

SISTEM PENJADWALAN PENDADARAN ATAU UJIAN TUGAS AKHIR BERBASIS DEKSTOP

Itha Aprilia Prihatini

*Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

ABSTRAK

Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (Prodi TI UMY) belum memiliki sarana untuk penjadwalan bagi mahasiswa yang akan melaksanakan pendadaran atau ujian tugas akhir. Setiap mahasiswa yang akan dinyatakan lulus harus melewati pendadaran atau ujian skripsi. Untuk mempermudah penjadwalan meliputi data waktu, ruang dan dosen membutuhkan sebuah sistem yang sudah dikomputerisasi dengan menggunakan aplikasi desktop. Aplikasi desktop yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman c# pada *Visual Studio 2015* dan databasenya dibuat dengan menggunakan *Microsoft SQL Server*. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah metode pengembangan SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model proses *waterfall* meliputi: *analysis, design, code generation, testing support*. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibuat dapat mempermudah penjadwalan pendadaran atau ujian tugas akhir (TA).

Kata Kunci: Desktop, Penjadwalan, Pendadaran

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Saat ini, pendidikan merupakan kebutuhan dasar yang sangat penting dalam kehidupan. Dengan pendidikan, seseorang dapat meraih cita-citanya dan mendapatkan yang diinginkan melalui ilmu yang dimilikinya. Melalui pendidikan, seseorang dapat menjalani hidup bermasyarakat. Pendidikan juga mempunyai tugas untuk menyiapkan sumber daya manusia bagi pembangunan bangsa dan negara. Pendidikan merupakan proses mengembangkan semua aspek kepribadian manusia yang mencakup pengetahuannya, nilai dan sikapnya, serta ketrampilannya.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta terbesar

di Yogyakarta yang berdiri sejak tahun 1981. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta memiliki 8 fakultas dan 7 program pascasarjana. Salah satu fakultas yang terdapat di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta adalah fakultas teknik yang memiliki 4 program studi, salah satunya adalah program studi Teknik Informatika. Program studi Teknik Informatika merupakan program studi yang didirikan tahun 2010. Namun program studi ini sudah memiliki akreditasi B dan sudah memiliki banyak mahasiswa.

Program studi Teknik Informatika di UMY telah menerapkan sistem pendadaran atau ujian tugas akhir untuk menunjang hal tersebut. Saat ini sistem pendadaran atau ujian tugas akhir dijalankan

dengan melakukan pengajuan berkas-berkas pendadaran paling lambat 4 hari sebelum pendadaran, penentuan dosen pembimbing dan penguji, serta penyusunan jadwal pendadaran. Namun sistem ini masih dijalankan secara manual dan belum terkomputerisasi.

Dengan adanya persyaratan berkas-berkas pendadaran yang diajukan paling lambat 4 hari sebelum pendadaran, itu akan menyulitkan petugas dan dosen apabila jumlah pendaftar yang terlalu banyak. Pada bulan-bulan tertentu akan terjadi penumpukan pendaftar yang disebabkan dari mahasiswa ingin mengejar periode wisuda yang selanjutnya. Sering terjadinya masalah tersebut, seperti dosen pembimbing yang mempunyai jadwal di kedua tempat, satu tempat yang digunakan oleh kedua mahasiswa, dan sebagainya.

Sehubungan dengan hal tersebut, maka akan sangat membantu jika penjadwalan pendadaran atau ujian tugas akhir pada program studi Teknik Informatika dilakukan dengan sebuah sistem yang sudah terkomputerisasi, seperti dengan menggunakan aplikasi berbasis *desktop*. Diharapkan dengan adanya sistem berbasis *desktop*, setiap petugas dapat melakukan penjadwalan yang berkaitan dengan waktu, tempat, mahasiswa dan dosen yang terlibat dalam pendadaran atau ujian tugas akhir.

Tugas akhir (skripsi) merupakan salah satu persyaratan kelulusan setiap mahasiswa. Tugas akhir adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa setiap program studi berdasarkan hasil penelitian suatu masalah yang

dilakukan secara seksama dengan bimbingan dosen pembimbing. Hal tersebut juga berlaku pada program studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Salah satu tahapan yang harus dilalui adalah mempertahankan tugas akhir tersebut dihadapan dosen penguji. Proses mempertahankan tugas akhir ini dibagi kedalam dua sub proses yaitu seminar tugas akhir dan pendadaran atau ujian tugas akhir.

Berdasarkan latar belakang tersebut akhirnya penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“Sistem Penjadwalan Pendadaran atau Ujian Tugas Akhir Berbasis *Desktop*”** dengan menggunakan *Visual Studio 2015* dengan *Microsoft SQL Server 2014* sebagai *Databasenya*.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan suatu perumusan masalah yaitu, bagaimana membuat dan merancang sebuah perangkat lunak berbasis *desktop* yang mampu membuat proses penjadwalan bagi mahasiswa yang akan melaksanakan pendadaran atau ujian tugas akhir pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta agar mempermudah penjadwalan pendadaran.

C. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sebuah perangkat lunak yang dapat mempermudah proses Penjadwalan Pendadaran atau Ujian Tugas Akhir yang ada pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

LANDASAN TEORI

A. Pengertian Penjadwalan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, jadwal adalah pembagian waktu berdasarkan rencana atau urutan kerja, daftar atau table kegiatan atau rencana kegiatan dengan pembagian waktu pelaksanaan yang terperinci. Sedangkan pengertian penjadwalan itu sendiri adalah proses atau cara atau perbuatan menjadwalkan atau memasukkan kedalam jadwal.

B. Pengertian Tugas Akhir

Menurut Soedjono (1992: 12), tugas akhir merupakan suatu karya ilmiah berdasarkan suatu kegiatan penelitian mandiri mahasiswa, disusun dalam jangka waktu satu semester dibawah bimbingan seseorang dosen pembimbing dan dapat dibantu seorang pembantu pembimbing. Tugas akhir dilaksanakan secara mandiri oleh mahasiswa, dimaksudkan bahwa inisiatif perancangan penelitian, pelaksanaan penelitian dan penulisan laporan tugas akhir ada pada diri mahasiswa sendiri.

C. Pengertian Sistem

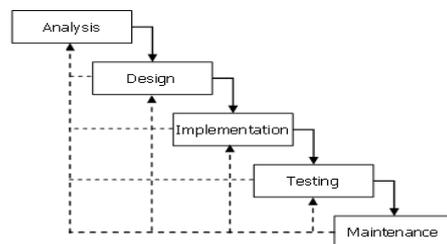
Menurut Djekky R. Djoht, sistem merupakan agregasi atau pengelompokan objek-objek yang dipersatukan oleh beberapa bentuk interaksi yang tetap atau saling tergantung, sekelompok unit yang berbeda, yang dikombinasikan sedemikian rupa oleh alam atau oleh seni sehingga membentuk suatu keseluruhan yang integral dan berfungsi, beroperasi, atau bergerak dalam satu kesatuan.

PERANCANGAN SISTEM

A. Langkah Penelitian

Untuk pengembangan sistem penelitian ini menggunakan model SDLC (Software Development Life Cycle). System Development Life Cycle (SDLC) adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sebuah sistem. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap: rencana (planning), analisis (analysis), desain (design), implementasi (implementation), uji coba (testing) dan pengelolaan (maintenance).

Model SDLC yang dipakai dalam penelitian ini adalah model *Waterfall*. *Waterfall Model* atau *Classic Life Cycle* merupakan model yang paling banya dipakai dalam *Software Enginnering (SE)*. Menurut Bassil (2012) disebut *waterfall* karena tahap demi tahap yang harus dilalui menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Model *waterfall* menurut Bassil dapat dilihat pada gambar 1.



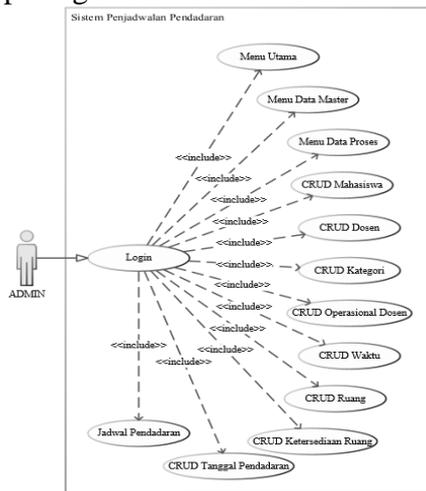
Gambar 1 Metode Waterfall menurut Bassil (2012)

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Aplikasi

Use Case Diagram merupakan teknik permodelan yang digunakan untuk menjelaskan setiap aktivitas

yang dimungkinkan terjadi dilihat dari sudut pandang seorang aktor sebagai pengguna sistem. Gambaran *use case diagram* yang digunakan pada aplikasi *desktop* dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2 Use Case Diagram

B. Pembangunan Aplikasi

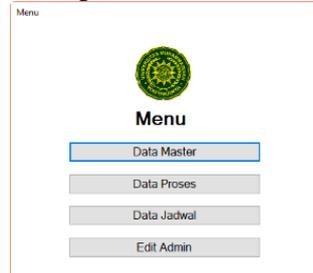
Hasil perancangan perangkat lunak Sistem Penjadwalan Pendaftaran atau Ujian Tugas Akhir berbasis Desktop. Pada hasil perancangan ini menjelaskan tentang menu-menu yang digunakan pada desktop. Tampilan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

a. Tampilan Masuk



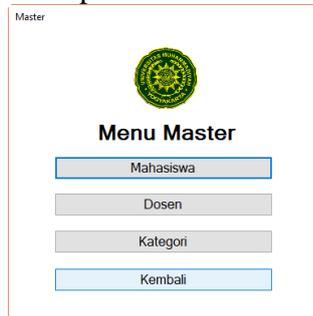
Gambar 3 Tampilan Menu Masuk

b. Tampilan Menu Utama



Gambar 4 Tampilan Menu Utama

c. Tampilan Menu Master



Gambar 5 Tampilan Menu Master

d. Tampilan Menu Proses



Gambar 6 Tampilan Menu Proses

e. Tampilan Jadwal

No	NIM	Nama Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Dosen Penguji
1	20140140002	Nur Izza Sari	Eko Prasetyo, Ir.	Ir. Hans Setiawan	Ammi, S.T.
2	20140140021	Ibu	Dr. Dik. Njoto, M.	Ir. M. Helmi Zam	Sirenet Njoto

Gambar 7 Tampilan Jadwal

f. Tampilan Mahasiswa

Data Mahasiswa

Data Mahasiswa Pendaftar Ujian Tugas Akhir

NIM: Jadwal Pendaran: Dosen Pembimbing 1

Nama:

Dosen Pembimbing 1: Dosen Pembimbing 2:

Pembimbing 2: Dosen Penguj:

Judul: Ruang Pendaran:

Kategori: Tanggal Pendaran:

Waktu Pendaran:

Tambah Edit Kembali

koda_mhs	nm	nm_dosen1	dosen1	dosen2	judul	kat
1	20140140002	Nur Iqsa Sari	Eko Prasetyo, Ir.	Ir. Hans Setiawan,	Pengembangan ...	Idik

*untuk edit pilih baris pada tabel diatas.

Gambar 8 Tampilan Mahasiswa

i. Tampilan Waktu

Waktu

Data Waktu

Kode Waktu:

Jam Awal:

Jam Akhir:

Tambah Edit Hapus Kembali

Kode Waktu	Jam Awal	Jam Akhir
Sei 1	08.00	10.00
Sei 2	10.00	12.00
Sei 3	13.00	15.00
Sei 4	15.00	17.00

*untuk edit pilih baris pada tabel diatas.

Gambar 11 Tampilan Waktu

g. Tampilan Dosen

Data Dosen

Data Dosen

NIK:

Nama:

Kode Kategori: Kategori:

- Pilih -

Tambah Edit Hapus Kembali

NIK	Nama Dosen	Kode kategori
1967042220120	Eko Prasetyo, Ir.M.Eng.	NT
1968020219950	Dr. Ir. Dwi Joko Purbahadi, M.	SE
1969111120000	Ir. Hans Setiawan, M.Eng.	SE
1974042620150	Aaroni, S.T., M.Eng.	NT
1975111720150	Ir. Etik Ijanti, M.Sc.	NT
1976032120031	Ir. M. Helmi Zain Nuri, S.T., ...	SE
1978080900000	Glamer Budak, S.T. M.Sc.	SE

*untuk edit pilih baris pada tabel diatas.

Gambar 9 Tampilan Dosen

j. Tampilan Ruang

Data Ruang

Data Ruang

Kode Ruang:

Ruang:

Tambah Edit Hapus Kembali

Kode Ruang	Ruang
F4-201	Lab A
F4-202	Lab B
F4-203	Lab C
F4-204	Lab D
F4-205	Lab E
F4-206	Lab F
EA-207	1 sk G

*untuk edit pilih baris pada tabel diatas.

Gambar 12 Tampilan Ruang

h. Tampilan Kategori

Data Kategori

Data Kategori

Kode Kategori:

Kategori:

Tambah Edit Hapus Kembali

Kode Kategori	Kategori
NT	Networking
SE	Software Engineering

*untuk edit pilih baris pada tabel diatas.

Gambar 10 Tampilan Kategori

k. Tampilan Tanggal

Tanggal

Data Tanggal

Tanggal Pendaran:

Kamis, 02 Agustus 2018

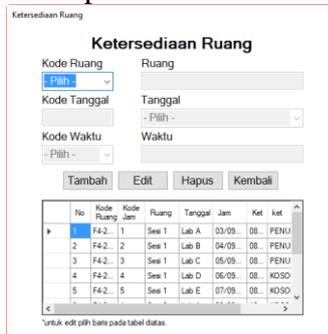
Tambah Edit Hapus Kembali

Kode Tanggal	Tanggal
1	03/09/2018
2	04/09/2018
3	05/09/2018
4	06/09/2018
5	07/09/2018
6	01/07/2018
7	01/10/2018

*untuk edit pilih baris pada tabel diatas.

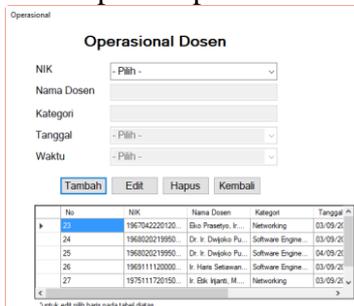
Gambar 13 Tampilan Tanggal

l. Tampilan Ketersediaan Ruang



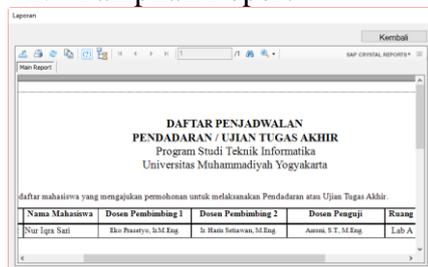
Gambar 14 Tampilan Ketersediaan Ruang

m. Tampilan Operasional Dosen



Gambar 15 Tampilan Operasional Dosen

n. Tampilan Report



Gambar 16 Tampilan Report

PENGUJIAN

A. Pengujian fungsional

Pengujian fungsional dilakukan secara manual dan menggunakan *Coded UI Test*. Tujuan dari pengujian fungsional adalah untuk membuktikan bahwa setiap fungsi dalam aplikasi telah berjalan dengan baik.

Pengujian fungsional secara manual adalah pengujian yang hanya mengamati jalannya aplikasi dan memeriksa fungsional aplikasi.

Berikut ini tabel 1 yang merupakan hasil dari pengujian fungsional secara manual.

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
1.	Tombol masuk pada halaman login aplikasi dengan <i>authentication</i> valid	Pengguna masuk ke menu utama	Setelah tombol diklik pengguna dapat masuk ke menu utama	Berhasil
2.	Tombol masuk pada halaman login aplikasi dengan nama pengguna dan kata sandi salah	Pengguna tidak dapat masuk ke menu utama	Setelah tombol diklik pengguna tidak dapat masuk ke menu utama	Berhasil
3.	Tombol masuk pada halaman masuk aplikasi dengan nama pengguna dan kata sandi salah	Akan muncul pesan bahwa nama pengguna dan kata sandi salah	Pesan akan muncul berupa <i>messagebox</i> dengan kalimat "Gagal untuk masuk. Periksa kembali Nama Pengguna dan Kata Sansi"	Berhasil
4.	Link Label lupa kata sandi pada halaman masuk	Pengguna masuk ke halaman lupa kata sandi	Setelah diklik pengguna akan masuk ke halaman lupa kata sandi	Berhasil
5.	Tombol masuk pada halaman lupa kata sandi diisi dengan benar	Pengguna masuk ke halaman menu utama	Setelah diklik, pengguna masuk ke halaman menu utama	Berhasil
6.	Tombol kembali pada halaman lupa password diklik	Pengguna akan kembali ke halaman awal masuk	Setelah diklik, pengguna kembali ke halaman awal masuk	Berhasil
7.	Menu data master pada halaman utama	Pengguna akan masuk ke menu	Setelah pengguna menekan menu data	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		data master	master akan masuk ke halaman menu data master	
8.	Menu data proses pada halaman utama	Pengguna akan masuk ke halaman data proses	Setelah pengguna menekan tombol data proses maka akan masuk ke halaman data proses	Berhasil
9.	Menu data jadwal pada halaman menu utama	Pengguna akan masuk ke halaman data jadwal	Setelah pengguna menekan tombol data jadwal maka pengguna akan masuk ke halaman data jadwal	Berhasil
10.	Menu edit admin pada halaman menu utama	Pengguna akan masuk ke halaman edit admin	Setelah pengguna menekan tombol edit admin maka pengguna akan masuk ke halaman edit admin	Berhasil
11.	Menu mahasiswa pada halaman menu master	Pengguna akan masuk ke halaman mahasiswa	Setelah pengguna menekan tombol mahasiswa maka pengguna akan masuk ke halaman mahasiswa	Berhasil
12.	Combobox pada data mahasiswa dengan item dosen pembimbing 1	Combobox akan menampilkan nama-nama dosen	Setelah pengguna memilih nama dosen pembimbing 1 pada combobox maka akan muncul nama dosen yang dipilih	Berhasil
13.	Combobox pada data mahasiswa dengan item dosen pembimbing 2	Combobox akan menampilkan nama-nama dosen	Setelah pengguna memilih nama dosen pembimbing 2 pada combobox maka akan muncul	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			nama dosen yang dipilih	
14.	Combobox pada data mahasiswa dengan item kategori	Combobox akan menampilkan daftar kategori	Setelah pengguna memilih kategori pada Combobox maka akan muncul kategori yang dipilih	Berhasil
15.	Data grid view pada data mahasiswa dengan item daftar mahasiswa	Data grid view akan menampilkan data mahasiswa yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data mahasiswa yang terbaru	Berhasil
16.	Tombol tambah pada halaman mahasiswa	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi sesuai format pengisian dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
17.	Tombol tambah pada halaman mahasiswa	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna tidak mengisi sesuai format pengisian dan menekan tombol tambah.	Gagal
18.	Tombol edit pada halaman data mahasiswa	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan ke database	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan ke database.	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
19.	Tombol kembali pada halaman data mahasiswa	Menampilkan halaman menu data master	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali kehalaman menu data master	Berhasil
20.	Menu dosen pada halaman menu master	Pengguna akan masuk kehalaman dosen	Setelah pengguna menekan tombol dosen maka pengguna akan masuk kehalaman dosen	Berhasil
21.	Combobox pada data dosen dengan item kode kategori	Combobox akan menampilkan daftar kode kategori	Setelah pengguna memilih kategori pada Combobox maka akan muncul kategori yang dipilih	Berhasil
22.	Tombol tambah pada halaman dosen	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi sesuai format dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
23.	Tombol tambah pada halaman dosen	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi tidak sesuai format dan menekan tombol tambah.	Gagal
24.	Tombol edit pada halaman data dosen	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan ke database	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			tersimpan ke database.	
25.	Tombol edit pada halaman data dosen	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan ke database	Pengguna belum memilih baris pada daftar nama dosen dan pengguna menekan tombol edit.	Gagal
26.	Tombol hapus pada halaman data dosen	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	Berhasil
27.	Tombol kembali pada halaman data dosen	Menampilkan halaman menu data master	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali kehalaman menu data master	Berhasil
28.	Data grid view pada data dosen dengan item daftar dosen	Data grid view akan menampilkan data dosen yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data dosen yang terbaru	Berhasil
29.	Menu kategori pada halaman menu master	Pengguna akan masuk ke halaman kategori	Setelah pengguna menekan tombol maka pengguna akan masuk kehalaman kategori	Berhasil
30.	Tombol tambah pada halaman kategori	Data yang ditambahkan akan tersimpan	Setelah pengguna mengisi dan menekan tombol tambah	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		kedatabase	maka data akan tersimpan kedatabase	
31.	Tombol edit pada halaman data kategori	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan kedatabase	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan kedatabase.	Berhasil
32.	Tombol hapus pada halaman data kategori	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	Berhasil
33.	Tombol kembali pada halaman data kategori	Menampilkan halaman menu data master	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali kehalaman menu data master	Berhasil
34.	<i>Data grid</i> view pada data kategori dengan item daftar kategori	<i>Data grid</i> view akan menampilkan data kategori yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data kategori yang terbaru	Berhasil
35.	Menu kembali pada halaman menu master	Pengguna akan kembali kehalaman menu utama	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			akan kembali kehalaman menu utama	
36.	Menu waktu pendadaran pada halaman menu proses	Pengguna akan masuk ke halaman waktu pendadaran	Setelah pengguna menekan tombol maka pengguna akan masuk kehalaman waktu pendadaran	Berhasil
37.	Tombol tambah pada halaman waktu	Data yang ditambahkan akan tersimpan kedatabase	Setelah pengguna mengisi dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan kedatabase	Berhasil
38.	Tombol edit pada halaman data waktu	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan kedatabase	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan kedatabase.	Berhasil
39.	Tombol hapus pada halaman data waktu	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	Berhasil
40.	Tombol kembali pada halaman data waktu	Menampilkan halaman menu data proses	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali kehalaman	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			menu data proses	
41.	<i>Datagrid</i> view pada data waktu dengan item daftar waktu	<i>Datagrid</i> view akan menampilkan data waktu yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data waktu yang terbaru	Berhasil
42.	Menu tanggal pendadaran pada halaman menu proses	Pengguna akan masuk ke halaman tanggal pendadaran	Setelah pengguna menekan tombol maka pengguna akan masuk ke halaman tanggal pendadaran	Berhasil
43.	Tombol tambah pada halaman tanggal	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
44.	Tombol edit pada halaman data tanggal	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan ke database	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan ke database.	Berhasil
45.	Tombol hapus pada halaman data tanggal	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	Berhasil
46.	Tombol kembali	Menampilkan	Setelah pengguna	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	pada halaman data tanggal	halaman menu data proses	menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali ke halaman menu data proses	
47.	<i>Datagrid</i> view pada data tanggal dengan item daftar tanggal	<i>Datagrid</i> view akan menampilkan data tanggal yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data tanggal yang terbaru	Berhasil
48.	Menu ruang pendadaran pada halaman menu proses	Pengguna akan masuk ke halaman ruang pendadaran	Setelah pengguna menekan tombol maka pengguna akan masuk ke halaman ruang pendadaran	Berhasil
49.	Tombol tambah pada halaman ruang	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
50.	Tombol edit pada halaman data ruang	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan ke database	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan ke database.	Berhasil
51.	Tombol hapus pada halaman data ruang	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
			hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	
52.	Tombol kembali pada halaman data ruang	Menampilkan halaman menu data proses	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali kehalaman menu data proses	Berhasil
53.	<i>Datagridview</i> pada data ruang dengan item daftar ruang	<i>Datagridview</i> akan menampilkan data ruang yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data ruang yang terbaru	Berhasil
54.	Menu ketersediaan ruang pendadaran pada halaman menu proses	Pengguna akan masuk ke halaman ketersediaan ruang pendadaran	Setelah pengguna menekan tombol maka pengguna akan masuk kehalaman ketersediaan ruang pendadaran	Berhasil
55.	<i>Combobox</i> pada ketersediaan ruang dengan item kode ruang	<i>Combobox</i> akan menampilkan daftar kode ruang	Setelah pengguna memilih kode ruang pada <i>Combobox</i> maka akan muncul ruang yang dipilih	Berhasil
56.	<i>Combobox</i> pada ketersediaan ruang dengan item tanggal	<i>Combobox</i> akan menampilkan daftar tanggal	Setelah pengguna memilih tanggal pada <i>Combobox</i> maka akan muncul tanggal yang dipilih	Berhasil
57.	<i>Combobox</i> pada ketersediaan	<i>Combobox</i> akan menampilkan	Setelah pengguna memilih	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	n ruang dengan item kode waktu	ikan daftar kode waktu	tanggal pada <i>Combobox</i> maka akan muncul waktu yang dipilih	
58.	Tombol tambah pada halaman ketersediaan ruang	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
59.	Tombol edit pada halaman data ketersediaan ruang	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan ke database	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan ke database.	Berhasil
60.	Tombol hapus pada halaman ketersediaan ruang	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	Berhasil
61.	Tombol kembali pada halaman data ketersediaan ruang	Menampilkan halaman menu data proses	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali kehalaman menu data proses	Berhasil
62.	<i>Datagridview</i> pada data ketersediaan ruang dengan item daftar	<i>Datagridview</i> akan menampilkan data ketersediaan	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
	ketersediaan ruang	ruang yang terbaru	akan menampilkan data ketersediaan ruang yang terbaru	
63.	Menu operasional dosen pada halaman menu proses	Pengguna akan masuk ke halaman operasional dosen	Setelah pengguna menekan tombol maka pengguna akan masuk ke halaman operasional dosen	Berhasil
64.	Combobox pada operasional dosen dengan item NIK	Combobox akan menampilkan daftar NIK	Setelah pengguna memilih kode ruang pada Combobox maka akan muncul NIK yang dipilih	Berhasil
65.	Combobox pada operasional dosen dengan item tanggal	Combobox akan menampilkan daftar tanggal	Setelah pengguna memilih tanggal pada Combobox maka akan muncul tanggal yang dipilih	Berhasil
66.	Combobox pada operasional dosen dengan item kode waktu	Combobox akan menampilkan daftar kode waktu	Setelah pengguna memilih tanggal pada Combobox maka akan muncul waktu yang dipilih	Berhasil
67.	Tombol tambah pada halaman operasional dosen	Data yang ditambahkan akan tersimpan ke database	Setelah pengguna mengisi dan menekan tombol tambah maka data akan tersimpan ke database	Berhasil
68.	Tombol edit pada halaman data operasional dosen	Data yang dipilih akan diubah dan tersimpan	Setelah selesai melakukan perubahan pada data yang dipilih dan pengguna	Berhasil

No	Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Status
		kedatabase	menekan tombol edit maka data yang diubah akan tersimpan ke database.	
69.	Tombol hapus pada halaman data operasional dosen	Data yang dipilih akan terhapus dari database	Setelah pengguna memilih data dan pengguna menekan tombol hapus maka data yang tersebut akan dihapus dari database	Berhasil
70.	Tombol kembali pada halaman data operasional dosen	Menampilkan halaman menu data proses	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali ke halaman menu data proses	Berhasil
71.	Data grid view pada data operasional dosen dengan item daftar operasional dosen	Data grid view akan menampilkan data operasional dosen yang terbaru	Setelah pengguna menekan tombol tambah dan edit maka pengguna akan menampilkan data operasional dosen yang terbaru	Berhasil
72.	Tombol kembali pada halaman menu proses	Menampilkan halaman menu utama	Setelah pengguna menekan tombol kembali maka pengguna akan kembali ke halaman menu utama	Berhasil

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan dalam pengembangan aplikasi “Sistem Penjadwalan Pendadaran atau Ujian Tugas Akhir”, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat memberikan kemudahan untuk proses penjadwalan pendadaran atau ujian tugas akhir karena dengan adanya sistem ini penjadwalan mudah dari sebelumnya.

Dengan demikian aplikasi sudah dapat memenuhi tujuan dari penelitian. Setelah tujuan penelitian tercapai, diharapkan manfaat dari penelitian juga akan terpenuhi.

B. Saran

Berikut beberapa saran yang dapat digunakan untuk menambah fitur-fitur tambahan dalam pengembangan aplikasi selanjutnya yaitu data yang akan dibuat report sebaiknya dapat ditentukan oleh pengguna, agar data sesuai yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Candra, Julian, and Muhammad Rajab. 2017. “Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Dan Manajemen Keuangan Kegiatan Seminar Dan Sidang Skripsi / Tugas Akhir (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi UNIKOM).” *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi* 3 (April): 150–68. <https://media.neliti.com/media/publications/134073-ID-pengembangan-sistem-informasi-penjadwala.pdf%0Ahttps://www.neliti.com/id/publications/134073/pengembangan-sistem-informasi-penjadwalan-dan-manajemen-keuangan-kegiatan-semina>.
- Randicha, Galoh, Wahyul Amien, and Adian Fatchur. 2016.

“PENGINGAT MELALUI SMS DAN APLIKASI PADA PERANGKAT ANDROID DI JURUSAN TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS DIPONEGORO Abstrak,” 1–9.

Thomas Adhi Nugroho, Christine Dewi, 2016. 2016. “Otomatisasi Sistem Pendaftaran Dan Penjadwalan Ujian Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana,” no. 672012053.

Manjani, Septi 2017. “PERANCANGAN DATABASE PADA SISTEM MONITORING PERIZINAN PERKULIAHAN MAHASISWA TI UMY”

