

**IMPLEMENTASI TIME SCHEDULE MANAGEMENT UNTUK
MEMBANTU PROGRAM PENGELOLAAN TUGAS KULIAH
STUDI KASUS : PERKULIAHAN DI PRODI SI UKDW**

Skripsi



oleh
NATHANIEL PRATOMOHADI NUGROHO
72200408

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024

**IMPLEMENTASI TIME SCHEDULE MANAGEMENT UNTUK
MEMBANTU PROGRAM PENGELOLAAN TUGAS KULIAH
STUDI KASUS : PERKULIAHAN DI PRODI SI UKDW**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

NATHANIEL PRATOMOHADI NUGROHO
72200408

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2024

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nathaniel Pratomohadi Nugroho
NIM/NIP/NIDN : 72200408
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Karya Ilmiah : Implementasi Time Schedule Management Untuk Membantu Program Pengelolaan Tugas Kuliah
Studi Kasus : Perkuliahan Prodi SI UKDW

dengan ini menyatakan:

- a. bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- b. bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- c. bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiasi. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- d. bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiasi dalam karya saya ini.
- e. bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- f. menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- g. bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

- h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.
- i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☒ Dapat diakses tanpa embargo.
☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.*
☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

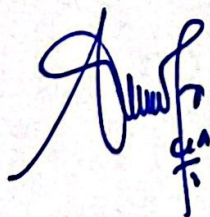
- ☐ dalam proses pengajuan paten.
☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

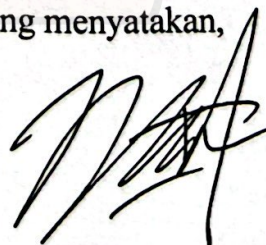
Yogyakarta, 13 Januari 2025

Mengetahui,



Yetli Oslan, S.Kom, MT.
0503017001

Yang menyatakan,



Nathaniel Pratomo Nugroho
72200408

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI TIME SCHEDULE MANAGEMENT UNTUK MEMBANTU PROGRAM PENGELOLAAN TUGAS KULIAH STUDI KASUS : PERKULIAHAN PRODI SI UKDW

Oleh: NATHANIEL PRATOMOHADI NUGROHO / 72200408

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
17 Desember 2024

Yogyakarta, 13 Januari 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Yetli Oslan, S.Kom., M.T.
2. Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom
3. Katon Wijana, S.Kom., M.T.
4. Lussy Ernawati, S.Kom, M.Acc.



Dekan

(RESTYANDI, S.Kom., MSIS., Ph.D)

Ketua Program Studi

(Halim Budi Santoso, S.Kom., MT., MBA.,
Ph.D)

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Implementasi Time Schedule Management Untuk
Membantu Program Pengelolaan Tugas Kuliah
Studi Kasus : Perkuliahan Prodi SI UKDW

Nama Mahasiswa : NATHANIEL PRATOMOHADI NUGROHO

N I M : 72200408

Matakuliah : Skripsi

Kode : SI4046

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2024/2025

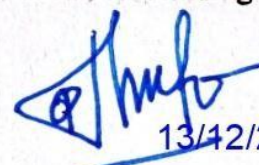
Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 13 Desember 2024

Dosen Pembimbing I



Yetli Oslan, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



13/12/2024
Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

Implementasi Time Schedule Management Untuk Membantu Program Pengelolaan Tugas Kuliah

Studi Kasus : Perkuliahan Prodi SI UKDW

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 13 Desember 2024



**NATHANIEL PRATOMOHADI
NUGROHO**

72200408

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “IMPLEMENTASI TIME SCHEDULE MANAGEMENT UNTUK MEMBANTU PROGRAM PENGELOLAAN TUGAS KULIAH STUDI KASUS : PERKULIAHAN DI PRODI SI UKDW” sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Dalam proses penyusunan skripsi ini penulis tentunya menghadapi beberapa tantangan dan hambatan, namun berkat dukungan, doa, arahan, dan bimbingan berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Maka, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Orang tua dan adik-adik yang sudah senantiasa memberikan segala bentuk dukungan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan baik.
2. Ibu Yetli Oslan, S.Kom, M.T. dan Ibu Andhika Galuh Prabawati, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang telah membantu penulis dalam proses pemberian arahan penentuan judul hingga penyusunan laporan skripsi.
3. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis.
4. Penyemangat sekaligus kekasih saya Ica yang terus memberikan dukungan dan koreksi dengan tulus untuk berjuang menyelesaikan skripsi ini hingga tuntas.
5. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana angkatan 2020 atas kerja sama selama proses perkuliahan di Universitas Kristen Duta Wacana.
6. Sahabat dan teman dekat yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah bersedia menemani, menghibur, dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi.
7. Semua pihak, baik yang secara langsung maupun tidak langsung yang sudah terlibat dalam pengerjaan skripsi ini, semoga kebajikannya dapat dibalas oleh Tuhan Yang Maha Kuasa.
8. Diri sendiri yang tidak pernah berhenti berjuang dan berusaha menyelesaikan skripsi dengan sangat baik di tengah banyaknya lika-liku yang dijalani.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tulisan yang telah disusun ini jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan serta kelemahan. Maka dari itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan skripsi ini. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan penelitian selanjutnya dan bagi pengembangan keilmuan khususnya dibidang teknologi informasi.

Yogyakarta, 14 Desember 2024



Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR KODE PROGRAM.....	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Spesifikasi Sistem	3
1.5. Tujuan	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Black Box Testing	8
2.3. Time Management	8
2.3.1. Google Calendar	8
2.3.2. E-Class UKDW	9

2.4. Laravel	9
2.5. MySQL	9
2.6. PHP	9
2.7. Gamifikasi	10
BAB III	11
ANALISIS DAN RANCANGAN.....	11
3.1. Analisis Data	11
3.1.1. Data Penelitian.....	11
3.2. Rancangan Sistem	11
3.2.1. Use Case Diagram	11
3.2.2. Pendenifisian Aktor	12
3.2.3. Use Case Skenario	12
3.2.4. Flowchart/Alur Proses Sistem	22
3.2.5. Activity Diagram	24
3.3. Perancangan Database	27
3.3.1. Entity Relation Diagram	27
3.3.2. Kamus Data	28
3.4. Rancangan Antarmuka Sistem	30
3.4.1. Form Admin	30
3.4.2. Form Dosen	40
3.4.3. Form Mahasiswa	43
BAB IV	47
PENERAPAN DAN ANALISIS SISTEM	47
4.1 Koneksi Database	47
4.2 Login	48
4.3 Role Admin	49
4.3.1 Halaman Dashboard	49

4.3.2 Halaman Grup	50
4.3.3 Halaman Mahasiswa	51
4.3.4 Halaman Dosen	55
4.3.5 Halaman Matakuliah	59
4.3.6 Dosen Mengajar	60
4.3.7 KRS Mahasiswa	65
4.4 Role Dosen	68
4.4.1 Halaman Dashboard Dosen	68
4.4.2 Halaman Tugas Dosen	68
4.4.3 Halaman Submit Tugas	70
4.5 Role Mahasiswa	71
4.5.1 Halaman Dashboard Mahasiswa	71
4.5.2 Halaman Kegiatan Mahasiswa	72
4.5.3 Halaman Tugas Mahasiswa	75
4.5.4 Notifikasi Tugas Mahasiswa	78
4.6 Pengujian Sistem	80
4.6.1 Hasil Pengujian Pada Admin	80
4.6.2 Hasil Pengujian Pada Dosen	84
4.6.3 Hasil Pengujian Pada Mahasiswa	86
BAB V	88
PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	92

ABSTRAK

Time Schedule Management merupakan aspek yang penting dalam pengelolaan waktu mengerjakan tugas-tugas mahasiswa didalam perkuliahan ataupun aktivitas mahasiswa diluar perkuliahan seperti ekstrakurikuler. Dalam mengerjakan tugas-tugas dan menjalani kegiatan seperti itu sebagai mahasiswa membutuhkan perencanaan dan pengelolaan waktu yang tepat agar seluruh kinerja mahasiswa dapat berjalan dengan baik dan dapat diselesaikan. Tidak jarang mahasiswa masih kewalahan dalam mengerjakan tugas karena kegiatan diluar kuliah yang padat, bahkan mahasiswa hingga lupa akan tugasnya sehingga tidak mengerjakan kewajibannya menyelesaikan tugas sebagai mahasiswa.

Pada hal ini peneliti membantu untuk membuat suatu sistem informasi website dalam membantu pengelolaan penjadwalan dan waktu mahasiswa khususnya program studi sistem informasi Universitas Kristen Duta Wacana dalam mengatur waktu mengerjakan tugas-tugas ataupun kegiatan diluar perkuliahan. Pada sistem E-Class yang dimiliki kampus saat ini tugas yang diberikan tidak memberikan pengingat atau reminder akan adanya tugas dan tenggat waktu akhir pengumpulan tugas, hal ini membuat mahasiswa harus sering membuka E-Class terlebih lagi mahasiswa masih harus mengatur waktu untuk istirahat dan kegiatan diluar perkuliahan.

Penelitian ini nantinya akan memberikan sistem pengelolaan waktu dan penjadwalan aktivitas/tugas mahasiswa, didalam sistem tersebut juga mahasiswa dapat mengumpulkan tugas yang diberikan. Proses tahapan dan metode pembuatan sistem *Time Shedule Management* ini yaitu pengambilan data, tahap merencanakan model awal, analisis sistem, usability testing/evaluasi dan pengujian sistem.

Kata kunci : *Time Schedule Management, Tugas, Penjadwalan.*

ABSTRACT

Time Schedule Management is an important aspect in managing the time spent on student assignments within the classroom or student activities outside the classroom, such as extracurriculars. In completing tasks and engaging in activities like these, students need proper planning and time management so that all their performance can run smoothly and be accomplished. It is not uncommon for students to feel overwhelmed in completing assignments due to a busy schedule outside of classes, to the point where they forget their tasks and fail to fulfill their obligations as students.

In this case, the researcher assists in creating a website information system to help manage scheduling and time for students, especially in the Information Systems study program at Universitas Kristen Duta Wacana, in organizing time for completing assignments or extracurricular activities. In the current E-Class system owned by the campus, the assignments given do not provide reminders or notifications about the tasks and their submission deadlines. This forces students to frequently check E-Class, especially since they also need to manage their time for rest and extracurricular activities.

This research will later provide a time management and scheduling system for student activities/tasks, within which students can also submit the assigned tasks. The process stages and methods for creating this Time Schedule Management system include data collection, the initial model planning stage, system analysis, usability testing/evaluation, and system testing.

Keywords: Time Schedule Management, Tasks, Scheduling.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada era saat ini mahasiswa memiliki beban dan tanggung jawab yang banyak harus dilakukan, dari tugas kuliah, kegiatan sehari-hari diluar perkuliahan, dan ada mahasiswa yang saat ini berkuliah sambil melakukan kewajiban sampingan seperti bekerja. Hal ini membuat waktu mahasiswa semakin padat ditambah lagi harus meluangkan waktu untuk beristirahat, sehingga banyak mahasiswa yang masih teledor terkait waktu dan dalam hal mengerjakan tugas-tugas kuliah sebagai kewajibannya sebagai mahasiswa, oleh karena itu penerapan sistem *Time Schedule Management* pada aktivitas perkuliahan dapat membantu mahasiswa dalam merencanakan dan mempersiapkan waktu dalam mengerjakan tugas-tugas kuliah tepat waktu.

Penelitian yang telah dilakukan dari (Khusnul Khotimah, 2022) bahwa mahasiswa yang masih belum menerapkan *Time Management* mengakibatkan hasil belajar yang masih kurang baik, banyak mahasiswa yang masih membuang waktu dalam hal aktivitas dan tugas kuliah sehingga tidak menggunakan waktu dengan efisien. *Time Management* atau Manajemen waktu ialah suatu proses untuk mengontrol waktu dengan batas tertentu guna menyelesaikan tugas-tugas tertentu. Sederhananya, ini adalah kemampuan untuk merencanakan dan menggunakan waktu seefisien mungkin agar dapat mencapai tujuan yang diinginkan. Selanjutnya menurut penelitian (Yuan Xing Grace Hillary Zega, 2022), hasil dari penerapan *Time Management* menjadi salah satu faktor sangat penting dalam kegiatan perkuliahan untuk mendukung dalam menyelesaikan tugas-tugas dan fokus perencanaan proses pembelajaran kedepannya. Penelitian yang terakhir dari (Sintesa, 2023) *Time Management* dapat membuat mahasiswa disiplin dalam menggunakan waktunya, selain itu mahasiswa masih memiliki beberapa alasan yang membuat mahasiswa menunda waktu pekerjaan dan tidak bisa memanfaatkan waktu dengan baik, dengan diterapkan *Time Management* akan memungkinkan mahasiswa lebih merencanakan dan menyusun prioritas jadwal untuk memanfaatkan waktu semaksimal mungkin.

OCTOBER 2024

today < >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
		Turnamen Bola		Tugas Keaktifan - KEWI	Norton Perewangan	
					Tugas Keaktifan 2 - KE3	
					Turnamen Billiard	

Gambar 1.1 Time Schedule Managament

Dalam dunia pendidikan, manajemen waktu tidak hanya sebatas membuat jadwal belajar. Penerapannya lebih luas, mencakup pengaturan waktu untuk berbagai aktivitas seperti mengerjakan tugas, mengikuti perkuliahan, berorganisasi, bahkan untuk beristirahat. Bagi siswa, manajemen waktu membantu mereka fokus pada materi pelajaran, menghindari penundaan, dan meningkatkan prestasi akademik. Sementara itu, bagi mahasiswa, manajemen waktu yang baik memungkinkan mereka menyeimbangkan kegiatan kuliah, organisasi, dan kehidupan pribadi. Bagi pendidik, manajemen waktu membantu mereka merencanakan pembelajaran yang efektif, memberikan umpan balik kepada siswa, serta mengelola tugas administratif. Maka dari itu peneliti bermaksud untuk membuat sebuah perancangan sistem web pada program *Time Schedule Management* di Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana.

Tujuan atau solusi yang diberikan adalah suatu perancangan sistem web pada program *Time Schedule Management* di Program Studi Sistem Informasi yang dimana sistem ini nantinya dapat mengelola seluruh tugas atau kegiatan mahasiswa, sehingga akan membuat waktu mahasiswa semakin efektif dan efisien dalam mengerjakan tugasnya pada jadwal perkuliahan. Penggunaan sistem ini akan dapat membantu mahasiswa agar bisa mendahulukan tugas mana yang harus dikerjakan sesuai dengan urgensi waktu tugas yang harus dikumpulkan, karena sistem ini dapat mengurutkan tugas yang paling dekat dengan *deadline* pengumpulan, hal ini akan mempermudah mahasiswa dalam melihat seluruh tugas-tugas yang wajib mahasiswa selesaikan. Dengan adanya sistem *Time Schedule Managament*, diharapkan mahasiswa dapat meningkatkan kesadaran dalam mengelola

waktunya dalam mengerjakan tugas, sehingga seluruh tugasnya dapat dikerjakan dengan baik dan tepat waktu tanpa terburu-buru.

Berbeda dengan *Google Calendar* dan *E-Class*, jika *Google Calendar* hanya bisa memberikan catatan kegiatan pada tanggal yang dipilih dan tidak bisa mengumpulkan tugas dari dosen, sedangkan *E-Class* tidak dapat mengurutkan tugas dari tenggat waktu akhir yang paling dekat sehingga tidak memiliki urutan urgensi tugas yang harus diselesaikan. Maka dari itu sistem *website* ini menggabungkan antara *Google Calendar* dan *E-Class* yang nantinya diharapkan *website* dapat membantu mahasiswa dalam menyelesaikan tugas dan kegiatan diluar perkuliahan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah mahasiswa seringkali kesulitan dalam mengelola waktu untuk mengerjakan tugas dan kegiatan diluar perkuliahan, yang menyebabkan waktu mahasiswa tidak teratur dalam mengerjakan tugas sehingga mahasiswa sering mengerjakan tugas dekat dengan deadline yang diberikan.

1.3. Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang ada pada rumusan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem dibuat untuk membantu mengelola waktu mahasiswa sesuai tugas yang diberikan dan kegiatan Non perkuliahan.
2. Lingkup penelitian pada lingkungan UKDW prodi Sistem Informasi.
3. Sistem yang dibangun berbasis web.
4. Sistem digunakan oleh mahasiswa UKDW prodi Sistem Informasi.
5. Sistem ini akan memberikan informasi urutan tugas dengan isi tanggal dan judul tugas dari mata kuliah sesuai dengan urgensi tugas yang harus diselesaikan.

1.4. Spesifikasi Sistem

1. Spesifikasi program
 - a. Program mampu mengelola tugas dan kegiatan

- b. Program dapat mengumpulkan tugas untuk membantu mahasiswa
- c. Program memberikan notifikasi adanya tugas/kegiatan
- 2. Spesifikasi perangkat lunak
 - a. Visual Studio Code
 - b. XAMPP Control Panel
 - c. MySQL Database
 - d. FrameWork PHP Laravel
- 3. Spesifikasi perangkat keras
 - a. Laptop Lenovo ThinkPad T480
 - b. Sistem Operasi Microsoft Windows 11 Pro 64 Bit
 - c. Processor Intel Core i7 Gen. 8
 - d. RAM 16 GB
 - e. Memory 512 GB SSD
 - f. Keyboard dan mouse
- 4. Spesifikasi kecerdasan pembangun
 - a. Kemampuan dalam menggunakan pemograman PHP framework Laravel
 - b. Kemampuan penggunaan *website Time Management* dalam mengelola waktu sebagai mahasiswa.
 - c. Kemampuan mengolah kata untuk membuat laporan dan analisis data.
- 5. Spesifikasi kecerdasan pengguna aplikasi
 - a. Mampu menggunakan website dan mengakses internet
 - b. Mampu menggunakan browser
 - c. Memahami rangkaian umum dalam aplikasi berbasis web

1.5. Tujuan

Tujuan dari dibentuknya sistem ini yaitu untuk :

- 1. Membantu dalam mengelola waktu tugas mahasiswa atau kegiatan diluar perkuliahan sehingga mahasiswa dapat kontrol waktunya dalam mengerjakan tugas kuliah dan tugas diluar perkuliahan.
- 2. Didalam sistem tersebut juga terdapat data tugas yang telah urut untuk bisa dicek kembali bahwa ada urgensi tugas yang harus dikerjakan.

3. Dapat meningkatkan kesadaran akan memaksimalkan waktu yang ada untuk mengerjakan tugas-tugas didalam perkuliahan maupun diluar aktivitas akademik/perkuliahan.

1.6. Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini, berikut adalah langkah-langkah mengimplementasikan penelitian :

1. Mengumpulkan data akademik program studi sistem informasi yang dibutuhkan melalui website <https://www.ukdw.ac.id/akademik/fakultas-teknologi-informasi/sistem-informasi/> dan SSAT seperti nama dosen dan mata kuliah yang diajar oleh dosen tersebut.
2. Data dosen dan matakuliah dianalisis untuk digunakan pada pembangunan program.
3. Melakukan desain antarmuka sebagai awal dalam membangun program.
4. Program mulai dibangun sesuai dengan desain yang dibuat dan menyiapkan alat untuk mendukung pembangunan program.
5. Melakukan pengujian program dan memeriksa hasil program dapat berjalan dengan sesuai atau tidak.

1.7. Sistematika Penulisan

Penyusunan penelitian ini terbagi menjadi lima bab masing-masing bab memuat isi yang berbeda, pada bab pertama yaitu pendahuluan dimana bab ini berisi tentang gambaran masalah penelitian yang dibagi menjadi 4 garis besar yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, dan tujuan penelitian. Bab kedua adalah landasan teori, pada bab ini terdiri dari penjelasan teori-teori yang menjadi dasar dalam mendukung penelitian ini. Bab ketiga adalah analisis dan rancangan, bagian bab ini berisi rincian analisa data, rancangan sistem, dan rancangan hasil sistem selain itu terdapat diagram dan rancang bangun antarmuka program yang akan dibuat.

Selanjutnya pada bab keempat ini berisi penjelasan hasil dari sistem program yang telah dibuat sesuai proses pembangunan program, penjelasan proses dibagi menjadi beberapa bagian penting terutama dibagian gambar/form program, deskripsi proses,

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat penulis berdasarkan penelitian yang dilakukan pada sistem Impementasi Time Schedule Managament Untuk Membantu Program Pengelolaan Tugas Kuliah Studi Kasus : Perkuliah Di Prodi Sistem Informasi UKDW sebagai berikut :

1. Sistem mampu memfasilitasi dan menjalankan semua proses fitur dengan sesuai dari role admin, dosen, dan mahasiswa.
2. Sistem dapat menyusun data tugas dan kegiatan dalam satu kalender pada halaman dashboard mahasiswa, yang dimana hal tersebut menjadi fokus penelitian dalam mengelola *Time Schedule Managament* mahasiswa.
3. Hasil *Black Box Testing* menyimpulkan bahwa dari semua pengujian yang dilakukan sistem dapat menjalankan fitur-fitur dengan sesuai. Terdapat 54 uji skenario sistem yang telah dilakukan menghasilkan bahwa sistem terdapat beberapa uji coba yang berhasil dan gagal, dalam pengujian sistem yang gagal dilakukan perbaikan dengan skenario testing 5 hingga 15 kali sampai berhasil, sehingga sistem dapat beroperasi dengan sesuai mulai dari login user admin, proses dosen dalam mengelola memberikan tugas, hingga mneyusun agenda antara kegiatan dan tugas mahasiswa pada halaman dashboard mahasiswa.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran rekomendasi untuk pengembangan sistem selanjutnya, yang dapat dipertimbangkan :

1. Fitur notifikasi yang dapat muncul melalui email atau *pop-up* pemberitahuan pada perangkat yang digunakan secara *real-time*, seperti *desktop notification* sehingga *response time* atas tugas yang baru dapat lebih efektif dan efisien.
2. Keamanan data sistem, memastikan sistem dapat menjamin dan memenuhi standar keamanan data yang kuat untuk melindungi informasi data dosen dan mahasiswa untuk

keperluan aktivitas perkuliahan dengan enkripsi data dan audit log yang dapat membantu memelihara keamanan data tersebut.

3. Sistem registrasi kedepannya dapat dilakukan oleh role masing-masing tidak melalui admin kembali untuk kemudahan registrasi dosen mengajar dan KRS mahasiswa.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. T., Kurniastuti, I., Susanto, F. A., & Yudianto, F. (2023). Implementasi Black box Testing dan Usability Testing pada Website Sekolah MI Miftahul Ulum Warugunung Surabaya. *Jurnal Ilmu Komputer dan Desain Komunikasi Visual Volume 8, Nomor 1*, 234-242.
- Alvin Dwi Hardiansyah, C. N. (2020). PERANCANGAN BASIS DATA SISTEM INFORMASI PERWIRA TUGAS BELAJAR (SIPATUBEL) PADA KEMENTERIAN PERTAHANAN. *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, 222-233.
- Aryo Kusuma Yaniaja, H. W. (2020). PENGENALAN MODEL GAMIFIKASI KE DALAM E-LEARNING PADA PERGURUAN TINGGI. *ADIMAS : ADI PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, Vol.1., No.1*, 21-29.
- Aryo Kusuma Yaniaja, H. W. (2020). PENGENALAN MODEL GAMIFIKASI KE DALAM E-LEARNING PADA PERGURUAN TINGGI. *ADIMAS : ADI PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, Vol.1., No.1*, 21-29.
- Bean, M. (2015). *Laravel 5 Essentials*. PACKT PUBLISHING, 1-122.
- Daniel Dido Jantce TJ Sitinjak, M. J. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS BAHASA INGGRIS PADA INTENSIVE ENGLISH COURSE DI CILEDUG TANGERANG. *JURNAL IPSIKOM Vol. 8 No.1*, 1-19.
- Farah Dzil Barr, I. H. (2014). Analisis Manajemen Waktu Organisasi dan Kuliah Aktivitas Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Analisis Manajemen Waktu Organisasi dan Kuliah Aktivitas Mahasiswa*, 280-286.
- Gea, A. A. (2014). TIME MANAGEMENT: MENGGUNAKAN WAKTU SECARA EFEKTIF DAN EFISIEN. *HUMANIORA Vol.5 No.2*, 777-785.
- Kholisa, N. (2012). HUBUNGAN MANAJEMEN WAKTU DENGAN EFEKTIVITAS KERJA KARYAWAN. *Journal of Social and Industrial Psychology*, 56-60.
- Khoulah Afifah, Z. F. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database: Sebuah Literature Review. *JURNAL INTECH, VOL.3, NO.1*, 8-11.
- Khusnul Khotimah, S. N. (2022). MANAJEMEN WAKTU DENGAN KEBIASAAN PROKRASTINASI AKADEMIK PADA MAHASISWA KEPERAWATAN. *Journal of Nursing and Midwifery Sciences*, 1-8.
- Masayu Endang Apriyanti, S. (2021). Peran Manajemen Waktu dan Kedisiplinan Dalam Mempengaruhi Hasil. *Jurnal Pendidikan Vol. IX. Issu 1*, 68-76.
- Merna Karlely, A. R. (2023). Keterampilan Manajemen Waktu Pada Mahasiswa Psikologi Universitas Negeri Makassar Yang Menjalani Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) BKP Proyek Kemanusiaan. *Social Philantropic: Jurnal Kajian Ilmu Sosial dan Psikologi Vol.2, No.1.*, 44-51.
- Merry Indah Sari, R. L. (2017). "Manajemen Waktu pada Mahasiswa: Studi Kualitatif pada Mahasiswa Kedokteran Universitas Lampung". *JK UNILA*, 525-529.
- Moch Zawaruddin Abdullah, M. A. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel. *JURNAL SAINS, TEKNOLOGI DAN INDUSTRI*, 49-56.

- Nova Nugrahaeni, Y. R. (2023). Pengembangan Media Video Animasi Pop Up Book Berbasis Budaya Lokal Papua Barat Untuk Meningkatkan Pengetahuan Umum Literasi Budaya Siswa Kelas IV Sekolah Dasar. *Jayapangus Press Cetta : Jurnal Ilmu Pendidikan*, Volume 6 Nomor 2, 306-320.
- Nurrahmaniah. (2019). PENINGKATAN PRESTASI AKADEMIK MELALUI MANAJEMEN WAKTU (TIME MANAGEMENT) DAN MINAT BELAJAR. *JURNAL PENDIDIKAN ISLAM*, VOL. 1, NO. 1, 149-176.
- Nurrahmaniah, N. (2019). PENINGKATAN PRESTASI AKADEMIK MELALUI MANAJEMEN WAKTU (TIME MANAGEMENT) DAN MINAT BELAJAR. *JURNAL PENDIDIKAN ISLAM dan MANAJEMEN PENDIDIKAN ISLAM*, 149-176.
- Permatasari, I., Adhania, F., Putri, S. A., & Nursari, S. R. (2023). Pengujian Black Box Menggunakan Metode Analisis Nilai Batas pada Aplikasi DANA. *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*, 373-387.
- Pratama, S. D., Lasimin, & Dadaprawira, M. N. (2023). Pengujian Black Box Testing Pada Aplikasi Edu Digital Berbasis Website Menggunakan Metode Equivalence Dan Boundary Value. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD*, 560-569.
- Reza Hermiati, A. I. (2021). PEMBUATAN E-COMMERCE PADA RAJA KOMPUTER MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL. *54 Jurnal Media Infotama Vol.17*, 54-66.
- Ridho Lillahi, Z. Z. (2023). Praktik Manajemen Waktu Mahasiswa Tahun Kedua. *Jurnal Inovatif Ilmu Pendidikan Vol. 5 No. 1*, 25-34.
- Setiyani, L. (2021). Desain Sistem : Use Case Diagram. *LPPM STMIK ROSMA / Prosiding Seminar Nasional : Inovasi & Adopsi Teknologi*, 246-260.
- Sintesa, N. (2023). "Analisis Pengaruh Time Management Terhadap Kedisiplinan dan Akademik Mahasiswa". *Trending: Jurnal Manajemen dan Ekonomi*, vol. 1, no. 1, 36-46.
- Sintesa, N. (2023). Analisis Pengaruh Time Management Terhadap Kedisiplinan dan Akademik Mahasiswa. *Trending: Jurnal Manajemen dan Ekonomi Vol.1, No.1*, 36-46.
- Sri Nitta Crissiana Wirya Atmaja, R. O. (2021). TIME MANAGEMENT. *Jurnal Keuangan Umum dan Akuntansi Terapan*, Volume 3 Nomor 1, 60-63.
- Utama, Y. (2020). Sistem Informasi Berbasis Web Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. *Sriwijaya University Institutional Repository*, 1-7.
- Yuan Xing Grace Hillary Zega, G. E. (2022). "PENTINGNYA MANAJEMEN WAKTU BAGI MAHASISWA DALAM MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR DI SEKOLAH TINGGI TEOLOGI DUTA PANISAL JEMBER". *JURNAL PENDIDIKAN AGAMA KRISTEN*, 59-69.