

Sistem Informasi Absensi Dan Pencatatan Kegiatan Harian Mahasiswa Magang Berbasis Website

¹Rahmat Hartono

¹Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten, Indonesia

¹dosen02811@unpam.ac.id

Abstract

The manual system for recording internship attendance and daily activities often leads to several issues, including data inaccuracies, inconsistent entries, and delays in reporting. These problems not only affect students but also make it difficult for supervisors to monitor and evaluate their performance effectively. To address these challenges, a web-based information system was developed to streamline the process of tracking student attendance and documenting daily internship activities in a more efficient, structured, and integrated manner. The system was developed using the Waterfall model, which consists of several phases: requirements analysis, system design, program implementation, functional testing, and system maintenance. It utilizes the PHP programming language, features a Bootstrap-based user interface, and employs MySQL as the database management system, all running on the XAMPP platform. Key features of the system include multi-user login access (for students, supervisors, and admins), daily attendance logging, student activity reporting, and automatic generation of weekly and monthly summaries in downloadable document format. Testing was conducted using the Black Box method, and the results confirmed that all system functionalities operate as intended and align with user expectations. This system is expected to serve as a digital solution for managing internship administration more effectively and fostering student discipline and accountability throughout the internship period.

Keywords: Information System, Internship Attendance, Daily Activities, Web-Based, MySQL, Waterfall.

Abstrak

Proses pencatatan absensi dan kegiatan harian mahasiswa magang yang masih dilakukan secara manual sering menimbulkan berbagai permasalahan, seperti ketidakakuratan data, ketidakkonsistenan pencatatan, serta keterlambatan dalam pelaporan. Kondisi ini tidak hanya menyulitkan mahasiswa, tetapi juga menghambat dosen pembimbing dalam melakukan proses monitoring dan evaluasi secara optimal. Untuk mengatasi hal tersebut, dikembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dirancang untuk mempermudah pencatatan kehadiran serta pelaporan aktivitas harian mahasiswa selama masa magang secara lebih efisien, terstruktur, dan terintegrasi. Sistem ini dikembangkan dengan metode Waterfall, yang mencakup beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi program, pengujian fungsional, dan pemeliharaan sistem. Dalam proses pengembangannya, digunakan bahasa pemrograman PHP, antarmuka berbasis Bootstrap, serta MySQL sebagai sistem manajemen basis data, yang dijalankan melalui platform XAMPP. Fitur utama dalam sistem ini meliputi login dengan akses multi-user (mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin), pencatatan absensi harian, pengisian laporan kegiatan, serta rekap laporan mingguan dan bulanan yang dapat diunduh dalam bentuk dokumen. Pengujian dilakukan dengan metode Black Box, dan hasilnya menunjukkan bahwa seluruh fitur sistem berjalan dengan baik sesuai dengan skenario yang telah dirancang serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang mendukung pengelolaan administrasi magang secara lebih efektif dan meningkatkan kedisiplinan serta tanggung jawab mahasiswa selama menjalani praktik kerja.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Absensi Magang, Kegiatan Harian, Web, Waterfall, Black Box Testing.

A. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi yang berkembang pesat dan kemajuan teknologi informasi yang semakin signifikan, kebutuhan akan sistem administrasi akademik yang modern menjadi semakin penting, khususnya dalam

mendukung kegiatan operasional perguruan tinggi. Salah satu kegiatan penting dalam proses pendidikan adalah magang, di mana mahasiswa diharuskan mengikuti kegiatan praktik kerja nyata sebagai bentuk penerapan ilmu yang telah dipelajari. Dalam kegiatan ini, diperlukan pencatatan absensi serta dokumentasi aktivitas harian yang

akurat, sistematis, dan terdokumentasi dengan baik sebagai bagian dari proses evaluasi.

Namun demikian, kenyataannya di lapangan masih banyak institusi atau pembimbing lapangan yang menggunakan metode pencatatan secara manual, baik melalui kertas maupun menggunakan aplikasi yang sangat terbatas. Cara seperti ini rentan terhadap berbagai kendala, seperti kesalahan pencatatan, kehilangan data, keterbatasan dalam pelaporan, dan ketidakefisienan dalam proses rekapitulasi. Hal tersebut tentu berdampak pada efektivitas pengawasan dan penilaian terhadap mahasiswa magang.

Situasi ini menunjukkan bahwa kehadiran sistem informasi berbasis digital sangat dibutuhkan untuk meningkatkan akurasi dan efisiensi pencatatan kegiatan magang. Khususnya sistem yang berbasis web, karena memberikan kemudahan akses dari berbagai perangkat, kapan saja dan di mana saja oleh seluruh pihak yang terlibat—baik mahasiswa, dosen pembimbing, maupun pihak admin kampus. Dengan sistem berbasis web, semua proses pencatatan dapat dilakukan secara langsung (real-time), data dapat dipantau secara berkala, dan pelaporan dapat disusun secara otomatis dengan format yang terstandarisasi.

Salah satu permasalahan utama yang sering ditemui adalah ketidaksesuaian antara kebutuhan pelaporan magang dengan alat atau metode yang digunakan. Proses pencatatan yang lambat dan tidak terintegrasi membuat mahasiswa kesulitan dalam menyusun laporan harian, sementara dosen pembimbing mengalami kesulitan dalam melakukan pengawasan secara menyeluruh. Oleh karena itu, perlu adanya solusi digital berupa sistem informasi yang mampu merespons kebutuhan tersebut secara tepat, cepat, dan terstruktur.

Penelitian ini berfokus pada bagaimana merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat menunjang proses pelaporan magang secara menyeluruh—mulai dari pencatatan kehadiran mahasiswa, dokumentasi kegiatan harian, hingga rekap laporan mingguan dan bulanan yang dapat diunduh oleh pihak kampus. Aplikasi ini juga dikembangkan dengan desain antarmuka yang ramah pengguna, sehingga mudah digunakan oleh semua pihak, termasuk yang belum terbiasa dengan teknologi.

Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah untuk menghadirkan solusi yang memudahkan mahasiswa dalam mencatat absensi dan aktivitas mereka selama magang secara rutin, serta membantu dosen pembimbing dan admin kampus dalam memantau dan menilai perkembangan mahasiswa dengan lebih sistematis. Selain itu, sistem ini juga berfungsi sebagai media dokumentasi kegiatan magang yang terintegrasi dan terdokumentasi dengan baik.

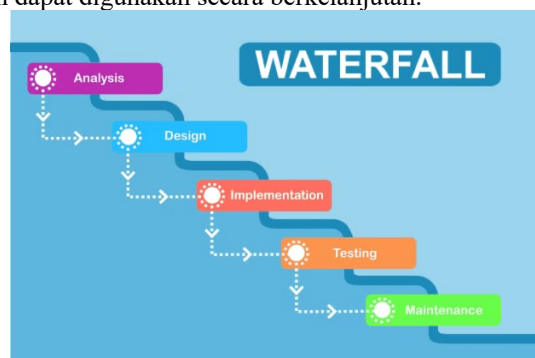
Secara umum, proyek ini memiliki dua kontribusi penting. Dari sisi teoritis, sistem ini memperkaya kajian di bidang sistem informasi manajemen, khususnya dalam konteks pengelolaan kegiatan magang di lingkungan pendidikan tinggi. Dari sisi praktis, sistem ini memberikan manfaat langsung dalam mempermudah proses pemantauan, meningkatkan transparansi pelaporan, serta mendukung pembentukan kedisiplinan dan tanggung jawab mahasiswa dalam pelaporan kegiatan hariannya.

Adapun cakupan pengembangan sistem ini difokuskan pada fitur inti seperti login berdasarkan jenis pengguna (mahasiswa, dosen, admin), pencatatan absensi harian, pengisian laporan kegiatan, dan penyusunan laporan berkala dalam bentuk mingguan dan bulanan. Sistem ini dirancang untuk digunakan dalam satu lingkungan institusi pendidikan dan belum mendukung integrasi dengan sistem lainnya seperti keuangan atau akademik.

Struktur laporan ini terdiri dari beberapa bagian utama. Bagian pertama adalah pendahuluan yang memuat latar belakang, rumusan masalah, tujuan, manfaat, serta ruang lingkup pengembangan sistem. Selanjutnya dijelaskan metodologi yang digunakan dalam perancangan dan pembangunan sistem. Setelah itu, disajikan hasil implementasi serta pengujian sistem. Terakhir, laporan ini ditutup dengan kesimpulan, ucapan terima kasih kepada pihak yang terlibat, serta saran untuk pengembangan lanjutan di masa mendatang.

B. METODE

Pembuatan sistem informasi untuk mencatat absensi dan aktivitas harian mahasiswa magang menggunakan model pengembangan perangkat lunak Waterfall. Model ini dipilih karena memiliki alur kerja yang terstruktur dan runtut, sehingga cocok untuk proyek dengan kebutuhan yang sudah ditentukan sejak awal. Tahapan dalam metode Waterfall meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi program, pengujian fungsional, serta pemeliharaan, guna memastikan sistem berjalan optimal dan dapat digunakan secara berkelanjutan.



Gambar 1. Metode Waterfall

Pada tahap awal pengembangan, yaitu tahap analisis kebutuhan, dilakukan pengumpulan informasi dengan cara mengamati proses absensi dan pencatatan kegiatan magang yang sebelumnya masih dilakukan secara manual.

Selain itu, dilakukan juga wawancara kepada calon pengguna, yaitu mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin sistem, untuk menggali kebutuhan yang lebih spesifik. Hasil dari proses ini menghasilkan daftar fitur yang dibutuhkan, seperti pencatatan kehadiran, pengisian laporan kegiatan harian, pengelompokan data berdasarkan periode tertentu, serta pembuatan laporan otomatis yang dapat diakses oleh pembimbing dan administrator.

Setelah tahap analisis selesai, dilanjutkan dengan proses perancangan sistem, yang dimulai dengan membuat berbagai jenis diagram UML, seperti use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram untuk menggambarkan alur kerja dan interaksi dalam sistem. Selain itu, digunakan juga diagram Entity Relationship Diagram (ERD) untuk menyusun struktur basis data yang memuat relasi antar entitas seperti data pengguna, data absensi, dan data laporan kegiatan.

Pada tahap implementasi, sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan dukungan framework Bootstrap untuk menciptakan antarmuka pengguna yang responsif dan mudah digunakan. Data disimpan menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data, yang dioperasikan melalui server lokal menggunakan XAMPP. Proses penulisan kode dilakukan dengan memanfaatkan editor seperti Visual Studio Code dan Notepad++.

Selanjutnya, dilakukan pengujian sistem guna memastikan bahwa seluruh fungsi yang dikembangkan berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Metode pengujian yang digunakan adalah Black Box Testing, yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan struktur kode internal. Pengujian ini mencakup fitur login, pengisian absensi, penginputan laporan kegiatan, serta pembuatan rekap laporan otomatis.

Masukan dari pengguna serta hasil pengujian dijadikan sebagai bahan evaluasi untuk menilai sejauh mana sistem dapat memenuhi harapan dan memberikan kenyamanan dalam penggunaannya. Jika ditemukan kekurangan atau kendala dalam proses pengujian, maka dilakukan perbaikan serta pengembangan lanjutan agar sistem dapat berjalan lebih optimal.

Dalam pengembangan ini juga digunakan perangkat keras dan lunak pendukung. Perangkat keras yang digunakan adalah laptop dengan spesifikasi standar untuk kebutuhan pengembangan aplikasi. Sementara itu, perangkat lunak yang digunakan meliputi PHP, MySQL, Apache, serta teknologi web seperti HTML, CSS, dan JavaScript.

Model pengembangan Waterfall yang diterapkan dalam proyek ini memberikan alur kerja yang jelas, sistematis, dan mudah dipantau. Dengan pendekatan ini, pengembangan sistem diharapkan berjalan sesuai tahapan yang telah direncanakan, menghasilkan aplikasi yang stabil, fungsional, dan mampu meningkatkan efisiensi

dalam pencatatan absensi serta kegiatan mahasiswa magang secara digital.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan adalah laptop HP dengan prosesor AMD Ryzen 5 5500U (6-core, 12-thread, kecepatan 2,1GHz). Laptop ini digunakan selama proses pengembangan dan pengujian sistem, dan dinilai cukup untuk menjalankan aplikasi dengan baik.:

Tabel 2.1 Spesifikasi Hardware

No	Jenis	Spesifikasi	Keterangan
1	Laptop	<i>Processor</i>	AMD Ryzen 5 5500U (6-core, 12-thread, kecepatan 2,1GHz)
		<i>Memory RAM</i>	8GB DDR4-3200MHz
		<i>VGA</i>	AMD Radeon Graphics
		<i>System Type</i>	64-bit Operating System
		<i>SSD</i>	512 GB
		<i>Display</i>	LED 14.0 inci HD 1920 x 1080 pixel
		<i>OS</i>	Windows 11 Home Single Language 64-bit

b. Detail Perangkat Lunak

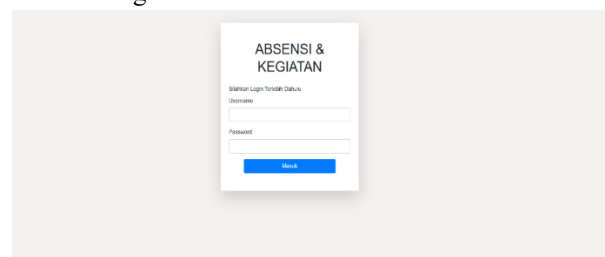
Perangkat lunak yang dimanfaatkan dalam proses implementasi sistem adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Spesifikasi Software

No	Spesifikasi	Keterangan
1	<i>Operation system</i>	Windows 11 Home Single Language 64-bit
2	<i>Database</i>	5.0.11-dev – 20120503
3	<i>Xampp</i>	Versi 3.3.0
4	Program WEB	HTML, PHP, CSS, Apache, PHP, JS
5	<i>Software Editor</i>	VSCODE

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

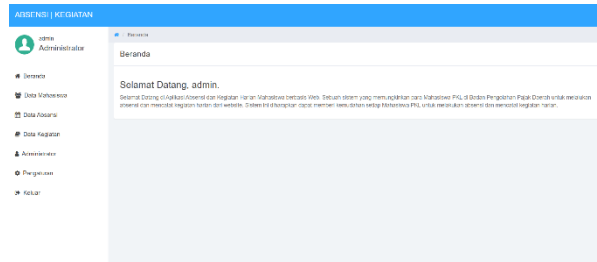
Halaman Login



Gambar 2. Halaman Login

Ilustrasi ini menampilkan desain halaman login pada sistem informasi berbasis web yang digunakan untuk absensi dan pencatatan aktivitas harian mahasiswa magang. Antarmuka login dibuat dengan tampilan yang sederhana dan mudah digunakan, serta menyediakan form untuk memasukkan username/NIM dan kata sandi. Sistem ini mendukung tiga jenis pengguna, yaitu mahasiswa, dosen pembimbing, dan admin. Mekanisme login berfungsi untuk membatasi akses hanya kepada pengguna yang memiliki data autentik. Setelah berhasil masuk, setiap pengguna akan diarahkan ke halaman utama (dashboard) sesuai dengan peran dan hak akses masing-masing.

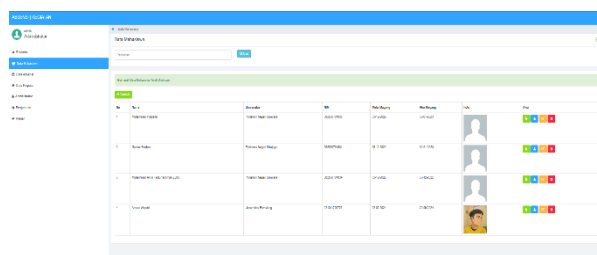
Halaman Beranda



Gambar 4. Halaman Beranda

Tampilan ini merupakan halaman utama (dashboard) yang muncul setelah administrator berhasil masuk ke dalam sistem informasi berbasis web untuk absensi dan pencatatan kegiatan magang mahasiswa. Di sisi kiri halaman, terdapat panel navigasi (sidebar) yang memuat berbagai menu penting seperti Beranda, Data Mahasiswa, Data Absensi, Data Kegiatan, Administrator, Pengaturan, serta opsi Keluar. Sementara itu, pada bagian atas halaman ditampilkan informasi akun pengguna yang sedang aktif, yaitu admin dengan hak akses sebagai Administrator.

Halaman Data Mahasiswa



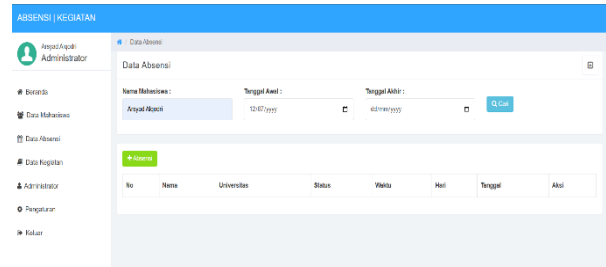
Gambar 4. Halaman Data Mahasiswa

Halaman "Data Mahasiswa" menampilkan informasi mahasiswa yang sedang menjalani kegiatan magang dalam bentuk tabel. Tabel ini memuat data seperti nomor urut, nama lengkap, asal universitas, NIM, tanggal mulai dan berakhirnya masa magang, serta foto masing-masing mahasiswa. Pada bagian atas halaman terdapat fitur pencarian untuk mempermudah pencarian data dan tombol "Tambah" berwarna hijau yang berfungsi untuk menambahkan entri mahasiswa baru.

Setiap baris pada tabel dilengkapi dengan tombol aksi seperti Detail, Profil, Edit, dan Hapus, yang

memungkinkan pengguna untuk melihat informasi lebih lengkap, melakukan perubahan data, atau menghapus data mahasiswa. Antarmuka halaman ini dirancang dengan tampilan yang rapi, responsif, dan mudah digunakan sehingga memudahkan admin dalam mengelola data peserta magang secara optimal.

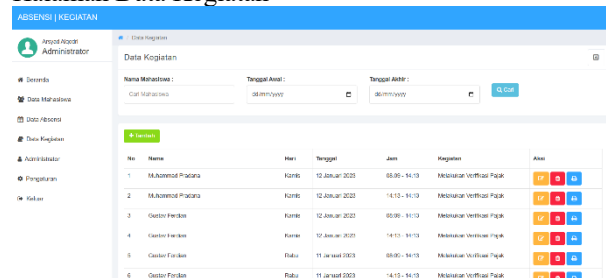
Halaman Data Absensi



Gambar 5. Halaman Data Absensi

Halaman "Data Absensi" menampilkan informasi kehadiran mahasiswa magang dalam bentuk tabel, yang mencakup data seperti nama mahasiswa, asal universitas, status hadir, waktu, hari, serta tanggal absensi. Pengguna dapat memanfaatkan fitur pencarian berdasarkan nama serta menyaring data berdasarkan rentang tanggal tertentu. Setiap baris dalam tabel dilengkapi dengan kolom aksi yang memungkinkan pengelolaan data secara langsung. Di bagian atas halaman tersedia tombol "Tambah Absensi" berwarna hijau yang digunakan untuk menambahkan data kehadiran secara manual. Halaman ini dirancang untuk mempermudah admin dalam memantau dan merekap data kehadiran mahasiswa secara efisien, cepat, dan akurat.

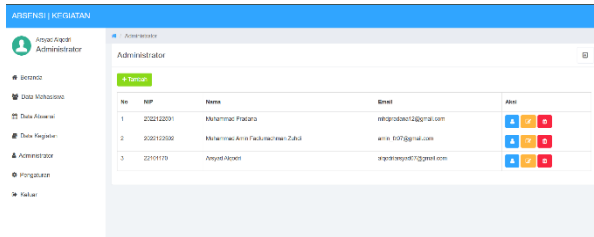
Halaman Data Kegiatan



Gambar 6. Halaman Data Kegiatan

Halaman "Data Kegiatan" menyajikan informasi mengenai aktivitas harian mahasiswa magang dalam bentuk tabel yang mencakup data seperti nama mahasiswa, hari, tanggal, waktu pelaksanaan, dan jenis kegiatan yang dilakukan. Pengguna dapat mencari data berdasarkan nama maupun periode tanggal tertentu. Tersedia tombol "Tambah" untuk mencatat aktivitas baru, serta tombol aksi seperti edit, hapus, dan cetak untuk pengelolaan data. Desain halaman ini dibuat untuk memudahkan admin dalam memantau dan mengatur laporan kegiatan mahasiswa secara praktis dan terstruktur.

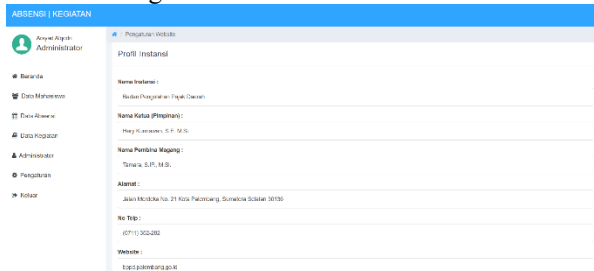
Halaman Administrator



Gambar 7. Halaman Administrator

Halaman "Administrator" menampilkan daftar pengguna yang memiliki peran sebagai admin dalam sistem. Data disajikan dalam bentuk tabel yang memuat informasi seperti nomor urut, NIP, nama lengkap, dan alamat email masing-masing administrator. Di bagian atas halaman tersedia tombol "Tambah" berwarna hijau yang berfungsi untuk menambahkan akun admin baru. Setiap entri dalam tabel dilengkapi dengan tombol aksi untuk melihat detail informasi, melakukan pengeditan, maupun menghapus data. Tampilan ini dirancang agar proses pengelolaan akun admin dapat dilakukan dengan mudah, cepat, dan efisien.

Halaman Pengaturan



Gambar 8. Halaman Pengaturan


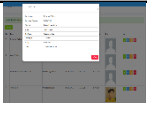
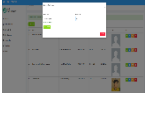

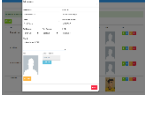

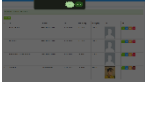
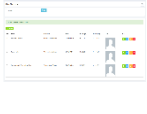


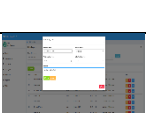
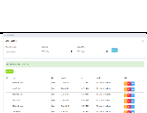
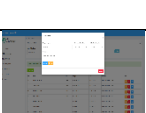
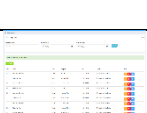
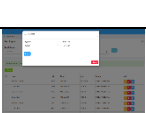



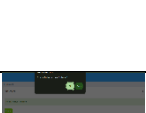
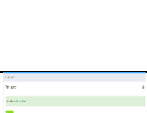
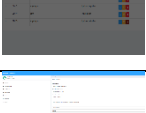
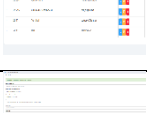
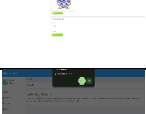

Halaman "Pengaturan Website" menampilkan detail profil instansi yang menjadi tempat pelaksanaan magang mahasiswa. Informasi yang tersedia mencakup nama instansi, nama pimpinan, nama pembimbing magang, alamat lengkap, nomor telepon, serta alamat website resmi. Data tersebut dapat diperbarui oleh admin guna memastikan bahwa informasi institusi yang ditampilkan dalam sistem tetap akurat dan sesuai dengan kondisi terkini. Tampilan ini berfungsi untuk memberikan identitas yang jelas mengenai lembaga penyelenggara magang kepada seluruh pengguna sistem.

Tabel 1.3 Format Pengujian

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian (Test Steps)	Output yang Diharapkan	Output Aktual	Status
1	Login user	Akses halaman login. Input username & password. Tekan login.	Berhasil masuk ke halaman dashboard	Berhasil masuk ke dashboard	Pass
2	Tambah data barang	Pilih tambah barang.	Berhasil menambahkan data	Berhasil menambahkan data	Pass

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian (Test Steps)	Output yang Diharapkan	Output Aktual	Status
		Masukan data Simpan			
3	Edit data barang	Klik edit barang Ubah barang simpan	Berhasil mengedit data	Berhasil mengedit data	Pass
4	Hapus data barang	Klik hapus barang Konfirmasi	Berhasil menghapus data	Berhasil menghapus data	Pass
5	Tambah data barang masuk	Tambah barang masuk Isi data simpan	Berhasil menambahkan data	Berhasil menambahkan data	Pass
6	Edit data barang masuk	Edit barang masuk Perbarui data simpan	Berhasil mengedit data	Berhasil mengedit data	Pass
7	Hapus data barang masuk	Hapus barang masuk Konfirmasi	Berhasil menghapus data	Berhasil menghapus data	Pass
8	Tambah data barang keluar	Tambah barang keluar Isi data Simpan	Berhasil menambahkan data	Berhasil menambahkan data	Pass
9	Edit data barang keluar	Edit barang keluar Perbarui data Simpan	Berhasil mengedit data	Berhasil mengedit data	Pass
10	Hapus data barang keluar	hapus barang keluar Konfirmasi	Berhasil menghapus data	Berhasil menghapus data	Pass
11	Logout	Klik tombol logout	Berhasil logout	Berhasil logout	Pass

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian (Test Steps)	Output Aktual	Status
1	Login			Pass
2	Tampilan Search Bar			Pass
3	Tambah Data Mahasiswa			Pass

No	Fitur yang Diuji	Langkah Pengujian (Test Steps)	Output Aktual	Status
4	Tombo l Detail Mahasi swa			Pass
5	Setting Data Mahasi swa			Pass
6	Update Data Mahasi swa			Pass
7	Hapus Data Mahasi swa			Pass
8	Tamba h Absensi			Bug, Dropdown tidak berfungsi sebagaimana mestinya
9	Tamba h Data Kegiatan			Pass
10	Edit Kegiatan			Pass
11	Cetak Kegiatan			Pass
12	Tamba h Admini strator			Pass
13	Hapus Admini strator			Pass
14	Tampil an Pengat uran			Pass
15	Tampil an Keluar			Pass

Ucapan Terima Kasih

Dengan penuh rasa syukur, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas tersusunnya laporan ini hingga selesai. Apresiasi diberikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan selama proses penulisan berlangsung, terutama kepada Universitas Pamulang yang telah menyediakan fasilitas serta dukungan akademik selama masa studi dan pelaksanaan penelitian, dosen pembimbing atas bimbingan, saran, serta koreksi yang sangat berarti, rekan-rekan mahasiswa yang turut membantu melalui diskusi dan proses pengujian sistem, serta keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dorongan moral, dan motivasi. Penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi acuan yang berguna bagi pengembangan sistem serupa di masa mendatang.

E. DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, C. (2022). Application of Academic Information System With Extreme Programming Method (Case Study: Jakarta International Polytechnic).
- Anwar, C. (2024). Rekomendasi Teknis Untuk Pengolahan Data Berbasis Web. *Jurnal Informatika Utama*, 2(1), 50-54.
- Anwar, C., & Riyanto, J. (2019). Perancangan Sistem Informasi Human Resources Development Pada PT. Semacom Integrated. *International Journal of Education, Science, Technology, and Engineering (IJESTE)*, 2(1), 19-38.
- Anwar, C., Jagat, L. S., Yanti, I., Anjarsari, E., & Sholihah, N. A. (2023). Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Teknologi Untuk Meningkatkan Kemampuan Anak. *Caruban: Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan Dasar*, 6(2), 154-163.
- Anwar, C., Kom, S., Kom, M., Santiari, C. N. P. L., & Sitorus, Z. (2023). Buku Referensi Sistem Informasi Berbasis Kearifan Lokal.
- Anwar, C., Nurhasanah, M., Aflaha, D. S. I., & Handayani, S. (2023). DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY-BASED LEARNING MEDIA FOR EDUCATORS IN ELEMENTARY SCHOOLS. *Jurnal Konseling Pendidikan Islam*, 4(2), 345-353.
- Anwar, Chairul, et al. "The Application of Mobile Security Framework (MOBSF) and Mobile Application Security Testing Guide to Ensure the Security in Mobile Commerce Applications." *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi* (2023): 97-102.
- Anwar, M. R. (2021). Sistem Absensi Online Menggunakan QR Code Berbasis Web. *Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 6(4), 50–58.

- Fauzi, A. M. (2020). Pengembangan Sistem Monitoring Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall dan Agile. *Jurnal Ilmu Teknologi Informasi*, 6(2), 37–44.
- Fitriani, R. (2021). Sistem Informasi Absensi Mahasiswa Berbasis Mobile dan Web. *Jurnal Informatika & Sistem Informasi*, 7(2), 30–37.
- Handayani, R. (2023). Penggunaan XAMPP untuk Simulasi Server Lokal dalam Aplikasi Web Mahasiswa. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 9(1), 29–34.
- Handayani, T., Silalahi, L. M., Nugroho, S. S. P., Anwar, C., Mursyidin, I. H., Sumantri, A., ... & Yulianti, B. (2025). PENGANTAR SISTEM INFORMASI: KONSEP, TEKNOLOGI, DAN IMPLEMENTASI.
- Hartono, Y. (2021). Aplikasi Monitoring Magang Mahasiswa Berbasis Website. *Jurnal Teknologi Informasi*, 4(3), 22–30.
- Hidayat, T. (2021). Aplikasi Pencatatan Kegiatan Mahasiswa dengan PHP dan MySQL. *Jurnal Teknologi Informasi dan Aplikasi Komputer*, 8(1), 25–32.
- Indra, S., Anwar, C., Kom, S., Asparizal, S., Kom, M., Nur, R. A., ... & Hafrida, L. KOMPUTER DAN MASYARAKAT. CV Rey Media Grafika.
- Indrawan, K. (2022). Studi Kasus Pengembangan Aplikasi Web Mahasiswa Magang pada Universitas XYZ. *Jurnal Komputasi Terapan*, 5(1), 18–26.
- Lestari, F. D. (2022). Desain Antarmuka Pengguna pada Aplikasi Web Mahasiswa. *Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak*, 6(1), 55–60.
- Mulyani, D. (2022). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Magang Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 7(1), 19–25.
- Ningsih, S. (2023). Pemanfaatan PHP dan MySQL dalam Pengembangan Sistem Akademik Mahasiswa. *Jurnal Teknologi dan Sains Komputer*, 9(1), 33–38.
- Permana, B. (2022). Pengaruh UI/UX terhadap Kualitas Penggunaan Sistem Informasi Pendidikan. *Jurnal Desain Interaktif*, 7(2), 22–30.
- Pratama, A. (2023). Penggunaan Visual Studio Code dalam Pengembangan Sistem Berbasis PHP. *Jurnal Pemrograman Aplikasi*, 3(2), 12–20.
- Rahmawati, L. (2023). Evaluasi Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pengelolaan Data Mahasiswa. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi*, 3(4), 40–48.
- Ramli, R. A. (2020). Evaluasi Sistem Informasi Berbasis Web untuk Pendidikan Tinggi. *Jurnal Teknologi Informasi Pendidikan*, 4(2), 27–35.
- Samsumar, L. D., Nasiroh, S., Farizy, S., Anwar, C., Mursyidin, I. H., Rosdiyanto, R., ... & Prastyo, D. (2025). KEAMANAN SISTEM INFORMASI: PERLINDUNGAN DATA DAN PRIVASI DI ERA DIGITAL.
- Saputri, E. (2022). Desain Database Sistem Informasi Magang Mahasiswa. *Jurnal Sistem Komputer*, 8(2), 41–49.
- Siregar, D. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Ilmu Komputer*, 8(2), 45–53.
- Sulaiman, N. (2021). Analisis Pengujian Black Box pada Sistem Informasi Akademik. *Jurnal Teknik Informatika*, 5(3), 36–44.
- Wahyudi, A. (2022). Perbandingan Penggunaan Framework PHP dalam Pengembangan Sistem Akademik. *Jurnal Rekayasa Teknologi dan Sistem*, 10(1), 15–21.
- Wijaya, H. (2021). Manajemen Absensi Mahasiswa dengan Sistem Online Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi*, 5(2), 40–47.
- Wijayanti, R. R., S ST, M. M. S. I., Anwar, C., Kom, S., Indra, S., Kom, M., ... & Kom, M. (2023). Arsitektur dan Organisasi Komputer. CV Rey Media Grafika.
- Yuwono, T. (2021). Penerapan Agile Development dalam Pengembangan Aplikasi Mahasiswa. *Jurnal Riset Sistem Informasi*, 10(3), 60–66.