



# Perancangan Sistem Informasi *To-Do List* Berbasis *Web* Untuk Mendukung Aktivitas Akademik Mahasiswa

Yulia Fauziyah, Rita Komalasari

Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik LP3I

Jl. Pahlawan No.59, Sukaluyu, Kec. Cibeuuying Kaler, Kota Bandung, Jawa Barat

[yuliafauziyah04@gmail.com](mailto:yuliafauziyah04@gmail.com)

[ritakomalasari@plb.ac.id](mailto:ritakomalasari@plb.ac.id)

Bandung – Indonesia

## Article History

**Received:** 17 Februari 2025, **Accepted:** 8 Maret 2025, **Published:** 27 Maret 2025

## Abstrak

Mahasiswa sering menghadapi tantangan dalam mengatur tugas akademik, mengunggah materi, dan memantau kemajuan tugas akhir secara efektif, yang dapat menyebabkan keterlambatan penyelesaian tugas dan berkurangnya produktivitas. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang berfungsi sebagai *To-Do List*, yang bertujuan untuk membantu mahasiswa dalam mengatur tugas-tugas akademik dan jadwal mereka. Fokus dari penelitian ini adalah pada fitur-fitur pengelolaan tugas, pengunggahan materi, serta pemantauan progres tugas akhir. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan perangkat lunak berbasis web waterfall dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai basis data. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode black-box untuk memastikan fungsionalitas setiap fitur yang telah dikembangkan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil mempermudah mahasiswa dalam mengatur dan melacak tugas akademik mereka, serta memantau kemajuan tugas akhir. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis web ini memberikan manfaat yang signifikan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan tugas akademik di kalangan mahasiswa. Implikasi dari penelitian ini adalah memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem manajemen akademik di perguruan tinggi.

**Kata Kunci:** Sistem informasi; *To-Do List*; Mahasiswa

## Abstract

Students often face challenges in effectively organizing academic tasks, uploading materials, and monitoring the progress of final assignments, which can lead to delays in task completion and reduced productivity. To overcome these problems, this research aims to design and develop a web-based information system that functions as a *To-Do List*, which aims to assist students in organizing their academic tasks and schedules. The focus of this research is on the features of managing assignments, uploading materials, and monitoring the progress of the final project. The method used in this research is waterfall web-based software development using PHP and MySQL as the database. System testing is done using the black-box method to ensure the functionality of each feature that has been developed. The results showed that this system succeeded in making it easier for students to organize and track their academic assignments, as well as monitor the progress of the final project. This research concludes that the implementation of this web-based information system provides significant benefits in improving the efficiency and effectiveness of academic task management among students. The implication of this research is that it contributes to the development of academic management systems in higher education.

**Keyword:** Information system; *To-Do List*; Students

## PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi berperan besar dalam mendukung berbagai sektor, termasuk bidang pendidikan[1], [2], [3]. Mahasiswa di perguruan tinggi menghadapi beragam aktivitas akademik yang cukup kompleks, mulai dari perkuliahan, penyelesaian tugas, praktikum, hingga persiapan menghadapi ujian tengah semester (UTS) dan ujian akhir semester (UAS). Pengelolaan aktivitas ini membutuhkan sistem yang efektif agar mahasiswa dapat mengatur waktu dan tugas mereka dengan lebih baik. Faktanya, banyak mahasiswa masih menggunakan metode pencatatan manual atau aplikasi umum yang tidak dirancang khusus untuk kebutuhan akademik. Hal ini menyebabkan kesulitan dalam mengelola tugas dan jadwal secara optimal[4].

Sistem informasi pada zaman sekarang ini semakin maju dan berkembang, dengan pemanfaatan teknologi dan internet[5]. Beberapa penelitian terdahulu yang serupa telah dilakukan, misalnya pada penelitian yang dilakukan oleh Zulafwan, yang membuat aplikasi pengelolaan tugas mahasiswa berbasis mobile dimana mahasiswa dapat melakukan pengiriman tugas melalui aplikasi tersebut[6]. Farhan Ahmad Nurzil dan Kasmawahida Ab Wahab telah membuat sebuah sistem berbasis web yang memiliki fitur pelacakan tugas dan rekomendasi yang membantu siswa untuk mengelola tugas mereka dengan lebih mudah dan dapat memutuskan tugas yang paling penting atau kritis untuk dilakukan terlebih dahulu[7]. Amri Dika Irawan dan Wahyu Sri Utami membuat sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi pengingat tugas kepada mahasiswa berbasis mobile[8].

Penelitian ini menawarkan kebaruan ilmiah melalui pengembangan sistem informasi To-Do List berbasis web yang secara khusus dirancang untuk mendukung aktivitas akademik mahasiswa. Sistem ini memungkinkan mahasiswa untuk mencatat dan mengelola tugas, mengunggah materi perkuliahan, mengelompokkan tugas berdasarkan kategori seperti Materi, Tugas, UTS, dan UAS, serta menandai tugas yang telah diselesaikan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan mahasiswa dapat lebih mudah dalam mengatur jadwal akademik mereka secara efektif dan efisien. To do list dibentuk untuk mempermudah manusia mengetahui apa yang menjadi prioritas untuk dilakukan dan dalam penerapannya tentu saja diperlukan kekonsistenan dan juga kemampuan untuk fokus agar setiap to do list yang ada dapat dilaksanakan dengan baik[9].

Adapun tujuan utama dari penelitian ini adalah menciptakan sistem informasi To-Do List berbasis web yang mendukung aktivitas akademik mahasiswa. Dengan sistem ini, diharapkan mahasiswa dapat lebih mudah dalam mengatur tugas, materi perkuliahan, serta jadwal akademik mereka secara lebih terstruktur dan efisien.

## Kajian Literatur

### Website

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet, sehingga bisa diakses dimanapun selama terkoneksi dengan jaringan internet. Pengembangan sistem Informasi atau proses pengembangan sistem (system development) [10].

### Sistem Informasi

Sistem informasi merupakan perpaduan unsur-unsur teknologi informasi yang terintegrasi dan saling berkolaborasi untuk mengolah data menjadi informasi, sekaligus membentuk saluran komunikasi terstruktur dalam suatu organisasi atau komunitas [11].

### To-Do List

To-Do List merupakan metode efektif untuk meningkatkan konsentrasi dan efisiensi kerja. Saat ini, kebanyakan orang masih menuliskan daftar kegiatan dan tugas mereka secara tradisional di atas kertas. Pendekatan manual seperti ini cenderung kurang optimal, khususnya ketika berhadapan dengan pekerjaan yang memiliki tingkat kerumitan tinggi [12].

## Waterfall Model

Metode waterfall merupakan bagian dari SDLC yang umum dipakai dalam pembuatan sistem informasi atau software. Model ini menerapkan langkah-langkah yang terstruktur dan sekuensial dalam prosesnya [13]. Model ini memiliki beberapa fase kunci yang mencakup tahap analisis, desain sistem, pengembangan, testing, dan maintenance. Dengan pola yang sangat sistematis, pendekatan ini banyak diterapkan pada proyek-proyek yang spesifikasinya sudah pasti dan jarang mengalami perubahan selama masa pengembangan berlangsung.

## Black Box Testing

Black box testing adalah metode pengujian yang berfokus pada memverifikasi fungsionalitas sistem berdasarkan spesifikasi yang diberikan oleh klien. Dalam pendekatan ini, penguji tidak memiliki akses ke kode program atau struktur internal sistem, melainkan hanya mengevaluasi output yang dihasilkan berdasarkan input yang diberikan. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa sistem berperilaku sesuai dengan kebutuhan dan harapan pengguna tanpa memperhatikan detail implementasi teknis di baliknya[14].

## Software Perancangan

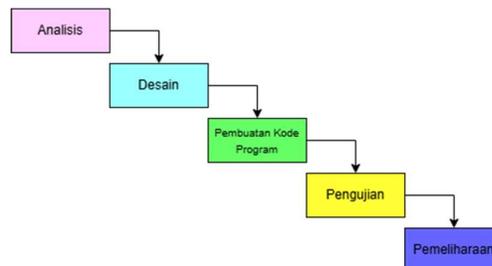
Perancangan sistem ini menggunakan beberapa software pendukung yang berfungsi dalam pengembangan dan pengelolaan sistem web: PHP, HTML, CSS, JavaScript, XAMPP, Visual Studio Code, dan phpMyAdmin.

## Alat Bantu Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini menggunakan beberapa alat bantu untuk memodelkan struktur dan alur kerja sistem, yaitu UML (Unified Modeling Language) yang digunakan untuk memvisualisasikan berbagai aspek sistem secara grafis[15]. Beberapa diagram yang digunakan dalam perancangan sistem ini antara lain: Use Case Diagram (Menjelaskan interaksi antara pengguna (dalam hal ini mahasiswa) dengan sistem), Class Diagram (Menjelaskan struktur kelas serta hubungan dan keterkaitan antara berbagai entitas yang ada dalam sistem), Activity Diagram (Mengilustrasikan alur aktivitas yang dilakukan dalam sistem), dan Sequence Diagram (Menampilkan urutan interaksi antar komponen dalam sistem).

## METODE PENELITIAN

Metode *Waterfall* merupakan salah satu pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak yang bersifat linear dan terstruktur, di mana setiap fase harus diselesaikan secara tuntas sebelum berpindah ke fase berikutnya. Tahapan yang dilalui dalam metode ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan[16]. Model ini cocok untuk proyek seperti pengembangan web akademik, karena memiliki tahapan yang jelas dan terstruktur sehingga memastikan setiap proses berjalan dengan baik [17].



**Gambar 1. Tahapan Waterfall**

Tahapan Waterfall pada Gambar 1 dalam Web To-Do List:

**Analisis Kebutuhan:** Mengidentifikasi kebutuhan pengguna (mahasiswa) dan tujuan sistem; Mengumpulkan data terkait fitur utama seperti To-Do List untuk mencatat tugas, unggah file (materi, tugas, UTS, UAS), dan pengelompokan berdasarkan kategori akademik.

**Perancangan Sistem (Desain):** Merancang database dengan tabel pengguna, daftar tugas, kategori tugas, dan file akademik; Membuat desain arsitektur sistem yang rapi dengan model sederhana; Merancang UI/UX yang mudah digunakan dan responsif; Membuat diagram seperti UML (Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram)

**Pembuatan Kode Program:** Mengembangkan frontend menggunakan HTML, CSS, JavaScript; Backend menggunakan PHP Native; Database menggunakan MySQL; Membangun fitur utama seperti login/logout, manajemen tugas (lihat, edit, hapus), unggah file, dan kategori akademik; Pengujian awal di XAMPP sebelum deployment.

**Pengujian (Testing):** Menggunakan metode Black Box Testing bertujuan untuk memverifikasi bahwa setiap fitur dalam sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah ditetapkan; Pengujian pada form login, daftar tugas, unggah file, dan kategori tugas.

**Pemeliharaan:** Melakukan perbaikan bug dan optimasi sistem agar tetap ringan; Menambah fitur berdasarkan feedback pengguna seperti pencarian tugas/materi, filter berdasarkan kategori atau semester, dan daftar tugas; Dokumentasi sistem untuk mempermudah pemeliharaan; Mempertimbangkan hosting agar web bisa diakses secara online.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### *Analisis Kebutuhan*

Pada penelitian ini, dilakukan kajian studi literatur terhadap beberapa referensi yang relevan untuk mendukung pengembangan sistem informasi To-Do List berbasis web yang digunakan untuk mendukung aktivitas akademik mahasiswa[18]. Sistem ini dirancang untuk mempermudah pengelolaan tugas kuliah, UTS, UAS, dan materi perkuliahan. Studi literatur ini mencakup teknologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi web sederhana dan bagaimana sistem dapat diakses oleh mahasiswa untuk mengelola berbagai aktivitas akademik mereka. Beberapa penelitian sebelumnya telah mengkaji sistem informasi berbasis web untuk mendukung manajemen tugas dan pengelolaan data akademik.

Sebagai bagian dari tahap penelitian awal, peneliti menganalisis sistem yang ada saat ini terkait dengan pengelolaan tugas akademik di kalangan mahasiswa. Berdasarkan hal ini, peneliti memutuskan untuk mengembangkan aplikasi To-Do List berbasis web yang tidak hanya dapat mengelola tugas, tetapi juga pengguna mengunggah materi kuliah, tugas, dan Progres TA.

Dalam tahapan Analisis, stakeholder yang terlibat dalam perancangan sistem informasi To-Do List berbasis web meliputi:

**Mahasiswa :** Sebagai pengguna utama, kebutuhan mereka dalam mengelola tugas, materi kuliah, dan progres akademik menjadi fokus utama dalam perancangan sistem.

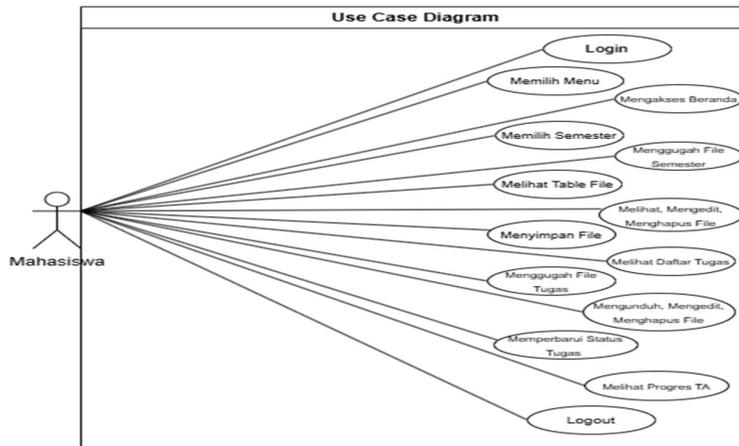
**Administrator Sistem :** Bertanggung jawab dalam pengelolaan server, database, dan pemeliharaan sistem agar berjalan dengan optimal.

**Pengembang Sistem :** Merancang dan mengembangkan sistem berdasarkan kebutuhan mahasiswa serta memastikan fitur yang dirancang sesuai dengan tujuan sistem.

### *Desain*

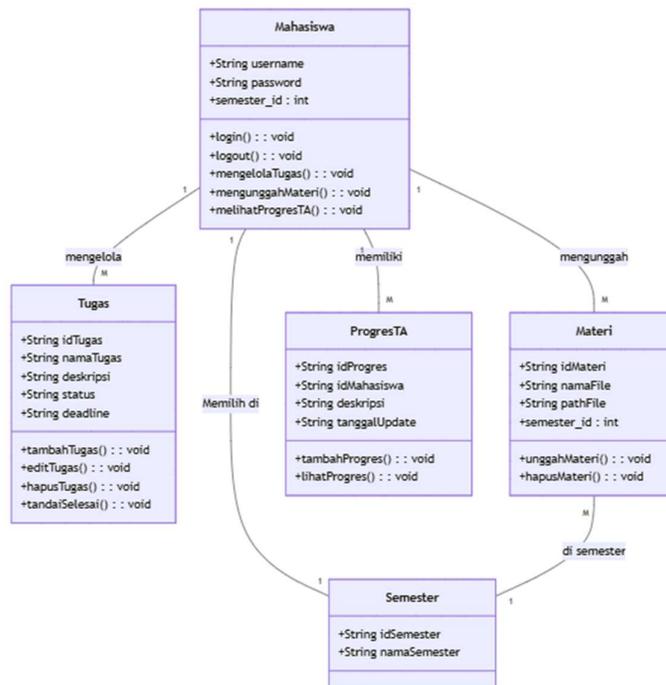
Tahap ini berfokus pada perancangan arsitektur sistem dan desain basis data. Struktur database dirancang dengan beberapa tabel utama, yaitu tabel pengguna, daftar tugas, kategori tugas, dan file akademik. Selain itu, dibuat diagram UML seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram untuk menggambarkan alur kerja sistem. Desain antarmuka pengguna juga dikembangkan dengan mempertimbangkan aspek UI/UX yang responsif dan mudah

digunakan oleh mahasiswa. Rancangan tampilan dibuat menggunakan kombinasi HTML, CSS, dan JavaScript untuk memastikan kenyamanan pengguna dalam mengakses sistem.



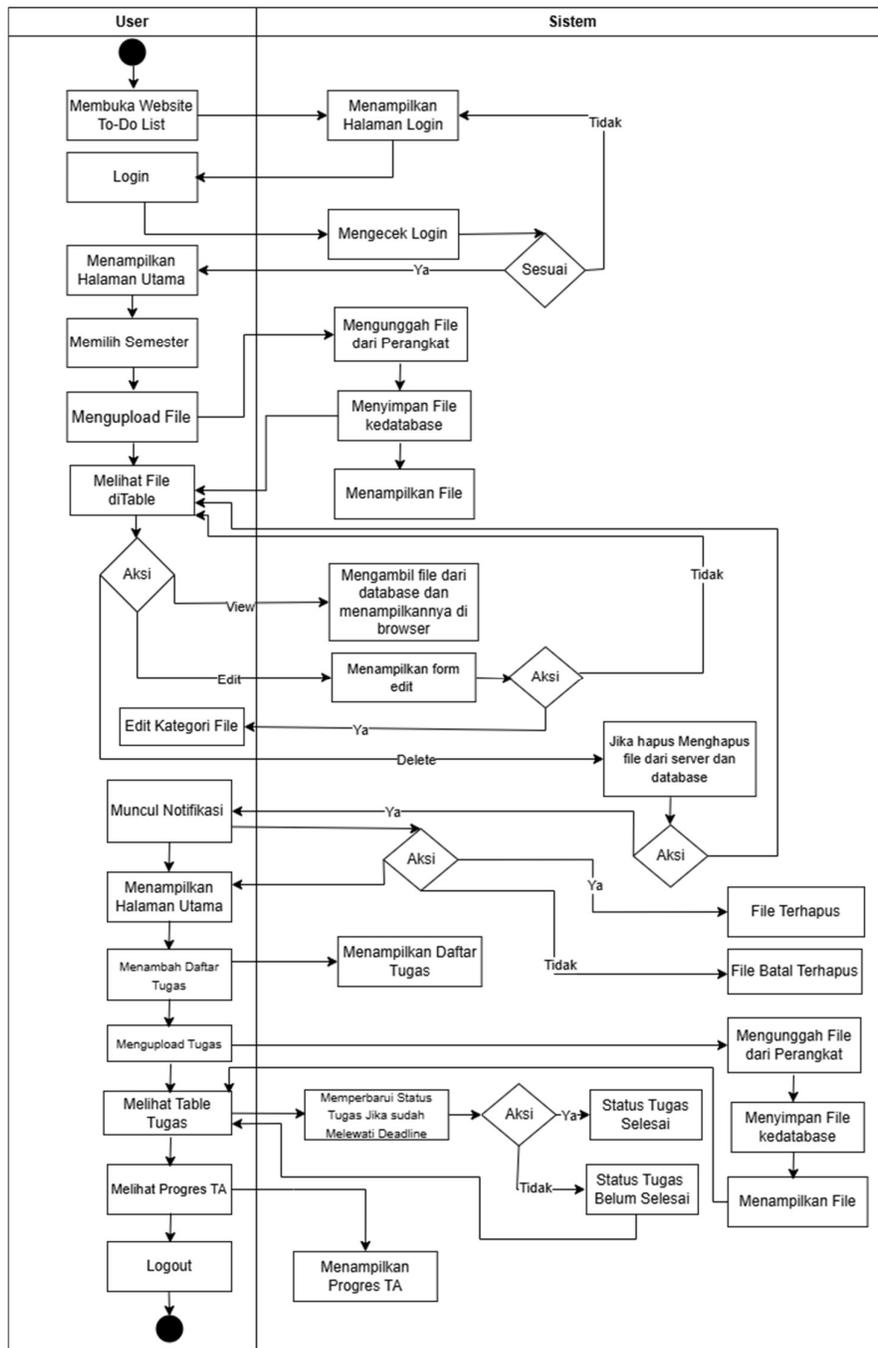
Gambar 2. Use Case Diagram

Use Case Diagram pada Gambar 2 menggambarkan interaksi antara mahasiswa dengan sistem. Mahasiswa dapat melakukan login, melihat daftar tugas, mengunggah tugas, mengedit tugas, serta menandai tugas yang sudah selesai. Diagram ini menunjukkan fungsionalitas utama yang memungkinkan mahasiswa untuk mengelola tugas dan aktivitas akademik mereka dengan mudah dan efisien.



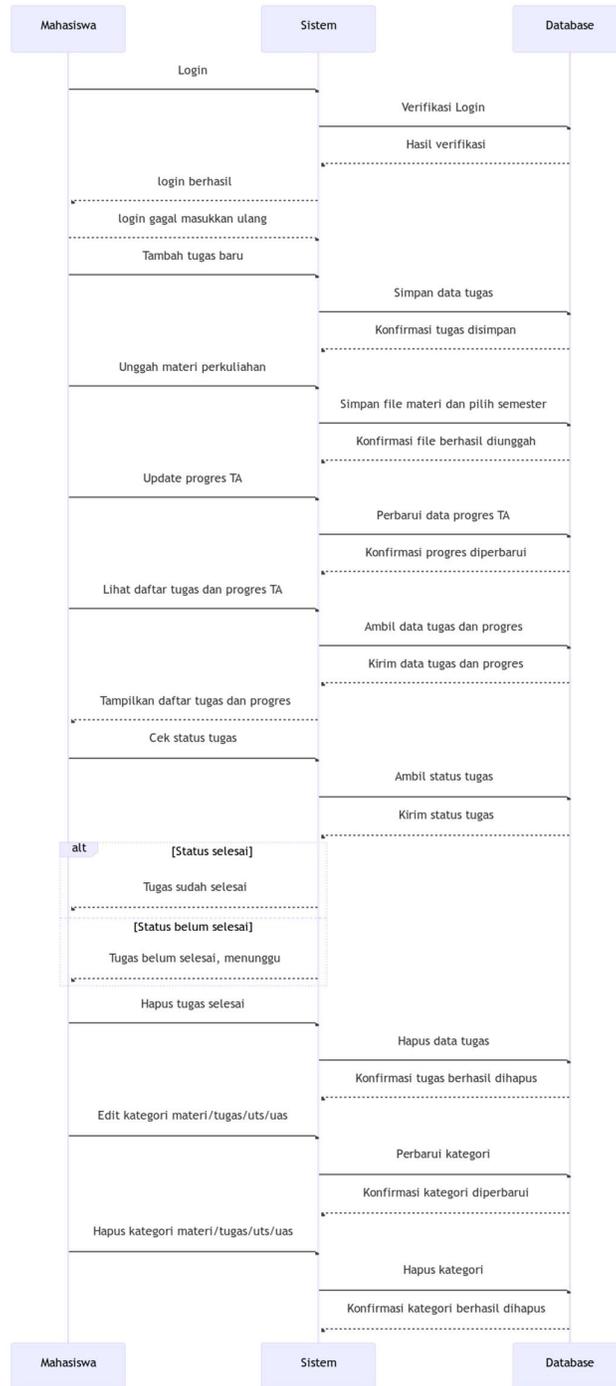
Gambar 3. Class Diagram

Class Diagram pada Gambar 3 menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan kelas-kelas utama yang ada dalam aplikasi dan hubungan antar kelas tersebut. Dalam sistem To-Do List berbasis web, kelas-kelas yang ada mencakup pengguna (mahasiswa), tugas, materi, dan Progres TA. Diagram ini menggambarkan atribut dan metode yang ada dalam setiap kelas, serta bagaimana kelas-kelas tersebut saling berinteraksi untuk mendukung pengelolaan tugas dan aktivitas akademik mahasiswa secara efisien.



Gambar 4. Activity Diagram

Activity Diagram pada Gambar 4 menggambarkan alur aktivitas mahasiswa dalam menggunakan sistem, dimulai dari login, memilih semester, mengelola tugas, mengunggah materi, memantau progres tugas akhir, hingga logout. Diagram ini memvisualisasikan langkah-langkah yang dilakukan untuk memastikan mahasiswa dapat mengelola tugas dan materi akademik secara efisien.



**Gambar 5. Sequence Diagram**

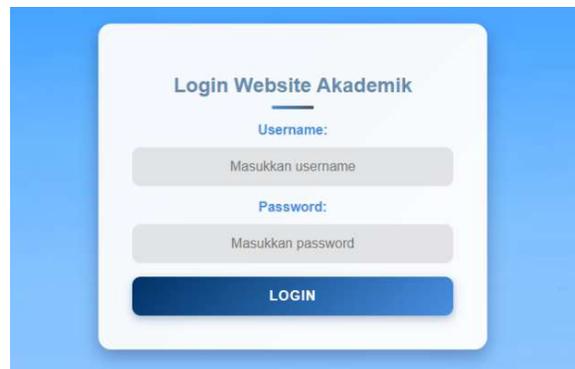
Sequence Diagram pada Gambar 5 menggambarkan interaksi antara mahasiswa dan sistem saat melakukan proses tertentu, seperti mengunggah file atau melihat progres tugas akhir. Diagram ini menunjukkan urutan langkah yang terjadi antara pengguna (mahasiswa) dan sistem, misalnya saat mahasiswa memilih semester, mengunggah materi, atau memeriksa tugas.

## Pembuatan Kode Program

Setelah desain sistem selesai, tahap implementasi dilakukan dengan mengembangkan sistem menggunakan PHP Native sebagai backend dan MySQL sebagai database. Proses implementasi mencakup pengembangan fitur utama, yaitu:

Manajemen pengguna: Sistem login/logout untuk memastikan keamanan akses; Manajemen tugas: Mahasiswa dapat menambah, mengedit, menghapus, dan melihat daftar tugas berdasarkan kategori akademik; Unggahan file akademik: Mahasiswa dapat mengunggah materi, tugas, UTS, dan UAS dalam berbagai format; Pemantauan progres tugas akhir: Fitur yang memungkinkan mahasiswa melacak perkembangan tugas akhir mereka; Pengkodean dilakukan secara bertahap dengan pengujian awal menggunakan XAMPP untuk memastikan bahwa setiap modul berfungsi sesuai spesifikasi.

Pada Gambar 6, tampilan halaman login ini merupakan langkah awal yang akan dilalui oleh pengguna sistem informasi To-Do List. Di halaman ini, pengguna hanya perlu memasukkan username dan password yang telah disetting manual di dalam database XAMPP. Tidak ada fitur register karena semua data pengguna sudah diatur sebelumnya di dalam database lokal, yang diakses melalui server Apache yang berjalan di XAMPP. Setelah pengguna memasukkan data dengan benar, sistem akan memverifikasi kredensial tersebut. Jika berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman beranda, sedangkan jika gagal, pesan kesalahan akan muncul untuk memberi tahu pengguna agar mencoba lagi.



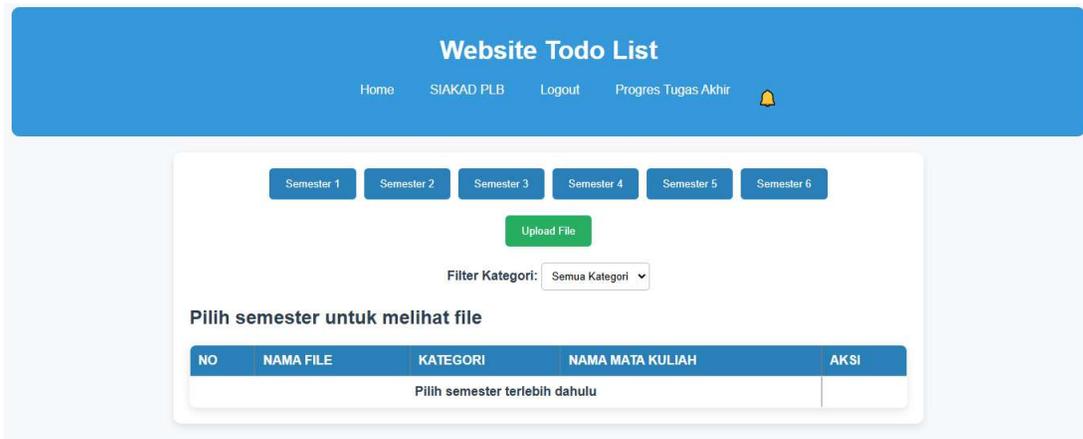
Gambar 6. Halaman Login

Gambar 7 menunjukkan tampilan menu di beranda sistem informasi To-Do List berbasis web, yang berfungsi sebagai navigasi utama bagi pengguna untuk mengakses berbagai fitur yang ada dalam aplikasi. Menu ini dirancang agar pengguna dapat dengan mudah mengakses bagian-bagian penting dari sistem.



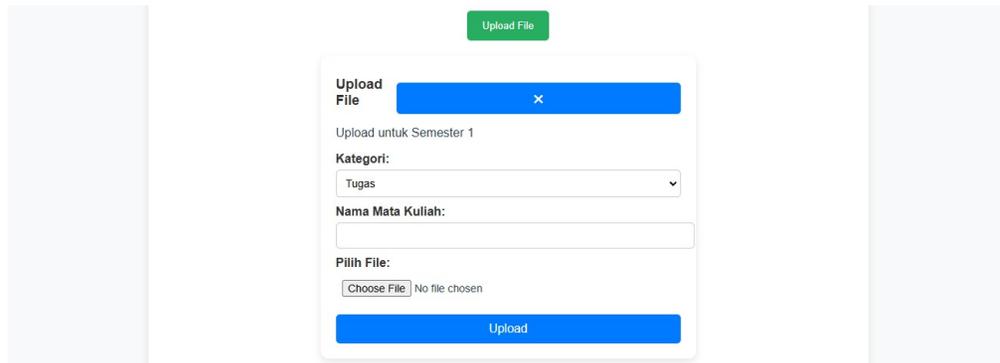
Gambar 7. Tampilan Menu di Beranda

Gambar 8 menunjukkan tampilan utama yang pertama kali muncul setelah pengguna berhasil login ke sistem. Halaman beranda ini berfungsi sebagai pusat informasi bagi pengguna, memberikan gambaran umum tentang aktivitas akademik yang sedang dikerjakan, serta memberikan akses cepat ke berbagai fitur utama dalam sistem.



**Gambar 8. Halaman Beranda**

Gambar 9 menunjukkan bagian sistem pengguna untuk mengunggah file terkait kegiatan akademik, seperti tugas, materi kuliah, UTS, atau UAS. Form ini menyediakan pilihan kategori untuk mengelompokkan file, seperti Materi, Tugas, UTS, dan UAS, serta pemilihan semester yang relevan untuk setiap file yang diunggah.



**Gambar 9. Form Upload File Semester**

Gambar 10 menunjukkan contoh file yang berhasil diunggah, yang akan muncul di halaman daftar file yang sudah diunggah. Di halaman ini, pengguna dapat melihat informasi terkait file, seperti nama file, kategori (misalnya tugas, materi, UTS, atau UAS), nama mata kuliah, serta link untuk mengunduh atau mengakses file tersebut.



**Gambar 10. Contoh File yang sudah Berhasil Terupload**

Form Edit Kategori pada Gambar 11 digunakan untuk memperbarui informasi kategori yang sudah ada di sistem. Dalam konteks web sistem informasi To-Do List yang telah dibuat, kategori dapat mencakup jenis file seperti tugas, materi, UTS, dan UAS. Dengan form ini, pengguna bisa mengubah kategori file yang sudah diunggah jika diperlukan, misalnya, mengganti kategori "Materi" menjadi "Tugas".



**Gambar 11. Form Edit Kategori**

Tampilan menu halaman Daftar Tugas pada Gambar 12 menunjukkan tampilan menu halaman Daftar Tugas dalam sistem informasi To-Do List berbasis web. Halaman ini berfungsi sebagai navigasi utama bagi pengguna untuk mengakses berbagai fitur yang terkait dengan tugas-tugas yang perlu diselesaikan.



**Gambar 12. Tampilan Menu Halaman Daftar Tugas**

Halaman Beranda Daftar Tugas pada Gambar 13 berfungsi untuk menampilkan daftar tugas yang perlu dikerjakan oleh mahasiswa. Pada tampilan ini, mahasiswa bisa melihat berbagai informasi terkait tugas, seperti nama tugas, tenggat waktu, status pengerjaan, dan opsi untuk mengedit atau menandai tugas sebagai selesai.



**Gambar 13. Halaman Beranda Daftar Tugas**

Tabel Daftar Tugas pada Gambar 14 berisi komponen yang menampilkan daftar tugas yang harus diselesaikan oleh mahasiswa. Tabel ini biasanya berisi informasi terkait tugas yang harus dikerjakan, seperti nama tugas, status tugas, dan opsi untuk menghapus tugas.

**Gambar 14. Tabel Daftar Tugas**

Gambar 15 menunjukkan halaman Progres Tugas Akhir, yang merupakan bagian dari sistem yang dirancang untuk membantu mahasiswa memantau dan mengelola perkembangan tugas akhir mereka. Halaman ini memberikan gambaran jelas mengenai progres yang telah dicapai dalam penyelesaian tugas akhir, seperti tahapan yang sudah diselesaikan, tugas yang masih harus dilakukan, serta estimasi waktu penyelesaian.

**Gambar 15. Halaman Progres Tugas Akhir**

**Testing (Pengujian)**

Berikut adalah tabel pengujian yang dilakukan pada 5 mahasiswa, dengan hasil semua fitur berjalan dengan valid :

**Tabel 1. Pengujian Mahasiswa**

No	Penguji	Fitur yang Diuji	Pengujian	Keterangan
1.	Mahasiswa 1	Login	Valid	Pengguna berhasil login dengan username & password yang benar
2.	Mahasiswa 2	Unggah File	Valid	File berhasil diunggah sesuai kategori yang dipilih
3.	Mahasiswa 3	Melihat Daftar Semester, Tugas	Valid	Semua tugas tampil sesuai input pengguna
4.	Mahasiswa 4	Mengedit dan Menghapus File Semester dan Tugas	Valid	Tugas dapat diedit dan dihapus sesuai kebutuhan pengguna
5.	Mahasiswa 5	Melihat , Mengedit dan Menghapus Progres Tugas Akhir	Valid	Progres tugas akhir ditampilkan dengan benar dan sesuai perkembangan mahasiswa

Pengujian Black Box digunakan untuk menguji fitur yang ada dalam aplikasi web apakah bekerja dengan baik atau tidak seperti digambarkan hasilnya pada Tabel 2.

**Tabel 2. Pengujian Black Box**

No	Fitur	Skenario	Input	Hasil	Keterangan
1.	Login	Memasukkan Username dan Password	Username : adminyulia Password : 12345	Sukses	Pengguna berhasil login dan diarahkan ke halaman utama
2.	Login	Memasukkan Username atau Password yang salah	Username : admin Password : 12345	Sukses	Sistem menampilkan pesan error "Username atau Password salah"
3.	Upload File Semester	Mengunggah file dengan format yang didukung	File : Materi.pdf	Sukses	File berhasil diunggah dan tersimpan disistem
4.	Filter Kategori	Memilih kategori tertentu untuk menampilkan file terkait	Kategori : Materi	Sukses	Hanya file dengan kategori "Materi" yang ditampilkan"
5.	Hapus File Semester	Menghapus file yang sudah diunggah	Klik tombol hapus	Sukses	File berhasil dihapus dari sistem
6.	Edit File Semester	Mengubah kategori	Pilih Kategori baru	Sukses	Perubahan berhasil disimpan dan diperbarui di sistem
7.	Menampilkan Daftar tugas	Memilih Semester	Semester 5	Sukses	Sistem Menampilkan daftar tugas sesuai semester
8.	Menambahkan Progres TA	Menginput Progres TA	Bimbingan Ke-, Judul, Deskripsi, Tanggal	Sukses	Data progres tersimpan dan dapat dilihat pada halaman progres TA
9.	Hapus Progres TA	Menghapus Progres yang sudah diunggah	Klik tombol hapus	Sukses	Progres berhasil dihapus dai sistem
10.	Logout	Klik tombol logout	Klik Logout	Sukses	Pengguna keluar dan diarahkan ke halaman login

### **Pemeliharaan**

Pemeliharaan sistem informasi To-Do List berbasis web mencakup pemantauan kinerja, perbaikan bug, manajemen database, dan peningkatan keamanan untuk memastikan sistem tetap optimal. Pemantauan dilakukan untuk menjaga kecepatan akses dan responsivitas, sementara perbaikan bug serta pembaruan fitur dilakukan sesuai kebutuhan.

### **SIMPULAN**

Sistem informasi To-Do List berbasis web yang dirancang untuk mendukung kegiatan akademik mahasiswa dapat mempermudah pengguna dalam mengatur tugas, materi perkuliahan, dan berbagai dokumen akademik secara lebih efektif. Pendekatan yang diterapkan dalam pembuatan web ini mengikuti perancangan sistem berbasis web menggunakan PHP dan MySQL, yang memungkinkan mahasiswa untuk mengunggah, mengategorikan, dan mengakses materi serta tugas dengan praktis berdasarkan kategori yang telah disediakan. Hasil penelitian mengungkapkan bahwa sistem ini memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam mengelola kegiatan akademik mereka, serta memiliki peluang untuk dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur-fitur baru guna meningkatkan kenyamanan dan kegunaan sistem.

### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Politeknik LP3IGarut yang telah mengizinkan penelitian ini dilakukan, serta kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kerjasamanya selama ini.



## DAFTAR RUJUKAN

- [1] R. Adawiyah, *Kemajuan Teknologi Informasi Berdampak Terhadap Kemajuan Bangsa*. 2022. doi: 10.31237/osf.io/58vrx.
- [2] Sindy Febriyanti and Ahmad Fajri Lutfi, “Implementasi EDAPP Sebagai LMS Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dalam Mata Pelajaran Bahasa Indonesia Di SMK Muhammadiyah 1 Kuningan,” vol. 10, no. 2, pp. 128–138, doi: 10.31980/jpetik.v10i2.1473.
- [3] Harni, Riri Okra, sarwo Derta, and Hari Antoni Musril, “Perancangan Media Pembelajaran Informatika Kelas VII Menggunakan Smart App Creator Di SMP Negeri 1 Ampek Angkek,” vol. 10, no. 2, p. 229, 2024, doi: <https://doi.org/10.31980/petik.v10i2.1673>.
- [4] Z. Imani, A. Pamungkas, and M. Jamaluddin, “Efektivitas Teknik To-Do List terhadap Time Management Mahasiswa Psikologi UIN Malang dalam Belajar,” *Jurnal Psikologi*, vol. 1, p. 9, Aug. 2024, doi: 10.47134/pjp.v1i4.3136.
- [5] H. Naufal, “Literasi Digital,” *Perspektif*, vol. 1, pp. 195–202, Oct. 2021, doi: 10.53947/perspekt.v1i2.32.
- [6] W. Joni Kurniawan, P. K. Pratama Putra Jurusan Teknik Informatika STMIK Amik Riau Jl Purwodadi Indah, and K. Tampan, “Pembangunan Aplikasi Manajemen Tugas Mahasiswa Berbasis Mobile Android,” *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, vol. 1, no. 2, pp. 203–214, 2017, doi: <http://dx.doi.org/10.30645/j-sakti.v1i2.44>.
- [7] F. Nurzi and K. Wahab, “Web-Based Student Task Management System,” *Engineering, Agriculture, Science and Technology Journal (EAST-J)*, vol. 1, pp. 50–56, Jul. 2022, doi: 10.37698/eastj.v1i1.119.
- [8] A. D. Irawan and W. S. Utami, “Aplikasi Reminder Jadwal Kuliah dan Tugas Mahasiswa Berbasis Android,” *Juki : Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 288–300, Nov. 2023, doi: 10.53842/juki.v5i2.388.
- [9] N. Kamila Rahman, R. Fedira, A. Setiawan, and D. Tarina, “Implementasi To Do List dalam Manajemen Waktu Mahasiswa,” Jun. 2023.
- [10] Elvi Rahmi, Eva Yumami, and Nurmi Hidayasari, “Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review,” *REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 7, no. 1, pp. 821–834, Jan. 2023, doi: 10.33395/remik.v7i1.12177.
- [11] J. Seah and M. R. Ridho, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Suku Cadang Untuk Alat Berat Berbasis Desktop Pada CV Batam Jaya,” *Computer and Science Industrial Engineering (Comasie)*, vol. 3, no. 2, p. 1-9, Sep. 2020, [Online]. Available: <https://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejurnal/article/view/2029>
- [12] P. Lestari and A. Masitoh, “Aplikasi Me-List Berbasis Android Menggunakan Framework React Native,” *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi dan Sistem Komputer*, vol. 6, pp. 26–30, Oct. 2022, doi: 10.55886/infokom.v6i2.501.
- [13] A. Wahid, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,” Oct. 2020.
- [14] A. C. Praniffa, A. Syahri, F. Sandes, U. Fariha, Q. A. Giansyah, and M. Hamzah, “Pengujian Sistem Informasi Parkir Berbasis Web Pada UIN Suska Riau Menggunakan White Box dan Black Box Testing,” *Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi*, vol. 1, no. 1, pp. 1–16, Mar. 2023, [Online]. Available: <https://www.journal.almatani.com/index.php/jtisi/article/view/321>
- [15] H. Koc, A. M. Erdoğan, Y. Barjakly, and S. Peker, “UML Diagrams in Software Engineering Research: A Systematic Literature Review,” *Proc West Mark Ed Assoc Conf*, vol. 74, p. 13, Mar. 2021, doi: 10.3390/proceedings2021074013.
- [16] M. Jawahir, A. Pramuntadi, D. Danianti, and W. Prastowo, “Penerapan Metode Waterfall dalam Pengembangan Sistem CRM Berbasis Web untuk Travel,” *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, vol. 7, pp. 613–622, Jul. 2024, doi: 10.32672/jnkti.v7i4.7774.

- [17] A. Suryadi, “Sistem Informasi Rekap Buku Online Menggunakan Metode Waterfall,” *Jurteksi (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, vol. 6, pp. 101–108, Apr. 2020, doi: 10.33330/jurteksi.v6i2.417.
- [18] M. Solahudin, “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website,” *DoubleClick: Journal of Computer and Information Technology*, vol. 4, p. 107, Jan. 2021, doi: 10.25273/doubleclick.v4i2.8315.