

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> <sup>1,2,3</sup>Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kadiri, Kediri E-mail: \*<sup>1</sup>gendutdeny4@gmail.com, <sup>2</sup>desyrdita23@gmail.com, <sup>3</sup>halimahtusm@uniska-kediri.ac.id

ARTICLE INFO	ABSTRACT
Article history:	In the current digital era, the role of information technology is crucial in various
Submited: July 16, 2024	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.
Accepted: July 18, 2024	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
Published: July 31, 2024	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 Kadira Teknik Universitas Islam Kadira 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 Kadira 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



# 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.

Selamat Datang di Sistem Absensi
Login Username Password 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.

		A Web Page				
	alhost/absenmahasiswa/media.php?m	nodule=input_s	iswa&act=inp	ut		$\bigcirc$
SISTEM ABSENSI MAHASISWA FA Data Mahasiswa < Input Data View Data Data Dosen < Data Mata Kuliah < Data Mata Kuliah < Data Jadwal < Data Fakultas <	KVULTAS TEKNIK  Input data Mahasiswa  Input Data Mahasiswa  NIM  Jenis Kelamin O Laki - Laki O Perempuan Alamat Kelas No. HP +62	((admin))	Fakultas Tel	knik Universitas Islam kadiri Nama Ayah Pekerjaan Nama Ibu Pekerjaan Pekerjaan Simpan	Rabu, 03 Juli 2024	

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.

	://iocali	host/abs	enmahasiswa/media	A V php?module=siswa_senin	Veb Page			
SISTEM ABSENSI MAHASIS	NA FAKI	ULTAS TI	EKNIK	Mahasiswa : Deny Kharisr	na H Kelas A3 I Fakultas Teknik Univers	itas Islam Kadiri	Rabu, 03 Juli 2024	Logout
🖪 Jadwal Belajar 😗 Data Dosen	Ja	dwal Be	I Belajar Hajar Kelas A3					
		Senin	Selasa Rabu karr	nis Jumat				
		No.	Hari	Jam	Dosen Pengajar	Mata Kuliah	Aksi	וור
		1	Senin	18:00:00 - 19:40:00	Dodi Pradipta, S.Pd., M.Kom	Komputer Grafik	Data Absen	וור
		2	Senin	19:40:00 - 20:30:00	SITI SUMADIYAH, S.Pd.I., M	Agama Islam 2	Data Absen	
	ΙIL							
	$\Pi^{-}$							
	11							
	ᄂ							
	L							
								"

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.

Datang di Website Absensi

ogin		
admin		
••••		
1	Login	

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.

ahasewa	Jadwa	l Belajar									
	Jactural Brisliper Motos A3										
	Senin	Selasa Rab	u Kama Juntat								
	No	Hari	Jam	Dosen Pengajar	Mata Kuliah	Aksi					
	4	Selasa	16.00.00 - 18.00.00	Halimahlus Mukminna, S.Pd., M.Pd	sistem operasi	Data Absen					
	2	Selasa	19 30 00 - 21 00 00	Halimahtus Mukminna, S.Pd., M.Pd	Sistem informasi Manajemen	Data Absen					



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 .

SISTEM ABSENSI M/	WEISAHA	A FAKULTAS TEKNIK [jadorni] Fakultas Teknik Universitas Katel 30 Jani 2024 Legan	6
💩 Data Matursiswa			
🖚 Data Dosen	1	Input Data Kelas	
do Data Ketas	*	Impul Data Kelus	Ĺ
View Data		Nama Fakultas Fakultas Tenik Universitas Islam Kadin v	
🚯 Data Mata Kullah		Nama Kelas	
de Data Jodwal		Reas	
🙆 Data Falultas		Stepart	

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 .

Data Dosen	Data Kelas						
a Data Kelas	Cata Kelas						
Data Mata Kullah	C III an incrude our page					Seator b	
Data Jacketai	<					search	
Data Fakotas	Kode Fakultas		Nama Fakultas	•	Kelas	Aksi	
	2010902872872	Fakultas Teknik Universit	as Islam Kadiri		A1	East	
	2010902872572	Fakultas Teknis Universit	as islam Kadiri		A2	Ede Hapas	
	2010502872872	Fakultas Teknik Universit	as islam Kadri		A3	Edit	
	Showing 1 to 3 of 3 entities					Previous	1 14
	Showing 1 to 3 of 3 entities					Previous	

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 Gambar1.13 Tampilan jadwal belajar.

b Data Mahasiswa	30												
te Data Desen	4	Data J	adwa	al									
b Data Kelas	-C	Senen	56485	a Rabo	Kama Jumat								
🕒 Dete Mela Kuñah	4												
e Data Jadwa	ω.	10 .	v record	is per page							Sea	ch	
input Data		No	•	Han 0	Jam	٠	Kelas	a Dosen	*	Mata Kuliah	+	Aksi	÷
View Data		1	Sel	953	16.00.00 - 18.00.00		A3	Halimantus Mukminna, S.Pd., M.Pd		sistem operasi		Eat Highs	
Data Pakutas		2	Sel	353	19.30.00 - 21.00.00		A3	Halimentus Mukminna, S.Pd., M.Pd		Sistem informasi Manajemen		Edit Hispus	
		Showing	1 to 2 d	2 entries								Provisus 1	Next

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.

Sistem ABSENS! MAHAASISWA FARUUTAS TEKNIK       Does hidemakes Shid, M.Y.       Padates hindex Librevestes hidem Kolk       Mergep. 30 Auer 2024 (97.06.0)       Look						
B Deta Down         Selamat Datang di Website Sistem Absensi Mahasiswa UNISKA Fakultas Teknik.	SISTEM ABSENSI MAHA	SISWA FAKULTAS TEKNIK	Dosen, Halimatdus Mukininna, S.Pd., M.Pd	Fakultas Telesk Universitas Islam Kadin	Minggu, 30 Juni 2024   07:06:05	Logoul
Selamat Datang di Website Sistem Absensi Mahasiswa UNISKA Fakultas Teknik.	🖬 Jadwal Mengajar					
	B Data Dosen	Selamat Datang di Website Sistem Absensi Mahasiswa UNISKA Fa	akultas Teknik.			

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.

Data Mahasiswa	<										
Data Dosen	~	Data Dosen									
Input Data		Data Dosen									
B Data Kelas	¢	10 v records per page							Search		
Data Mala Kuliah	¢	NIP	•	Nama	٥	JK	0	Aksi		0	
Data Jadwal	¢	19610506178	lin Kurniesari, S.Kom., M.Kom., M.Si			Perempuan		Defail Edit 1	tapus		
b Data Fakultas		19610506192	Yudo Bismo Utomo, S.Kom., M.Kom			Laki - Laki		Detail Edit F	1apus		
		19610506195	Harso Kumladi, S.Kom., M.Kom			Laki - Leki		Detail Edit H	tapus		
		19610506197	Dodi Pradipta, S.Pd., M.Kom			Laki - Laki		Detail Edit H	tapus		
		19610506198	Siti Sumadiyah, S.Pd.I., M.Pd			Perempuan		Detail Edit H	lapus		
		19610506199	Halimahtus Mukminna, S.Pd., M.Pd			Perempuan		Detail Edit P	tapus		
		Showing 1 to 6 of 6 entrie	63						Previous 1	Next	

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.

Data Dosen	Jadwal M	lengajar							
	10 v re	cords per page						Search	
	No	Hari 0	Jam	.0	Kelas 0	Mata Kuliah	0	Aksi	
	i.	Selasa	19:30:00 - 21:00:00	A	9	Sistem informasi Manajemen		Multar Abreen Teckop: Absen	
	2	Selasa	16:00:00 - 18:00:00	A	2	sistem operasi		Musia Absen Britagi Absen	
	Showing 1 to	Previous 1 Next							

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.

SISTEM ABSENSI MAHASISW/	A FAKULTAS TEKNIK		Dosen: Harso Kumia	di, S.Kom., M.Kom	Fakultas Teknik Universitas Islam Kadiri	Kamis, 04 Juli 2024   15:46:00	Logout	
🖬 Jadwal Mengajar								
da Data Dosen	Input Data Absensi							
	Data SiswaKelas AJ ( sistem operasi							
	10 v records per page		Search					
	NIM	Nama	¢		Keterangan		¢	
	21562020032	Deny Kharisma H			OA OLOS OM (	• N		
	22562020002	arik ariyanto			OA OLOS OM	N		
	22562020010	sadida arya putra sindra			OA OLOS OM	N N		
	22562020021	tegar setya pambudi			OA OLOS OM	• N		
	22562020025	ivan devantino evianto			OA OLOS OM	N		
	23562020058P	Desy Ramadhan Dita			OA OLOS OM	N		
	Showing 1 to 6 of 6 entries					Previous 1	Next	
	Simpan Data Absen							
	Keterangan Absensi A = Rax Masuk Taya Keterangan I = Tatak Kesuk Sa Ketur (Ja Assa y Penderitahuan 8 = Rax Masuk Ada Surit Doktor Absu Pendertahuan M = Katur N = Bedum Gi Absen							

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.

Sai bein Markassen Audreissen Audreissen Audreissen Audreissen Aufriche Kannen (sei Aussen Audreissen Aussen) (sei Aussen Auss	All address (2007) 0001 (2007) (20									
Itan Agran 2024 - 2025         Itan Agran	a kata data Parka Cara Tana Jara 2024 - 2025 Tana Jara 2025 Tana 202	SISTEM ABSENSI MAHASISWA FAKULIAS TEKNIK		so Rumladi, S.Kom., M.Kom. Pakuitas teknik Universitas	Islam Kadiri Kamis, 04 Juli 2024   16:07:15 Logi					
Itel Activitie Ad j states operated       Itel Activitie Ad j states operated         Itel Activitie Ad j states operated       Itel Activitie Ad j states operated         Itel Activitie Ad j states operated       Itel Activitie Ad j states operated         Itel Activitie Ad j states operated       Itel Activitie Ad j states operated         Itel Activitie Ad j states operated       Itel Activitie Ad j activitie Adj activities Ad j activities Ad j activities Ad j activities Ad j activities Adj ac	CitA Abornal Antis SA 5 justime operation         Save       Tanges 1 - ELEXy         Save       2704       6467         Save       2704       6467         OPeriod Participant All       All         OPeriod Participant All       All         OPeriod Participant All       All         All operiod Participant All       All         OPeriod Participant All       All         All operiod Participant All       All         All operiod Participant All       All         All operiod Participant All       All       All operiod Participant All       All         All operiod Participant All       All       All operiod Participant All       All       All operiod Participant All       All       All operiod Participant All       All operiod Participant All       All       All operiod Participant All       All operiod Participant All       All operiod Participant All       All operiod Participant All operiod Participant All       All operiod Participant All operiod P	al Jadwal Mengajar	Tahun Ajaran 2024 - 2025		Cetak					
Resea       Tanggat (LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL	Classical Solution Solu									
Itakina Itakisto Itakis	State       State         State       State       State         State       State       State         State		Data Absensi Kelas A3 j sistem operasi							
Sisse         Despiration           1700         6407 <td< td=""><td>SismTotal Signal Sign</td><td></td><td colspan="8">Kamis, 15:45:00 - 18:00:00</td></td<>	SismTotal Signal Sign		Kamis, 15:45:00 - 18:00:00							
Image: state s	Image: set of the		Siawa	Tanggal	(TGL/BLN)					
Image: Constraint of the synthesis of the	International International<			27/06	04/07					
Image: constraint of the second sec	intermediationMHSediation straymetricM1IntermediationM1Bater developmetricMMDevy Remachtine DataM3Referencian AbsensiMSI - Totas Massur Also and Byter DevolutionsSSS - Totas Massur Also and Byter DevolutionsSSS - Totas Massur Also and Byter DevolutionsSSM - HaterHHS		Deny Kharisma H	м	м					
Index any Andra sanda     M     I       Index Maya Manta Sanda     M     M	Index stands array plantation     M     Index       Marray Plantation     M     M       Index operation operation operation     M     M       Desry Ramadian Dila     M     S		arik anyanto	м	м					
Image: second status     M       Name dowathing evention     M       Name dowathing evention     M       Deep Remoting and Deep Remoting	Image: Mage:		sadida arya putra sindra	м	1					
Name     M       Length Restantion     M       Deep Remarktum Dite     M       Methods     M       Kelerangan Absensil     Time Kasau Atab Sunt Dite Asau Pembertahuan       In Time Kasau Atab Sunt Dotter Asau Pembertahuan     In Time Kasau Atab Sunt Dotter Asau Pembertahuan       In Time Kasau Atab Sunt Dotter Asau Pembertahuan     In Time Kasau Atab Sunt Dotter Asau Pembertahuan	Index     M     II       Deey Ramachan Dita     M     B       Kelerangan Absensi     K     S       I Totas Massin Atar Daya Anteringtan     I Totas Massin Ada Surat Deteor Atara     S       I Totas Massin Ada Surat Deteor Atara Pendentahaan     I Totas Massin Ada Surat Deteor Atara     S       I Totas Massin Ada Surat Deteor Atara     I Totas Massin Ada Surat Deteor Atara     I Totas Massin Ada Surat Deteor Atara		tegar setya pambudi	м	м					
Detry Ramischan Dita     M     S       Keterangan Absensi     - Tidak Kasuk Absentargan     - Tidak Kasuk Absentargan     - Tidak Kasuk Absentargan       I = Tidak Kasuk Abas Sung Dotter Alas Pembertahuan     - Tidak Kasuk Abas Sung Dotter Alas Pembertahuan	Desy Remarchan Otis     M     S       Keterangan Absensi     - <td< td=""><td></td><td>ivan devantino evianto</td><td>м</td><td>м</td></td<>		ivan devantino evianto	м	м					
Keterangan Absensi A - Ticak Absult Tanga Keterangan I - Ticak Absult Ada Surat (Ju Aba Pembertahuan S = Ticak Masuk Ada Surat Ookter Aba Pembertahuan M = Hadr	Keterangan Absensi A = Totak Masuk Tanja Aterangan I = Totak Masuk Ada Surat (bi Atsa Pembertahuan B = Totak Masuk Ada Surat (bi Atsa Pembertahuan M = Hear		Desy Ramadhan Dita	М	S					
			Keterangan Absensi A - Tosa Masur Taspa keterangan 1 - Tosa Masur Jan Ada Surat (In Alar Pembertahuan 5 = Tola Musur Ada Surat Dator Alar Pembertahuan M = Haor							

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.