

1st National Conference on Electrical, Informatics and Industrial Technology (NEIIT-2024)

July 20, 2024

# Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri Berbasis Web

# Deny kharisma H<sup>1</sup>, Desy Ramadhan Dita<sup>2</sup>, Halimahtus Mukminna<sup>3</sup>

1,2,3 Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kadiri, Kediri

E-mail: \*1gendutdeny4@gmail.com, 2desyrdita23@gmail.com, 3halimahtusm@uniska-kediri.ac.id

#### ARTICLE INFO

### Article history:

Submited: July 16, 2024

Accepted: July 18, 2024

Published: July 31, 2024

## **ABSTRACT**

In the current digital era, the role of information technology is crucial in various aspects of life, including higher education. One of the main challenges faced by Universitas Islam Kadiri, particularly the Faculty of Engineering, is the management of student attendance using conventional paper-based and manual signature systems. These methods are susceptible to fraud, slow in recapitulation, and prone to recording errors. To address these issues, this research proposes the development of an Online Attendance Information System. This system is expected to enhance efficiency, accuracy, and integrity in managing student attendance, while promoting the integration of information technology in a more modern and cohesive educational context. A case study will be conducted at the Faculty of Engineering, Universitas Islam Kadiri, to illustrate the implementation and benefits of this system in a specific academic environment.

### **ABSTRAK**

### Keywords:

System, Online, Web, Absensi

### Kata Kunci:

Sistem, Online, Web, Absensi

Di era digital saat ini, peran teknologi informasi menjadi krusial dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk pendidikan tinggi. Salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh Universitas Islam Kadiri, khususnya Fakultas Teknik, adalah manajemen absensi mahasiswa yang masih mengandalkan sistem konvensional berbasis kertas dan tanda tangan manual. Metode ini rentan terhadap kecurangan, lambat dalam rekapitulasi, dan rentan terhadap kesalahan pencatatan. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini mengusulkan pengembangan Sistem Informasi Absensi Online. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan integritas dalam manajemen kehadiran mahasiswa, serta mendorong penerapan teknologi informasi dalam konteks pendidikan yang lebih modern dan terintegrasi. Studi kasus dilakukan di Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri untuk mengilustrasikan implementasi dan manfaat sistem ini dalam lingkungan akademik yang spesifik.

This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution 4.0 International License</u>.



## Corresponding Author:

Deny kharisma H

Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kadiri Jalan Sersan Suharmadji No. 38, Kota Kediri, Jawa Timur, Indonesia.

Email: desyrdita23@gmail.com

### 1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, teknologi informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk di bidang pendidikan. Perguruan tinggi dituntut untuk memanfaatkan teknologi informasi guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses belajar mengajar. Salah satu aspek penting dalam manajemen akademik adalah sistem absensi mahasiswa.

Sistem absensi konvensional yang masih menggunakan lembar kertas atau tanda tangan manual memiliki banyak kelemahan, seperti rentan terhadap kecurangan, membutuhkan waktu yang lebih lama untuk proses rekapitulasi, dan seringkali mengakibatkan kesalahan dalam pencatatan. Hal ini dapat menghambat proses administrasi dan pemantauan kehadiran mahasiswa, yang pada akhirnya berdampak pada kualitas pendidikan.

Berdasarkan observasi awal Universitas Islam Kadiri, khususnya Fakultas Teknik Teknik , menghadapi tantangan yang sama dalam pengelolaan absensi mahasiswa. Dengan jumlah mahasiswa yang cukup banyak dan jadwal perkuliahan yang padat, sistem absensi manual menjadi kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu, diperlukan sebuah solusi yang mampu mengatasi permasalahan tersebut, yaitu melalui pengembangan Sistem Informasi Absensi Online.

Sistem Informasi Absensi Online diharapkan dapat memberikan kemudahan dalam pencatatan dan pemantauan kehadiran mahasiswa. Dengan sistem ini, dosen dapat langsung menginput data kehadiran melalui perangkat digital, dan mahasiswa dapat memeriksa riwayat kehadiran mereka secara real-time. Selain itu, sistem ini juga memudahkan pihak administrasi untuk mengolah data kehadiran dan menghasilkan laporan dengan cepat dan akurat. Dengan adanya aplikasi absensi online berbasis web, dapat dengan mudah melakukan absensi dan dapat meminimalisir rusaknya data. Admin dan pimpinan dapat dengan mudah mengelola data pegawainya [1].

Perancangan Sistem Informasi Absensi Online ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pencatatan kehadiran, tetapi juga sebagai upaya untuk menerapkan teknologi informasi dalam mendukung proses pendidikan yang lebih modern dan terintegrasi. Studi kasus ini dilakukan di Universitas Islam Kadiri untuk memberikan gambaran nyata tentang implementasi dan manfaat dari sistem ini di lingkungan akademik yang spesifik.

Dengan latar belakang ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang Sistem Informasi Absensi Online yang dapat digunakan oleh Fakultas Teknik di Universitas Islam Kadiri. Diharapkan, sistem ini dapat menjadi model bagi program studi lain dalam upaya meningkatkan manajemen kehadiran mahasiswa melalui penerapan teknologi informasi.

### 2. METODE PENELITIAN

Penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (research and development). Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri berbasis web ini menggunakan model Waterfall atau Linier Sequential Model. Model Waterfall membangun software dengan pendektan sefara sistematis dan berurutan. Model Waterfall Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri Berbasis Web dijabarkan pada Gambar 1.1 Model Waterfall Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa

### 2.1. Tahapan Model Waterfall

Analisis data untuk perancangan sistem informasi absensi online mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri berbasis web melibatkan beberapa aspek kunci yang perlu dipertimbangkan. Berikut adalah Langkah analisis data yang dapat dilakukan.

Langkah Pertama yang dilakukan adalah Tim pengembang melakukan analisis mendalam untuk memahami kebutuhan sistem, seperti fitur-fitur yang diperlukan untuk sistem absensi online mahasiswa, studi kasus dilakukan untuk memahami proses absensi yang sedang berjalan dan identifikasi masalah yang perlu dipecahkan.

Langkah Kedua adalah Perancangan Konseptual Mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan, termasuk antarmuka pengguna (UI/UX) dan fungsionalitas sistem absensi dan perancangan Detail Mendetailkan setiap komponen sistem, seperti desain database untuk menyimpan data absensi mahasiswa, perancangan algoritma untuk validasi absensi, dan integrasi dengan sistem identifikasi mahasiswa.

Langkah ketiga yag di lakukan adalah Pengkodean Tim pengembang melakukan implementasi berdasarkan desain yang telah dibuat, menghasilkan aplikasi web untuk absensi online mahasiswa unit testing Melakukan pengujian padasetiap bagian kecil aplikasi untuk memastikan kualitas kode dan fungsionalitas yang sesuai.

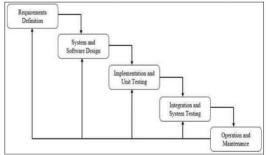
Langkah keempat adalah Integrasi Sistem Menggabungkan komponen-komponen yang telah dikodekan menjadi satu sistem yang utuh Uji Fungsional Melakukan uji coba untuk memastikan sistem absensi berfungsi sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan, seperti uji absensi, validasi data, dan keamanan sistem.

Langkah kelima yang dilakukan adalah Implementasi ke Pengguna Melakukan peluncuran sistem absensi online kepada pengguna akhir, yaitu mahasiswa dan staf akademik di Fakultas Teknik, Evaluasi Pengguna Mengumpulkan umpan balik dari pengguna untuk mengevaluasi kinerja sistem, kepuasan pengguna, dan mendeteksi kemungkinan perbaikan yang diperlukan.

Analisis data untuk perancangan sistem informasi absensi online mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri berbasis web melibatkan beberapa aspek kunci yang perlu dipertimbangkan. Berikut adalah langkah analisis data yang dapat dilakukan.

Identifikasi kebutuhan pengguna di sistem absensi online berbasis web ini ada 3 yaitu staf, dosen, dan mahasiswa. Sebagai pengguna staf butuh meng inputkan data-data di mulai dari data mahasiswa, kelas, jadwal, mata kuliah, data dosen. Sebagai pengunna dosen bisa melakukan absensi dan melihat data jadwal matakuliah yang akan di ajar serta mencetak laporan absen mahasiswa pada saat itu juga, dan untuk pengguna mahasiswa bisa melihat laporan absensi yang sudah di lakukan oleh dosen.

Tahapan model waterfall ditunjukkan pada Gambar 1 dibawah ini.



Gambar 1. 1 Model Waterfall Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa

#### 2.1.1. Analisis Kebutuhan

Model waterfall dalam perancangan sistem informasi adalah metodologi pengembangan perangkat lunak yang mengikuti proses secara berurutan dan linear. Berikut adalah penjelasan mengenai penerapan model waterfall dalam perancangan sistem informasi absensi online mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri berbasis web:

### **Tahapan Model Waterfall:**

Analisis Kebutuhan:

Identifikasi Kebutuhan: Tim pengembang melakukan analisis mendalam untuk memahami kebutuhan sistem, seperti fitur-fitur yang diperlukan untuk sistem absensi online mahasiswa.

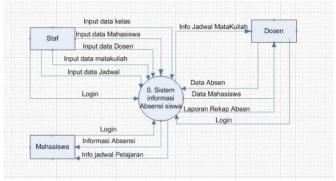
Studi Kasus: Studi kasus dilakukan untuk memahami proses absensi yang sedang berjalan dan identifikasi masalah yang perlu dipecahkan.

Islam Kadiri dapat dikembangkan dengan struktur yang terorganisir dan terkontrol, memastikan sistem berjalan sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna akhir.

#### 2.1.2. Desain Sistem

### 2.1.2.1 DFD

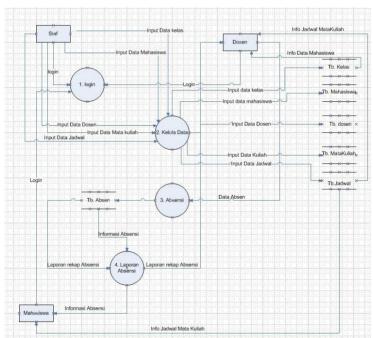
Data Flow Diagram (DFD) menggambarkan aliran data dari sebuah proses atau sistem informasi. Pada DFD, terdapat informasi terkait input atau output dari setiap proses. DFD juga mememiliki berbagai fungsi, seperti menyampaikan rancangan system, menggambarkan system, dan perancangan model. Disini DFD akan digambarkan menjadi 2, diantarnaya DFD Level 0 dan DFD Level 1. Pada DFD Level 0 Perancangan Sistem Infromasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri Berbasis Web terdiri dari 3 alur utama, diantaranya (1) Mahasiswa (2) Dosen dan (3) Staff yang mengarah semua ke Sistem Informasi Absensi Mahasiswa. DFD Level 0 Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri Berbasis Web diajbarkan pada Gambar 1.2 DFD Level 0



Gambar 1. 2 DFD Level 0

Sedangkan pada DFD Level 1 lebih dikembangkan menjadi beberapa alur utama, diantaranya (1) login, di menu login ini yang bisa login hanya admin, dosen, mahasiswa (2) Kelola Data, di proses Kelola data ini admin bertugas untuk meng inputkan data meliputi data dosen. data mahasiswa, data kelas, data jadwal, dan data mata kuliah (3) Absensi, khusus di proses absensi ini hanya bisa di lakukan oleh dosen untuk melakukan absensi kepada mahasiswa sesuai jadwal yang sudah di inputkan oleh admin di proses yang ke 2, dan (4) Laporan Absensi, di proses laporan absensi ini yang bisa melihat laporan hanya dosen jika sudah di absen di proses ke 3 dan mahasiswa juga bisa melihat informasi absen yang sudah di lakukan oleh dosen, Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik

Universitas Islam Kadiri Berbasis Web diajbarkan pada Gambar 1.3 DFD Level 1



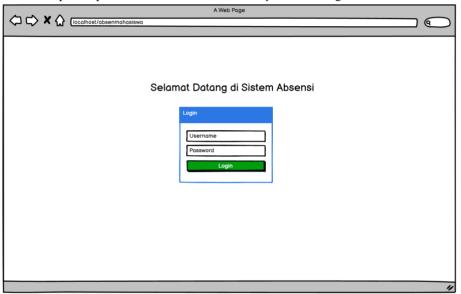
Gambar 1. 3 DFD Level 1

# 2.1.2.2 Desain Mockup

Mockup merupakan sketsa dari tampilan layar untuk menggambarkan antarmuka pengguna sebelum pengembangan prototipe yang sebenarnya[7]. Dengan melakukannya, desainer dapat memiliki gambaran umum tentang tampilan antarmuka aplikasi.

### Halaman Login

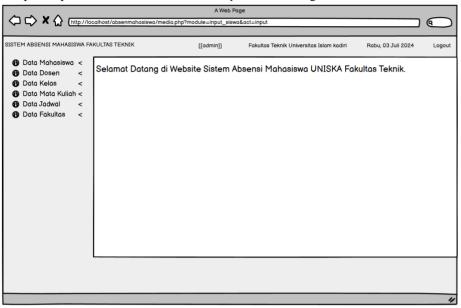
Desain *mockup* halaman login adalah antarmuka pengguna yang dirancang untuk memungkinkan administrator mengakses sistem atau aplikasi tertentu dengan menggunakan kredensial khusus. Fungsi utama dari halaman login admin adalah untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang (administrator) yang dapat mengakses fitur dan data sensitif dalam sistem tersebut. Desain mockup Login Admin ditampilkan pada Gambar 1.4 Desain *mockup* halaman login.



Gambar 1. 4 Desain mockup halaman login

#### Halaman Dashboard Admin

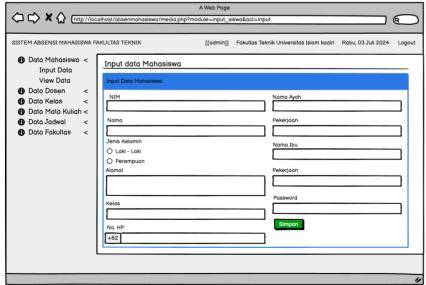
Dengan desain mockup yang detail dan terstruktur seperti ini, tim pengembang dan pemangku kepentingan dapat memiliki pemahaman yang jelas tentang bagaimana halaman Dashboard Admin akan berfungsi dan terlihat sebelum mulai diimplementasikan. Ini memastikan bahwa semua fitur penting termasuk dalam desain dan user experience (UX) yang optimal. Desain mockup Dashboard Admin ditampilkan pada Gambar 1.4 Desain *mockup* dashboard login.



Gambar 1. 5 MOCKUP Halaman dashboard Admin

## Halaman Input Data Mahasiswa

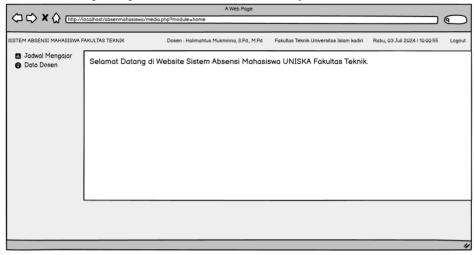
Dengan desain mockup yang detail dan terstruktur seperti ini, admin dapat dengan mudah memasukkan dan memperbarui data mahasiswa, serta memastikan semua informasi yang diperlukan terkumpul dengan akurat. Desain ini juga membantu memastikan user experience (UX) yang optimal bagi pengguna sistem. . Desain mockup Input data mahasiswa ditampilkan pada Gambar 1.5 Desain *mockup* Input Data Mahasiswa.



Gambar 1. 6 MOCKUP Halaman Input Data

#### Halaman Dashboard Dosen

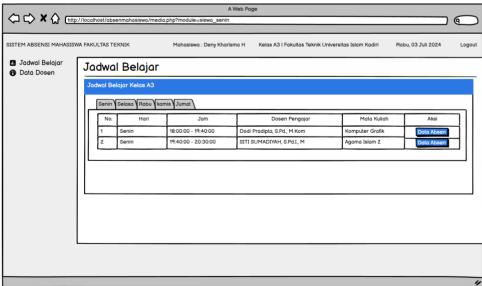
Dengan desain mockup dashboard dosen yang detail dan terstruktur seperti ini, admin dan dosen dapat dengan mudah memasukkan dan memperbarui data mahasiswa, serta memantau kehadiran mahasiswa, memastikan semua informasi yang diperlukan terkumpul dengan akurat. Desain ini juga membantu memastikan user experience (UX) yang optimal bagi pengguna sistem. Desain mockup Halaman Dashboard Dosen ditampilkan pada Gambar 1.6 Desain *mockup* Dashboard Dosen.



Gambar 1. 7 MOCKUP Halaman Dashboard Dosen

# Halaman Jadwal Belajar Mahasiswa

Dengan desain mockup yang detail dan terstruktur seperti ini, mahasiswa dapat dengan mudah melihat dan mengelola jadwal belajar mereka, memastikan mereka selalu mendapatkan informasi terbaru tentang kegiatan akademik mereka. Desain ini juga membantu memastikan user experience (UX) yang optimal bagi pengguna sistem. Halaman Jadwal Belajar Mahasiswa. Desain mockup Halaman Dashboard Mahasiswa ditampilkan pada Gambar 1.7 Desain *mockup* Dashboard Mahasiswa.



Gambar 1. 7 MOCKUP Halaman Jadwal Belajar Mahasiswa

#### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Tampilan Halaman Login Admin

Tampilan halaman *login admin* adalah antarmuka pengguna yang dirancang untuk memungkinkan administrator mengakses sistem atau aplikasi tertentu dengan menggunakan kredensial khusus. Fungsi utama dari halaman login admin adalah untuk memastikan bahwa hanya pengguna yang berwenang (administrator) yang dapat mengakses fitur dan data sensitif dalam sistem tersebut. Desain Tampilan Login Admin ditampilkan pada Gambar 1.8 Tampilan halaman login admin.



Gambar 1. 8 Tampilan halaman login admin

### 2. Tampilan Dashboard Admin

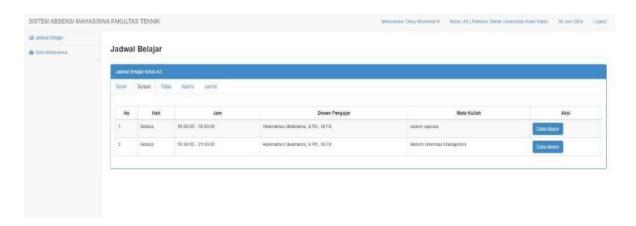
Tampilan dashboard admin adalah antarmuka utama yang dilihat oleh administrator setelah berhasil login ke dalam sistem. Dashboard ini menyediakan gambaran umum tentang data dan aktivitas yang relevan serta memberikan akses cepat ke berbagai fungsi manajemen. Desain Dashboard Admin ditampilkan Gambar 1.9 Tampilan dashboard admin



Gambar 1. 9 Tampilan dashboard admin

# 3. Tampilan Data Jadwal Mata Kuliah

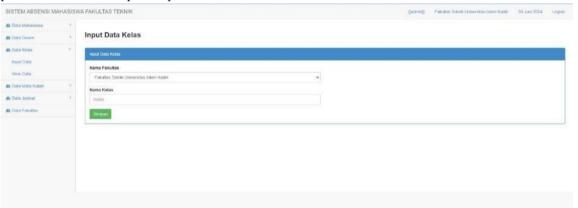
Tampilan data jadwal mata kuliah adalah antarmuka yang menampilkan informasi terstruktur mengenai jadwal mata kuliah di sebuah institusi pendidikan. Fungsi utama dari tampilan data jadwal mata kuliah adalah untuk menyediakan akses mudah dan cepat ke informasi jadwal perkuliahan bagi mahasiswa, dosen, dan staf akademik, memastikan mereka dapat merencanakan dan mengelola waktu mereka dengan efektif. Desain Tampilan data jadwal mata kuliah ditampilkan pada Gambar 1.10 Tampilan data jadwal mata kuliah.



Gambar 1. 10 Tampilan data jadwal mata kuliah

### 4. Tampilan Input Data Kelas

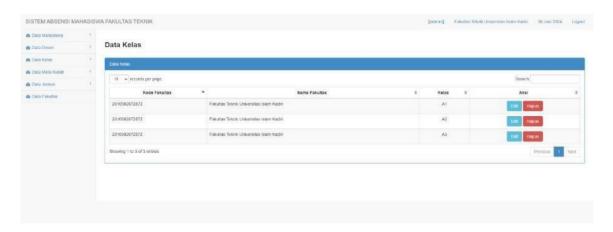
Tampilan input data kelas adalah antarmuka yang dirancang untuk memasukkan dan mengelola informasi terkait kelas di sebuah institusi pendidikan. Fungsi utama dari tampilan input data kelas kampus adalah untuk memungkinkan pengguna yang berwenang, seperti admin atau staf akademik, memasukkan dan mengelola informasi kelas secara efisien dan akurat, memastikan bahwa semua data yang diperlukan tersedia dan mudah diakses oleh pihak yang memerlukan. Desain Tampilan input data kelas ditampilkan pada Gambar 1.11 Tampilan input data kelas .



Gambar 1. 11 Tampilan input data kelas

### 5. Tampilan Data Kelas

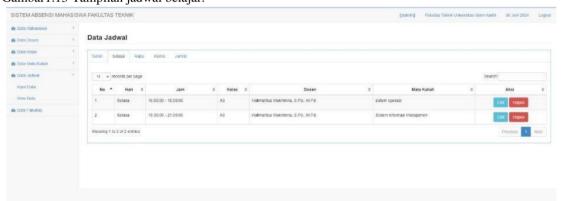
Tampilan input data kelas kampus adalah antarmuka yang dirancang untuk memasukkan dan mengelola informasi terkait kelas di sebuah institusi pendidikan. Fungsi utama dari tampilan input data kelas kampus adalah untuk memungkinkan pengguna yang berwenang, seperti admin atau staf akademik, memasukkan dan mengelola informasi kelas secara efisien dan akurat, memastikan bahwa semua data yang diperlukan tersedia dan mudah diakses oleh pihak yang memerlukan. Desain Tampilan input data kelas ditampilkan pada Gambar 1.12 Tampilan input data kelas .



Gambar 1. 12 Tampilan input data kelas

# 6. Tampilan Jadwal Belajar

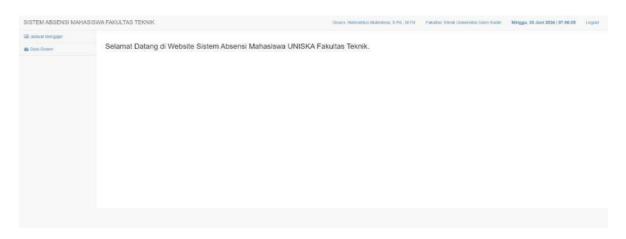
Tampilan jadwal belajar adalah antarmuka yang menyediakan informasi terstruktur mengenai jadwal kegiatan belajar, baik untuk mahasiswa, maupun pengajar. Fungsi utama dari tampilan jadwal belajar adalah untuk memberikan akses mudah dan terorganisir ke informasi jadwal belajar bagi mahasiswa dan pengajar, memastikan mereka dapat merencanakan dan mengelola waktu mereka dengan efektif serta mengakses materi dan informasi terkait dengan mudah. Desain Tampilan jadwal belajar ditampilkan pada Gambar 1.13 Tampilan jadwal belajar.



Gambar 1. 13 Tampilan jadwal belajar

### 7. Tampilan Dashboard Dosen

Tampilan dashboard dosen adalah antarmuka yang dirancang khusus untuk dosen, menyediakan akses cepat ke informasi penting dan alat yang mereka perlukan untuk mengelola kegiatan mengajar, berinteraksi dengan mahasiswa, dan melaksanakan tugas administratif. Fungsi utama dari tampilan dashboard dosen adalah untuk menyediakan akses mudah dan terorganisir ke semua informasi dan alat yang diperlukan dosen untuk mengelola kelas dan mata kuliah, berinteraksi dengan mahasiswa, serta melaksanakan tugas-tugas administratif dan akademik dengan efisien. Desain Tampilan dashboard dosen ditampilkan pada Gambar 1.14 Tampilan dashboard dosen.



Gambar 1. 14 Tampilan dashboard dosen

### 8. Tampilan Data Dosen

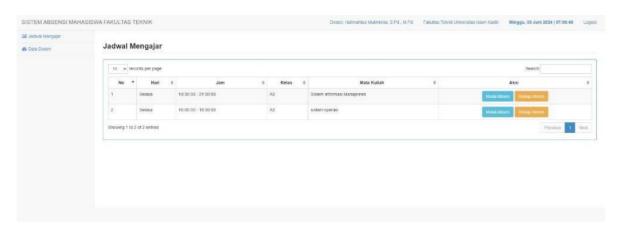
Tampilan data dosen adalah antarmuka yang menampilkan informasi terstruktur mengenai dosen di sebuah institusi pendidikan. Fungsi utama dari tampilan data dosen adalah untuk menyediakan akses mudah dan terorganisir ke informasi mengenai dosen, membantu administrasi dalam mengelola data dosen, serta mendukung dosen dalam tugas-tugas akademik dan administratif. Desain Tampilan data dosen ditampilkan pada Gambar 1.15 Tampilan data dosen.



Gambar 1. 15 Tampilan data dosen

### 9. Tampilan Jadwal Mengajar

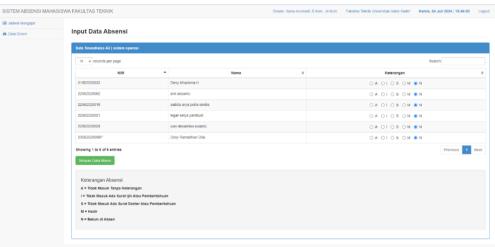
Tampilan jadwal mengajar adalah antarmuka yang menampilkan informasi terstruktur mengenai jadwal mengajar dosen di sebuah institusi pendidikan. Fungsi utama dari tampilan jadwal mengajar adalah untuk memberikan akses mudah dan terorganisir ke informasi jadwal mengajar bagi dosen, membantu mereka dalam merencanakan dan mengelola waktu mereka dengan efektif serta memastikan mereka dapat mengakses materi dan informasi terkait dengan mudah. Desain Tampilan jadwal mengajar ditampilkan pada Gambar 1.16 Tampilan jadwal mengajar.



Gambar 1. 16 Tampilan jadwal mengajar

### 10. Tampilan Input Absensi

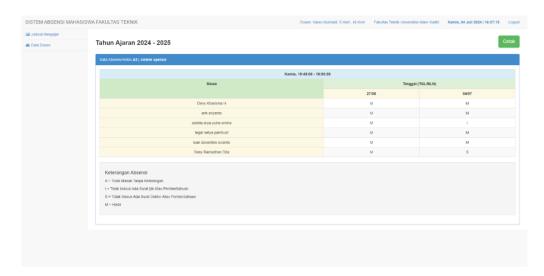
Tampilan input absensi dosen adalah antarmuka yang menampilkan informasi terstruktur mengenai Data Absensi mahasiswa di sebuah institusi pendidikan. Fungsi Utama dari tampilan input absensi mahasiswa adalah memberikan akses dosen untuk melakukan absensi mahasiswa sesuai jadwal yang sudah di inputkan oleh staf admin. Desain tampilan input absensi dosen di tampilkan pada Gambar 1.17 Tampilan Input absensi dosen.



Gambar 1. 17 Tampilan Input Absensi

### 11. Tampilan Laporan Absensi

Tampilan laporan Absensi adalah antarmuka yang menampilkan informasi terstruktur mengenai laporan Hasil Absensi mahasiswa di sebuah institusi pendidikan. Fungsi utama dari tampilan laporan absensi adalah memberikan akses dosen untuk merekap dan melihat informasi siapa saja yang izin dan masuk pada jadwal yang sudah di tentukan oleh staf admin. Desain tampilan laporan absensi di tampilkan pada Gambar 1.18 Tampilan laporan absensi.



Gambar 1. 18 Tampilan Laporan Absensi

#### 4. KESIMPULAN

Perancangan Sistem Informasi Absensi Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri Berbasis Web bertujuan untuk mengatasi berbagai kelemahan sistem absensi konvensional yang masih menggunakan lembar kertas atau tanda tangan manual. Kelemahan-kelemahan tersebut meliputi kerentanan terhadap kecurangan, proses rekapitulasi yang memakan waktu, dan seringkali kesalahan dalam pencatatan yang dapat menghambat proses administrasi dan pemantauan kehadiran mahasiswa.

Melalui pengembangan sistem berbasis web ini, diharapkan sistem online untuk manajemen kehadiran mahasiswa di Universitas Islam Kadiri, khususnya di Fakultas Teknik, akan meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pencatatan kehadiran. Dosen dapat dengan mudah menginput data kehadiran secara digital, sementara mahasiswa dapat memantau riwayat kehadiran mereka secara real-time. Pengolahan data akan lebih cepat dan akurat, memungkinkan administrasi menghasilkan laporan dengan efisien dan mengurangi risiko kesalahan manual. Implementasi teknologi informasi ini mendukung modernisasi lingkungan akademik dan integrasi proses pendidikan di universitas.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat menjadi model bagi program studi lain dalam upaya meningkatkan manajemen kehadiran mahasiswa melalui penerapan teknologi informasi.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Arif Febrianto, F. Iskandar ,F. 2021, Oktober. Aplikasi Absensi Online Berbasis Web Menggunakan Algoritma Sequential Searching. *Jurnal Rekayasa Informasi* Vol.10, No 2.
- [2] Heramwan, M. B., Mukminna, H., Alfin, A. A., & Utomo, Y. B. 2023, July. Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Poli Berbasis Web Menggunakan Framework "Laravel" (Studi Kasus RSI Madinah Ngunut). *In Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)* Vol. 7, No. 3, pp. 1014-1022.
- [3] Reymar, S. T., Saputra, F. C. F., & Mukminna, H. 2022. Perancangan Website Penjadwalan Piket Kebersihan di Diskominfo Kabupaten Kediri. *JURNAL FASILKOM*, 12(3), 165-171.
- [4] Mukminna, H., & Kusumastutie, D. A. W. (022. Geographic Information Systems for Road Damage Complaints Based on Mobile. *Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Komputer*, 2(1), 55-64.
- [5] Anantassa F, A. Med, I. Ria, A. 2016. Perancangan dan Implementasi Sistem Absensi Online Berbasis Android di Lingkungan Universitas Negeri Jakarta .
- [6] Rafly, A, M. Eko, D, W. Dania, E. 2021. Sistem Informasi Jurnal Elwktronik Berbasis Web Pada Universitas Diponegoro. *JURNAL TEKNOINFO*, Vol. 15, No.1.
- [7] H. Alshenqeeti, 2014 "Interviewing as a Data Collection Method: A Critical Review," English Linguistics Research, Vol. 3, no. 1, pp. 39–45.