduling of thesis defense sessions. Therefore, the aim of this application design is to facilitate the thesis defense administration process. The application will be designed with features such as grade input, upload of administrative documents, scheduling of defense sessions, addition of user data, addition of student information related to the thesis, confirmation of grades and submitted documents by students, and viewing of thesis defense schedules. The results of this research are expected to provide a positive contribution to improving the efficiency and effectiveness of the thesis defense administration at the Faculty of Information Technology, Widya Dharma University in Pontianak.

Keywords: Web, thesis, administration.

Abstrak

Pemanfaatan teknologi khususnya komputer dapat diterapkan dalam berbagai bidang kehidupan, salah satunya pada bidang pendidikan khususnya administrasi sidang skripsi pada suatu universitas. Administrasi sidang skripsi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak masih menggunakan sistem manual, pada penelitian kali ini penulis merancang sebuah website yang membantu sekretariat, mahasiswa, ketua program studi dan dosen dalam melakukan administrasi sidang skripsi secara daring. Pada pelaksanaan menuju sidang skripsi terdapat beberapa tantangan administratif yang sering dihadapi, seperti peng-input-an nilai, pengumpulan berkas-berkas administrasi, dan jadwal sidang skripsi. Oleh karena itu, perancangan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah proses administrasi sidang skripsi. Aplikasi ini akan dirancang dengan fitur-fitur seperti peng-input-an data nilai, pengunggahan berkas-berkas administrasi, penentuan jadwal sidang, penambahan data pengguna, penambahan data diri mahasiswa terkait skripsi, konfirmasi nilai dan berkas yang dikirim oleh mahasiswa dan melihat jadwal sidang skripsi. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam peningkatan efisiensi dan efektivitas dalam urusan administrasi sidang skripsi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak.

Kata Kunci: Web, skripsi, administrasi.

1. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan zaman, manusia tidak dapat terlepas dari yang namanya teknologi informasi, penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi informasi sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan. Sistem informasi dan teknologi komputer berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Dengan adanya perkembangan teknologi ini, beberapa orang memanfaatkannya untuk kegiatan administrasi. Pada penelitian kali ini akan dilakukan perancangan aplikasi administrasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak. Administrasi sidang skripsi pada prodi informatika fakultas teknologi informasi universitas Widya Dharma Pontianak masih dilakukan dengan sistem manual, administrasi sidang skripsi dengan sistem manual seringkali menjadi kendala karena mahasiswa harus datang ke kampus dengan membawa banyak berkas untuk diserahkan kepada pihak sekretariat, selain itu mahasiswa tidak dapat melihat jadwal sidang yang akan dilakukan oleh mahasiswa lain, karena menonton ujian skripsi mahasiswa adalah syarat untuk melakukan ujian skripsi. Berdasarkan pemaparan di atas, maka penulis mengangkat permasalahan tersebut menjadi judul Skripsi yang berjudul Perancangan Aplikasi Administrasi Sidang Skripsi Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak. Hasil yang akan dicapai yaitu aplikasi ini dapat digunakan dan diakses dimana saja asalkan terhubung dengan jaringan internet yang stabil

terutama oleh sekretariat, mahasiswa, ketua program studi dan dosen dalam melakukan kegiatan administrasi sidang skripsi, baik dalam peng-input-an nilai, pengumpulan berkas, konfirmasi nilai dan berkas, penentuan jadwal sidang serta melihat jadwal sidang.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metodologi Penelitian

2.1.1 Rancangan Penelitian

Dalam penelitian ini, menggunakan perancangan penelitian deskriptif, dengan mengkaji literatur-literatur untuk merancang web administrasi sidang skripsi.

2.1.2 Teknik Pengumpulan Data

2.1.3 Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi literatur, yang dimana penulis mengumpulkan data berdasarkan kajian literatur seperti buku, jurnal dan laporan penelitian, yang berketerkaitan dengan objek penelitian.

2.1.4 Teknik Analisis Sistem

Teknik analisis sistem yang digunakan peneliti, menggunakan teknik yang berorientasi dengan objek. Pemodelan UML (Unified Modelling Language) digunakan peneliti untuk menjelaskan alur, prosedur, dan proses kerja website yang dirancang.

2.1.5 Teknik Perancangan Sistem

Sistem *Website* yang dirancang menggunakan Visual Studio Code sebagai *code editor*, PHP dan JavaScript untuk bahasa pemrograman, serta menggunakan MySql sebagai DBMS (*Database Manager System*).

2.2 Landasan Teori

2.2.1 Data

Data merupakan informasi yang bersifat mentah atau tidak teratur dalam bentuk satuan atau kumpulan angka, huruf atau simbol mengenai suatu kondisi, ide atau objek^[1]. Data adalah fakta-fakta mentah yang harus dikelola untuk menghasilkan suatu informasi yang memiliki arti bagi organisasi atau perusahaan^[2].

2.2.2 Aplikasi

Aplikasi adalah program yang dibuat dengan tujuan untuk melaksanakan fungsi sesuai dengan kegunaan aplikasinya^[3]. Aplikasi dapat diartikan sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu^[4].

2.2.3 Rekayasa Perangkat Lunak

Rekayasa perangkat lunak adalah suatu ilmu tentang teknologi untuk menerapkan dan membuat suatu sistem atau aplikasi yang dapat membantu kelancaran tugas manusia dalam menyelesaikan tugas yang kompleks^[5]. Rekayasa perangkat lunak (*software*) merupakan bidang ilmu yang mempelajari tentang segala aspek perangkat lunak, seperti cara-cara pengembangan, pemeliharaan, pembuatan, serta manajemen kualitas perangkat lunak^[6].

2.2.4 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap analisis sistem dalam daur hidup pengembangan sistem^[7]. Perancangan sistem merupakan pelengkap dari analisa sistem yang dituangkan ke dalam sebuah sistem yang utuh dengan tujuan mendapatkan sistem yang lebih baik^[8].

2.2.5 Skripsi

Skripsi merupakan penulisan dan pengolahan hasil penelitian yang disajikan dengan cara yang terstruktur dan objektif, sehingga memungkinkan proses validasi dan pengembangan lebih lanjut^[9]. Skripsi merupakan tulisan yang tersusun secara sistematis, logis dan sesuai dengan kaidah keilmuan di bidangnya sebagai syarat kelulusan mahasiswa strata satu di setiap perguruan tinggi^[10].

2.2.6 Website

Website adalah sebuah media yang memiliki banyak halaman yang saling terhubung (*hyperlink*), dimana website memiliki fungsi dalam memberikan informasi berupa teks, gambar, video, suara dan animasi atau penggabungan dari semuanya^[11]. *Website* adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu *domain* di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah *browser* menggunakan URL *website*^[12].

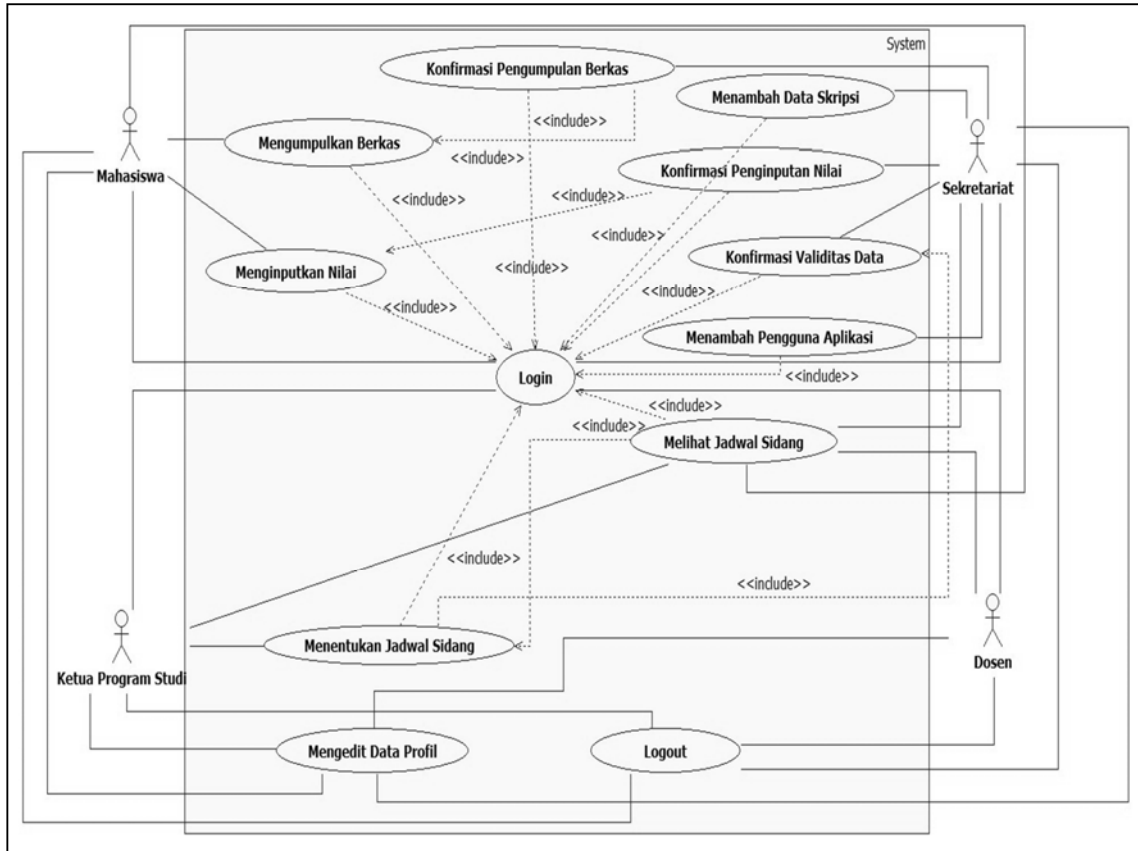
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Unified Modeling Language (UML)

Untuk menggambarkan prosedur, aliran atau proses kerja sistem pada rancangan aplikasi, penulis menggunakan teknik pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Diagram UML yang digunakan dalam perancangan aplikasi yaitu diagram use case, diagram sekuensial, diagram aktivitas dan diagram kelas.

3.1.1 Diagram Use Case

Diagram use case digunakan untuk menggambarkan interaksi antara pengunjung / pengguna dengan *website*. Aktivitas-aktivitas pengunjung / pengguna dengan website diharapkan dapat digambarkan dengan use case.



Gambar 1. Diagram Use Case Administrasi Sidang Skripsi

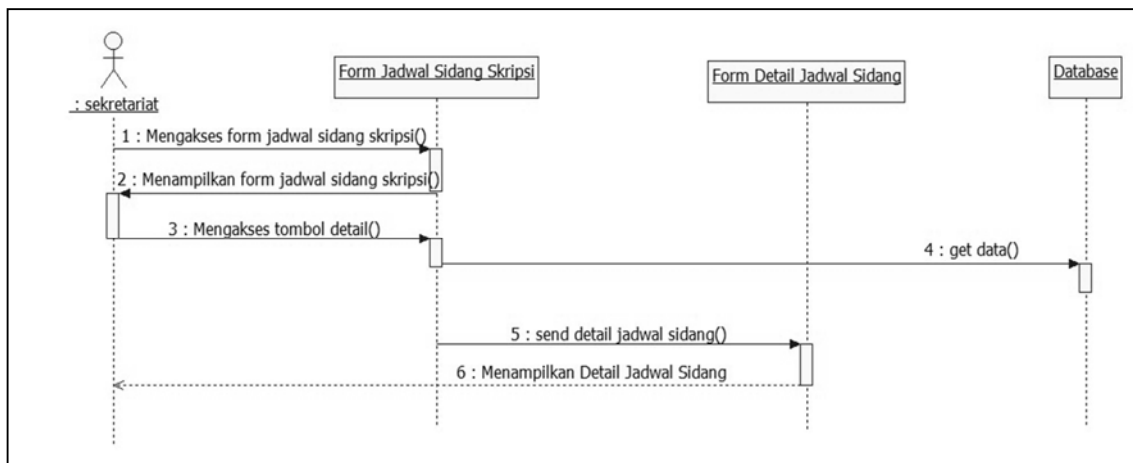
Pada Diagram Use Case Administrasi Sidang Skripsi di atas terdapat beberapa aktor yang memiliki peran masing-masing dalam administrasi sidang skripsi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak. Pada proses pertama terdapat proses *Login* yang berfungsi sebagai kegiatan masuknya user ke dalam *website* dengan hak akses sebagai pengguna aplikasi. Data user dapat ditambahkan oleh Sekretaris, selain itu para pengguna juga dapat mengubah data profilnya apabila terjadi kesalahan pada saat Sekretaris memasukkan data user. Pada proses selanjutnya terdapat proses Konfirmasi Berkas yang berfungsi sebagai kegiatan dimana sekretariat melakukan konfirmasi dari berkas yang dikirim oleh mahasiswa, proses ini dapat dilakukan setelah mahasiswa berhasil mengumpulkan berkas. Konfirmasi yang diberikan berupa berkas *valid* atau berkas tidak *valid*. Proses selanjutnya yaitu proses Konfirmasi Nilai yang berfungsi sebagai kegiatan dimana sekretariat melakukan konfirmasi dari nilai yang di-*input*-kan oleh mahasiswa, proses ini dapat dilakukan setelah mahasiswa berhasil meng-*input*-kan nilai-nilainya. Konfirmasi yang diberikan berupa nilai *valid* atau nilai tidak *valid*. Proses selanjutnya yaitu menambah data skripsi mahasiswa yang dilakukan oleh sekretariat, kegiatan ini berfungsi untuk sekretariat menambahkan data skripsi dari mahasiswa. Data skripsi mahasiswa yang dimaksud diantaranya, nama mahasiswa, nomor pokok mahasiswa, nomor *handphone*, dosen Pembimbing pertama, dosen Pembimbing kedua dan judul skripsi dari mahasiswa yang bersangkutan. Selain menambahkan, Sekretaris juga dapat mengubah data skripsi mahasiswa yang bersangkutan apabila terdapat kesalahan data. Setelah sekretariat selesai mengkonfirmasi berkas dan nilai, apabila kedua aspek telah dinyatakan *valid* maka Sekretaris dapat melakukan kegiatan konfirmasi validitas data. Apabila terdapat mahasiswa yang telah dinyatakan *valid* berkas dan nilainya, maka ketua program studi akan melakukan penjadwalan sidang skripsi. Pada penjadwalan sidang skripsi, Ketua Program Studi menentukan beberapa data terkait sidang skripsi diantaranya nama mahasiswa yang akan melaksanakan ujian skripsi/komprehensif (nomor *handphone*, judul skripsi, nomor pokok mahasiswa, dosen Pembimbing utama, jabatan dosen Pembimbing utama, nama dosen Pembimbing kedua, jabatan dosen Pembimbing kedua akan otomatis terisi apabila Ketua Program Studi telah memilih nama mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi/komprehensif). Apabila Ketua Program Studi telah selesai menentukan jadwal sidang skripsi/komprehensif maka semua pengguna aplikasi (Sekretariat, Mahasiswa, Ketua Program Studi, Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji) dapat melihat jadwal ujian yang telah ditentukan. Jadwal sidang skripsi hanya dapat dicetak oleh Sekretaris dan Ketua Program Studi, pada saat mengedit jadwal sidang skripsi (apabila terjadi kesalahan memasukkan data) hanya dapat dilakukan oleh Ketua Program Studi, Sedangkan Mahasiswa, Dosen Pembimbing

dan Dosen Penguji hanya dapat melihat jadwal sidang skripsi. Setelah aplikasi selesai digunakan maka pengguna aplikasi dapat keluar dari aplikasi.

3.1.2 Diagram Sekuensial

Diagram Sekuensial merupakan salah satu diagram yang menjelaskan bagaimana suatu operasi dilakukan/pesan apa yang dikirim dan kapan pelaksanaannya. Diagram ini diatur berdasarkan waktu. Objek-objek yang berkaitan dengan proses berjalannya operasi ini diurutkan dari kiri ke kanan berdasarkan waktu terjadinya dalam pesan yang terurut. Diagram sekuensial menampilkan interaksi antar objek dalam dua dimensi. Dimensi vertikal adalah poros waktu, dimana waktu berjalan ke arah bawah. Tiap objek (termasuk *actor*) tersebut mempunyai waktu aktif yang direpresentasikan dengan kolom vertikal yang disebut dengan *lifeline*. Pesan (*message*) direpresentasikan sebagai panah dari satu *lifeline* ke *lifeline* yang lain. *Message* digambarkan sebagai garis berpanah dari satu objek ke objek lainnya. Pada fase desain berikutnya, *message* akan dipetakan menjadi operasi/metoda dari *class*. Diagram sekuensial ini biasa digunakan untuk menggambarkan skenario atau rangkaian langkah – langkah yang dilakukan sebagai respon dari sebuah *event*/kejadian untuk menghasilkan *output* tertentu, dan perubahan apa saja yang terjadi secara internal dan *output* apa yang dihasilkan. Diagram sekuensial mendeskripsikan bagaimana entitas dalam sistem berinteraksi, termasuk pesan yang digunakan saat interaksi. Semua pesan dideskripsikan dalam urutan dari eksekusi. Diagram sekuensial berhubungan erat dengan diagram use. Langkah yang terjadi dapat digambarkan sebagai berikut :

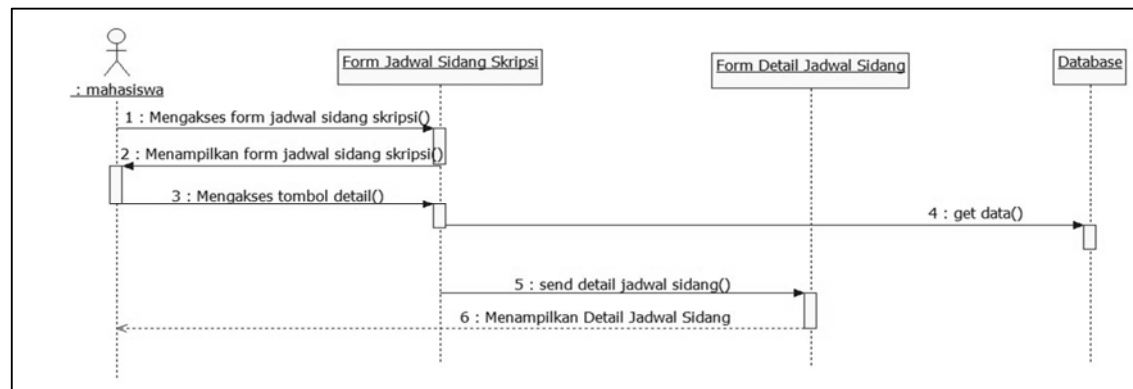
3.1.3 Diagram Sekuensial Web Melihat Jadwal Skripsi Sekretariat



Gambar 2. Diagram Sekuensial Melihat Jadwal Sidang Skripsi Sekretariat

Pada Diagram Sekuensial Melihat Jadwal Sidang Skripsi di atas terjadi pada Sekretariat, proses dimulai dari Sekretariat yang mengakses *form* Jadwal Sidang Skripsi. Setelah itu maka sistem akan mengarahkan Sekretariat pada *form* Jadwal Sidang Skripsi. Pada *form* tersebut terdapat data singkat mengenai jadwal ujian skripsi. Untuk melihat jadwal secara lengkap maka Sekretariat dapat mengklik tombol *Detail* dan sistem akan langsung mengarahkan Sekretariat pada *form* Detail Jadwal Sidang.

3.1.4 Diagram Sekuensial Web Melihat Jadwal Skripsi Mahasiswa



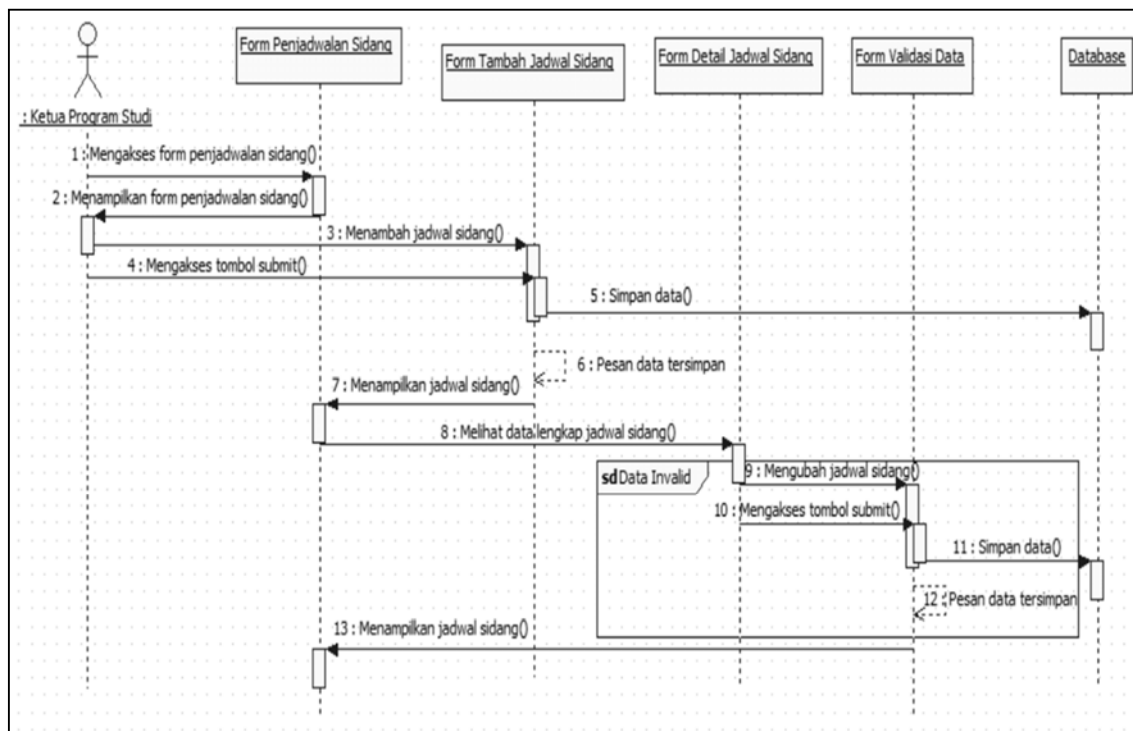
Gambar 3. Diagram Sekuensial Melihat Jadwal Skripsi Mahasiswa

Pada Diagram Sekuensial Melihat Jadwal Skripsi di atas dilakukan pada mahasiswa, proses dimulai dari mahasiswa yang mengakses *form* Jadwal Sidang Skripsi. Setelah itu maka sistem akan mengarahkan mahasiswa

pada *form* Jadwal Sidang Skripsi. Pada *form* tersebut terdapat data singkat mengenai jadwal ujian skripsi. Untuk melihat jadwal secara lengkap maka mahasiswa dapat mengeklik tombol *Detail* dan sistem akan mengarahkan mahasiswa pada *form* Detail Jadwal Sidang.

Diagram Sekuensial Web Penjadwalan Sidang Skripsi oleh Ketua Program Studi

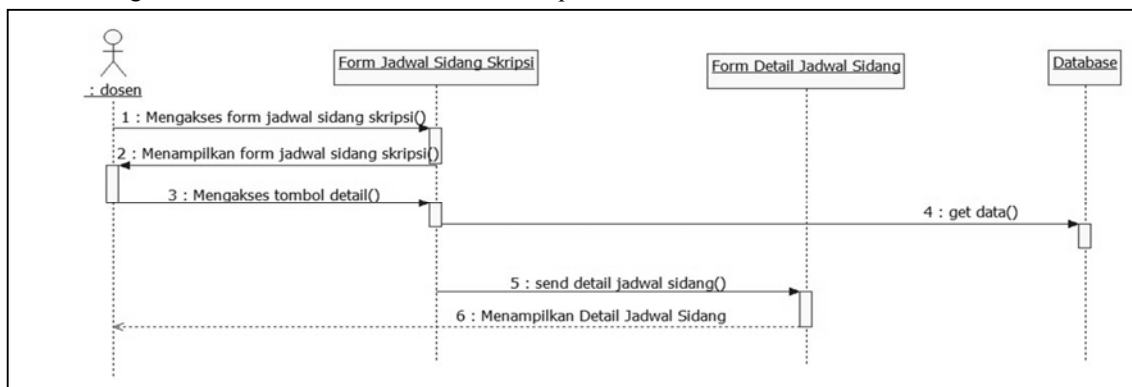
Pada Gambar empat yaitu Penjadwalan Sidang Skripsi dilakukan oleh Ketua Program Studi, proses Penjadwalan Sidang Skripsi dimulai dari Ketua Program Studi yang mengakses *form* Penjadwalan Sidang. Setelah itu maka sistem akan mengarahkan Ketua Program Studi ke *form* Penjadwalan Sidang. Pada *form* Penjadwalan Sidang Skripsi terdapat beberapa nama mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi (apabila telah ditambahkan). Untuk menambahkan jadwal sidang yang baru, maka Ketua Program Studi dapat menekan tombol Tambah Jadwal Sidang, setelah data-data telah selesai diisi dan dianggap benar, maka ketua program studi dapat mengeklik tombol *Submit*. Maka secara otomatis data tersebut tersimpan ke dalam *database* dan terdapat notifikasi bahwa data telah tersimpan. Setelah itu maka Ketua Program Studi diarahkan kembali ke *form* Jadwal Sidang. Pada *form* Jadwal Sidang hanya terdapat beberapa data saja terkait jadwal sidang, apabila Ketua Program Studi ingin melihat data jadwal sidang secara lengkap, maka Ketua Program Studi dapat mengeklik tombol *Detail*. Apabila pada halaman *Detail* tersebut terdapat kesalahan data yang di-input-kan, maka Ketua Program Studi dapat mengakses tombol Validasi Data dan secara otomatis maka Ketua Program Studi akan diarahkan pada *form* Validasi Data. Apabila data yang diubah sudah benar, maka Ketua Program Studi dapat mengeklik tombol *Submit* dan secara otomatis



data yang diubah tersebut tersimpan di *database*.

Gambar 4. Diagram Sekuensial Penjadwalan Sidang Skripsi oleh Ketua Program Studi

Diagram Sekuensial Web Melihat Jadwal Skripsi Dosen



Gambar 5. Diagram Sekuensial Melihat Jadwal Skripsi Dosen

Pada Diagram Sekuensial terjadi pada dosen, dimulai dari dosen mengakses form jadwal sidang skripsi. Setelah itu sistem akan mengarahkan dosen pada form jadwal sidang skripsi. Pada form tersebut terdapat data singkat mengenai jadwal ujian skripsi. Untuk melihat jadwal secara lengkap maka dosen dapat mengakses tombol *Detail* dan sistem akan mengarahkan dosen pada form detail jadwal sidang.

Tampilan Antarmuka Web Administrasi Sidang Skripsi

Setelah *website* yang dirancang, maka tahap selanjutnya yang dapat dilakukan ialah menampilkan *website* yang sebelumnya dirancang, berikut tampilan yang terdapat dalam situs web administrasi sidang skripsi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak:

Tampilan Halaman Konfirmasi Berkas

Halaman Detail Berkas

Nama Mahasiswa : Fabianus Caturyadi

Nomor Pokok Mahasiswa : 021170001

Email : pass_mahasiswa@gmail.com

Show 10 entries Search:

No	Nama Berkas	File Berkas	Keterangan	Validasi	Opsi
1	Kartu Hasil Studi (KHS) Per Semester	Cetakan Kode Billing.pdf		Belum Validasi	
2	Kartu Hasil Studi (KHS) Per Semester	Cetakan Kode Billing.pdf		Belum Validasi	
3	Kartu Hasil Studi (KHS) Per Semester	webfabianus.pdf		Belum Validasi	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 6. Tampilan Halaman Konfirmasi Berkas

Pada halaman Konfirmasi Berkas berisi mengenai berkas-berkas dari Mahasiswa yang telah dinyatakan *valid* atau tidak *valid*. Pada halaman Detail Berkas terdapat tombol untuk masuk ke halaman validasi data. Tombol untuk masuk ke dalam halaman Validasi Data dapat hilang apabila, berkas yang dikirim oleh Mahasiswa sudah dianggap benar oleh Sekretariat. Tombol Validasi Data merupakan tombol yang berfungsi untuk memperbaharui kembali atau mengedit ulang mengenai keterangan/validasi dari berkas yang dikirim Mahasiswa. Maksud mengedit ulang mengenai keterangan/validasi yaitu berkas yang dikirim oleh Mahasiswa dianggap valid atau tidak valid. Hasil konfirmasi akan terlihat pada Mahasiswa yang bersangkutan sehingga Mahasiswa tersebut mengetahui valid atau tidak berkas yang dikirim. Pada halaman ini terdapat tombol tambahan yaitu tombol *Submit* yang berfungsi untuk menyimpan data yang selesai diedit dan terdapat pesan berupa data tersimpan.

Tampilan Halaman Konfirmasi Nilai

Halaman Detail Nilai

Nama Mahasiswa : Fabianus Caturyadi

Nomor Pokok Mahasiswa : 021170001

Email : pass_mahasiswa@gmail.com

Data Nilai Mahasiswa

No	Mata Kuliah	Nilai 1	Nilai 2	Keterangan	Validasi	Opsi
1	Pendidikan Ag Katolik / Etika Sosial	A	B			
2	Pendidikan Ag Katolik / Etika Sosial	D	D			

Gambar 7. Tampilan Halaman Konfirmasi Nilai

Pada halaman Konfirmasi Nilai berisi mengenai kumpulan nilai dari Mahasiswa yang telah dinyatakan *valid* atau

tidak *valid*. Pada halaman Detail Nilai terdapat tombol untuk masuk ke halaman validasi data. Tombol untuk masuk ke dalam halaman Validasi Data dapat hilang apabila, nilai yang dikirim oleh Mahasiswa sudah dianggap benar oleh Sekretariat. Tombol Validasi Data merupakan tombol yang berfungsi untuk memperbaharui kembali atau mengedit ulang mengenai keterangan/validasi dari nilai yang dikirim Mahasiswa. Maksud mengedit ulang mengenai keterangan/validasi yaitu nilai yang dikirim oleh Mahasiswa dianggap *valid* atau tidak *valid*. Hasil konfirmasi akan terlihat pada Mahasiswa yang bersangkutan sehingga Mahasiswa tersebut mengetahui *valid* atau tidak nilai yang dikirim. Pada halaman ini terdapat tombol tambahan yaitu tombol *Submit* yang berfungsi untuk menyimpan data yang selesai diedit dan terdapat pesan berupa data tersimpan.

Tampilan Halaman Tambah Data Nilai

Tambah Data Nilai Mahasiswa

Mata Kuliah: Pendidikan Ag Katolik / Etika Sosial

Nilai 1: - Pilih Grade Nilai -

Nilai 2: - Pilih Grade Nilai -

Mata Kuliah: Pendidikan Ag Katolik / Etika Sosial

Nilai 1: - Pilih Grade Nilai -

Nilai 2: - Pilih Grade Nilai -

+ Add Submit

Remove

Gambar 8. Tampilan Halaman Tambah Data Nilai

Halaman Tambah Data Nilai merupakan halaman yang berfungsi untuk menambahkan nilai-nilai yang mahasiswa peroleh selama menjadi mahasiswa aktif. Pada *form* ini terdapat daftar mata kuliah mahasiswa, selain dapat memilih mata kuliah, mahasiswa juga dapat memberi nilai berdasarkan nilai yang didapat oleh mahasiswa yang bersangkutan. Pada *form* ini juga terdapat tombol tambahan yaitu tombol *Add* yang berfungsi untuk menambah barisan mata kuliah baru, terdapat pula tombol *Remove* yang berfungsi untuk menghapus barisan baru yang ditambahkan dan tombol terakhir yaitu tombol *Submit* yang berfungsi untuk menyimpan data nilai.

Tampilan Halaman Pengumpulan Berkas

Tambah Data Pengumpulan Berkas

Nama Berkas: Kartu Hasil Studi (KHS) Per Semester

File Berkas: Choose File No file chosen

Submit

Halaman Pengumpulan Berkas

Show 10 entries Search:

No	Nama Berkas	File Berkas	Keterangan Sekretariat	Verifikasi	Ops
1	Kartu Hasil Studi (KHS) Per Semester	Cetakan Kode Billing.pdf		Belum Validasi	Remove

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 9. Tampilan Halaman Pengumpulan Berkas

Halaman pengumpulan berkas merupakan halaman dimana mahasiswa melakukan proses pengumpulan berkas skripsi. Mahasiswa harus meng *upload file* berkas skripsi sebagai syarat untuk melakukan ujian skripsi. *File* dapat

di *upload* dengan menekan tombol *Choose File* pada halaman tambah data pengumpulan berkas, file hanya bisa diupload dalam format pdf dan dengan ukuran maksimal 1 mb. Setelah file dipilih mahasiswa dapat menekan tombol *Submit* untuk menyimpan data berkas yang dipilih, otomatis berkas yang di *submit* sebelumnya langsung masuk pada halaman pengumpulan berkas.

Tampilan Halaman Konfirmasi Pengumpulan Data Valid

Konfirmasi Mahasiswa Pengumpulan Data Valid

Nama Mahasiswa	Keterangan	Status	Tanggal
- Pilih -		Selesai	dd/mm/yyyy

Halaman Mahasiswa Pengumpulan Data Valid

Show entries Search:

No	Nama Mahasiswa	Keterangan	Konfirmasi	Tanggal Konfirmasi	Opsi
1	Wilhelmus Yordan	-	Selesai	30/07/2023	
2	Fabianus Caturyadi	-	Selesai	30/07/2023	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Gambar 10. Tampilan Halaman Konfirmasi Pengumpulan Data Valid

Halaman konfirmasi Pengumpulan Data Valid merupakan halaman yang berfungsi untuk menambahkan daftar nama mahasiswa yang kumpulan berkas dan nilainya sudah dianggap valid. Terdapat beberapa elemen yang harus diisi oleh sekretariat, diantaranya nama mahasiswa, keterangan, status (valid atau tidak valid) dan tanggal konfirmasi. Setelah melakukan konfirmasi maka data tersebut akan ditampilkan pada halaman pengumpulan data valid merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data mahasiswa yang berkas dan nilainya sudah dianggap valid oleh sekretariat. Terdapat tombol Hapus, yang berfungsi untuk menghapus data mahasiswa apabila sudah tidak diperlukan lagi.

Tampilan Halaman Melihat Jadwal Sidang

Halaman Jadwal Sidang Skripsi

[Tambah Jadwal Sidang](#) [Cetak Jadwal Sidang](#)

Show entries Search:

No	Nama Mahasiswa	No Induk	Jadwal Sidang	Sesi Sidang	Ruang Sidang	Opsi
1	Wilhelmus Yordan	19421320	02/08/2023	Sesi 3 (13.00 - 15.00 WIB)	Ruang Sidang 2	  
2	Fabianus Caturyadi	021170001	12/09/2023	Sesi 1 (08.00 - 10.00 WIB)	Ruang Sidang 1	  

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

Gambar 11. Tampilan Halaman Melihat Jadwal Sidang

Halaman Melihat Jadwal Sidang merupakan halaman yang berfungsi untuk para *user* melihat jadwal sidang skripsi yang akan dilakukan. Pada halaman ini terdapat nama mahasiswa serta keterangan lainnya mengenai jadwal sidang. Terdapat tombol *Detail* (berwarna hijau) yang berfungsi untuk menampilkan data secara lengkap mengenai jadwal sidang dari mahasiswa yang bersangkutan. Jadwal sidang skripsi hanya dapat dicetak keluar oleh Sekretariat dan Ketua Program Studi, selain itu pada saat mengedit jadwal sidang skripsi (apabila terjadi kesalahan

pemasukkan data) hanya dapat dilakukan oleh Ketua Program Studi, sedangkan Mahasiswa, Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji hanya dapat melihat jadwal sidang skripsi.

Tampilan Halaman Tambah Jadwal Sidang

Tambah Data Skripsi	
Nama Mahasiswa	Febianus Caturyadi
Judul Skripsi	Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan
Tanggal	12/09/2023
Dosen Pembimbing Utama	Genrawan Hoendarto
Jabatan Dosen Pembimbing Utama	Dekan Fakultas
Dosen Pembimbing Pembantu	Sandi Tendean
Jabatan Dosen Pembimbing Pembantu	Kaprodi Sistem Informasi
Nama Dosen Penguji 1	13 Riyadi Iskandar
Nama Dosen Penguji 2	20 Tommy Wilay
Sesi Sidang	08.00 - 10.00 WIB (Sesi 1)
Ruang Ujian	Ruang Sidang 1
Submit	

Gambar 12. Tampilan Halaman Tambah Jadwal Sidang

Halaman Tambah Jadwal Sidang merupakan halaman yang berfungsi untuk menambahkan nama mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi/komprehensif. Pada proses Tambah Jadwal Sidang dapat hanya dilakukan oleh Ketua Program Studi apabila sekretariat telah memberikan konfirmasi bahwa data nilai dan data berkas yang dikirim oleh mahasiswa telah terpenuhi/telah dinyatakan *valid*. Terdapat beberapa *input*-an yang harus diisi oleh Ketua Program Studi, diantaranya nama mahasiswa, apabila nama mahasiswa telah dipilih maka otomatis semua *input*-an yang hanya bisa dilihat datanya (readonly) data yang dimaksud diantaranya (nomor *handphone*, judul skripsi, nomor pokok mahasiswa, dosen Pembimbing utama, jabatan dosen Pembimbing utama, nama dosen Pembimbing kedua, jabatan dosen Pembimbing kedua akan otomatis terisi apabila Ketua Program Studi telah memilih nama mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi/komprehensif) akan langsung digenerasi berdasarkan nama mahasiswa yang dipilih. Selain itu ketua program studi dapat menentukan tanggal mahasiswa untuk melakukan ujians kripsi, dosen penguji utama dan kedua, sesi sidang dan ruang ujian. Apabila terdapat data yang sama pada saat Ketua Program Studi melakukan peng-*input*-an terhadap dosen penguji, maka pada sistem akan menampilkan notifikasi bahwa nama dosen pembimbing utama dan dosen penguji tidak boleh sama diharapkan untuk mengubah salah satunya. Jika terdapat kasus seperti ini maka data tidak dapat tersimpan, sehingga langkah yang harus dilakukan oleh Ketua Program Studi yaitu mengubah nama dosen penguji yang memiliki kesamaan dengan yang ada pada dosen Pembimbing. Apabila data berhasil disimpan maka sistem akan mengarahkan Ketua Program Studi pada halaman Jadwal Sidang Skripsi.

KESIMPULAN

Berdasarkan proses perancangan Aplikasi Administrasi Sidang Skripsi Pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak dan pembahasan-pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat

disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Aplikasi administrasi sidang skripsi berbasis web ini dibuat sebagai sarana untuk memfasilitasi Sekretariat, Mahasiswa, Ketua Program Studi dan Dosen dalam hal administrasi sidang skripsi.
- b. Aplikasi administrasi sidang skripsi berbasis web ini hanya dapat digunakan apabila terkoneksi dengan jaringan internet.
- c. Aplikasi dapat mencetak keluar data berkas, nilai dan jadwal sidang.

SARAN

Setelah melakukan perancangan Aplikasi Administrasi Sidang Skripsi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak, penulis menyadari bahwa aplikasi berbasis web yang telah dirancang belum sempurna masih banyak kekurangan dalam perancangan aplikasi ini. Maka dari itu penulis menyarankan tahap pengembangan lebih lanjut lagi. terdapat beberapa saran yang dapat membantu pengembangannya yaitu:

- a. Pada pengembangan perangkat lunak dapat menggunakan metodologi pengembangan sistem dengan tujuan untuk pengujian dan pemeriksaan terhadap perangkat lunak yang sudah dibuat.
- b. Mendukung batasan yang disesuaikan dengan kebijakan pengajuan sidang skripsi seperti dalam hal nilai, berkas maupun dokumen lainnya.
- c. Data nilai mahasiswa terhubung/terintegrasi dengan *database* kampus.
- d. Pada aplikasi administrasi sidang skripsi dapat melakukan penjadwalan kembali apabila mahasiswa tidak lulus pada sidang pertama dan terdapat history sidang skripsi mahasiswa yang pertama.
- e. Menghadirkan fitur *chat* sehingga memudahkan para pengguna untuk berkomunikasi di dalam aplikasi administrasi sidang skripsi. Kasusnya seperti pada saat pihak ketua program studi akan menentukan jadwal, maka ketua program studi dapat memberikan konfirmasi kepada dosen penguji bahwa dosen tersebut bersedia atau tidak untuk menguji mahasiswa yang akan melakukan ujian skripsi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penelitian ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada Civitas Akademika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Widya Dharma Pontianak dan semua pihak yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran berharga dalam perjalanan penelitian ini. Tanpa bantuannya, penelitian ini tidak akan mencapai titik ini. Peneliti juga ingin berterima kasih kepada keluarga, teman, dosen, dan pihak lain yang telah memberikan dukungan moral dan motivasi. Akhir kata, peneliti sangat menghargai setiap masukan dan saran yang dapat memajukan penelitian ini ke tingkat yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Irfannuddin. (2019). *Merangkai Sistematika Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta. Rayyana Komunikasindo.
- Rusdiana, H. A. (2021) *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan: Konsep, Prinsip, dan Aplikasi*. Jakarta.
- Pane, Syafril Fachri, Sari, W. K., & Wicaksono, Z. A. (2020). *Membuat Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Barang Menggunakan Aplikasi Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Pratama, Rizaluardi Achmad, Syafril Fachri Pane dan Ichsam K. Nasution. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Ruangan Menggunakan Oracle Apex Online*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Ndaumanu, Ricky Imanuel, Suwarti, Kristina, Jose Augusto Duarte, Guterres, Ratna Dewi, Amna, Fredrikus Suarezsaga, Wilda, Susanti, Mohammad Sofyan S. Thayf, Marlina dan Arden Simeru. (2022). *Tahapan-tahapan Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Sukamto, Rosa dan M. Shalahuddin. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika. hlm 13,141,155- 158, 161-163, 165-167.
- Santi, Indyah Hartami. (2020). *Analisa Perancangan Sistem*. Pekalongan: PT. Nasya Expanding Management.
- Arifin, Nofri Yudi, Sari Setyaning Tyas, Heni Sulistiani, Alim Hardiansyah dan Ghea Paulina Suri. (2022). *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.
- Hermawati, Lisa, Nazipawati, Rosmala Dewi, Yunita Sari, Anis Feblin dan Awaluddin. (2019). *Panduan Penulisan Proposal Dan Skripsi Untuk Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Baturaja*. Yogyakarta: Deepublish.
- Machmuddah, Zaky. (2020). *Metode Penyusunan Skripsi Bidang Ilmu Akuntansi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Elgamar. (2020). *Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP*. Malang : CV. Multimedia Edukasi.
- Machmuddah, Zaky. (2020). *Metode Penyusunan Skripsi Bidang Ilmu Akuntansi*. Yogyakarta: Deepublish.