

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA KADERISASI PADA ORGANISASI PMII DI PROVINSI JAMBI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL

Miko Rizqon Saputra

mikorizqonsaputra1703@gmail.com

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

Abstrak

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) adalah salah satu wadah organisasi ekstra kampus, yang merupakan organisasi pengkaderan ditingkat mahasiswa. Sebagai organisasi pengkaderan PMII secara bertahap terus melakukan proses kaderisasi. Dalam konteks PMII Provinsi Jambi, sering kali menghadapi tantangan dalam mengelola data. Hingga saat ini mekanisme pendataan dan pengelolaan data pada organisasi PMII di Provinsi Jambi masih dilakukan secara manual, seringkali dilakukan menggunakan kertas dan microsoft office. Dalam mengatasi masalah tersebut, sistem informasi berbasis website diusulkan sebagai solusi yang lebih modern, sistem informasi ini akan mempermudah pengelolaan data pada seluruh tahapan kaderisasi di PMII secara menyeluruh dan terpusat. Sistem informasi ini akan dikelola oleh Pengurus Kordinator Cabang (PKC) PMII Provinsi Jambi, agar seluruh data kaderisasi dan alumni yang tersebar luas di Provinsi Jambi lebih terorganisir dan terdata. Metode waterfall, bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sebagai alat bantu dalam perancangan sistem berbasis website. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah Sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII berbasis website, yang di rancang khusus untuk melakukan pengelolaan dan pengorganisasian data kaderisasi yang meliputi data Mapaba, data PKD, data PKL, data PKN, dan data Alumni pada organisasi PMII Provinsi Jambi. Sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini sudah di uji dengan menggunakan pengujian black box testing dan indeks kelayakan berdasarkan skala likert serta fitur-fitur yang ada di dalam sistem sudah berhasil atau bisa di gunakan, sistem yang dirancang sesuai dengan rancangan dan sesuai dengan kebutuhan semua pihak.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Pengelolaan Data, Kaderisasi, PMII, Website.

Abstract

The Indonesian Islamic Student Movement (PMII) is one of the extra- campus organization forums, which is a cadre organization at the student level. As a cadre organization, PMII gradually continues to carry out the cadre process. In the context of PMII Jambi Province, it often faces challenges in managing data. Until now, the data collection and management mechanisms in the PMII organization in Jambi Province are still carried out manually, often using paper and Microsoft Office. In overcoming this problem, a website-based information system is proposed as a more modern solution, this information system will facilitate data management at all stages of cadre formation in PMII comprehensively and centrally. This information system will be managed by the Branch Coordinator Management (PKC) of PMII Jambi Province, so that all cadre and alumni data spread throughout Jambi Province are more organized and recorded. The waterfall method, PHP programming language and MySQL database as tools in designing a website-based system. The results obtained from this study are a website-based cadre data management information system in the PMII organization, which is specifically designed to manage and organize cadre data including Mapaba data, PKD data, PKL data, PKN data, and Alumni data in the PMII Jambi Province organization. This PMII Jambi cadre data management information system has been tested using black box testing and feasibility index

based on a likert scale the features in the system have been successful or can be used, the system is designed according to the design and according to the needs of all parties.

Keywords: System, Information, Data Management, Cadre, PMII, Website.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada era globalisasi saat ini berkembang sangat pesat, dimana setiap orang dapat dengan mudah mengakses dan menyebarkan informasi dengan cepat (Sholihin & Ariyani, 2023). Dalam perkembangan teknologi saat ini informasi merupakan salah satu basis utama yang dapat mempermudah kegiatan manusia sehari-hari. Informasi merupakan hal yang sangat penting, karena dengan pemahaman serta implementasi yang baik tentang suatu informasi akan memberikan dampak positif bagi pekerjaan manusia. Penemuan teknologi informasi sejak awal dimaksudkan untuk membantu meringankan pekerjaan manusia (Hutauruk & Pakpahan, 2021).

Sistem informasi merupakan sebuah organ yang penting bagi suatu organisasi atau individual dalam menciptakan produk baru, layanan, serta model bisnis yang baru. Sistem informasi dirancang untuk menyediakan informasi yang akan digunakan suatu organisasi untuk mencapai tujuan tertentu. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, banyak hal yang dapat memudahkan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Pada dasarnya dalam suatu organisasi tidak akan lepas dari kegiatan pengolahan data, baik secara manual ataupun elektronik (Hutauruk & Pakpahan, 2021). Penerapan teknologi informasi dapat memenuhi kebutuhan informasi suatu instansi dan organisasi dengan tepat, cepat, dan akurat. Suatu pekerjaan dapat terselesaikan dengan lebih efisien serta dapat menghasilkan hasil akhir yang relevan dan akurat (Pinibo dkk., 2022).

Teknologi informasi menyediakan alat dan platform yang memungkinkan organisasi untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan berbagi pengetahuan secara efisien. Sistem informasi organisasi yang

terintegrasi dengan baik dapat menjadi sarana yang kuat dalam mendukung proses manajemen pengetahuan. Dengan adanya teknologi informasi yang tepat, organisasi dapat mengatasi kendala geografis, memfasilitasi komunikasi dan kolaborasi antar anggota organisasi, serta mempercepat proses pengambilan keputusan (Dwi Sulistyo dkk., 2023). Adanya kebutuhan informasi yang semakin lama semakin bertambah, perlu mendapat perhatian dalam hal penanganannya, karena didorong oleh peranan pengambilan keputusan dan tersedianya data yang semakin banyak serta kompleks. Pengolahan dan hubungan antar unsur-unsur dalam organisasi yang semakin luas dapat mengakibatkan timbulnya berbagai jenis data serta menjadi sebuah informasi yang dibutuhkan dalam organisasi tersebut, sehingga menjadi pendorong bagi manusia dalam mengimplementasikannya. (Halim Ismail dkk., 2023)

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) adalah organisasi mahasiswa Islam yang berlandaskan Ahlul sunnah Wal Jama'ah. PMII didirikan pada 17 April 1960 di Surabaya, Jawa Timur. PMII merupakan sayap organisasi Nahdlatul Ulama (NU) di bidang kemahasiswaan. PMII memiliki peran sebagai wadah penyaluran aspirasi dan pengembangan potensi mahasiswa NU. Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) salah satu wadah organisasi ekstra kampus, yang merupakan organisasi pengkaderan ditingkat mahasiswa. Sebagai organisasi pengkaderan PMII secara bertahap terus melakukan proses kaderisasi yang dimulai dari MAPABA (Masa Penerimaan Anggota Baru), PKD (Pelatihan Kader Dasar), PKL (Pelatihan Kader Lanjut), dan PKN (Pelatihan Kader Nasional). Masing-masing tahapan tersebut mencakup kegiatan yang terstruktur dan terencana, bertujuan

untuk membentuk kader-kader yang tidak hanya memiliki intelektualitas, tetapi juga komitmen sosial dan keagamaan.

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) memiliki kehadiran yang cukup signifikan di Provinsi Jambi, dengan beberapa cabang yang tersebar di berbagai kabupaten dan kota di wilayah tersebut. Penyebaran cabang-cabang PMII di Provinsi Jambi mencerminkan upaya organisasi ini untuk menjangkau dan memberdayakan mahasiswa di berbagai daerah. Beberapa cabang yang tersebar di berbagai daerah, biasanya memiliki perguruan tinggi atau universitas. Adapun penyebaran Cabang-Cabang PMII di Provinsi Jambi yaitu, Cabang Tanjung Jabung Timur, Cabang Tanjung Jabung Barat, Cabang Kota Jambi, Cabang Batang Hari Cabang Tebo, Cabang Bungo, Cabang Sarolangun, Cabang Merangin, dan Cabang Kerinci. Setiap cabang PMII di Provinsi Jambi memainkan peran penting dalam mendukung pengembangan mahasiswa di bidang intelektual, sosial, dan keagamaan. Organisasi ini juga berfungsi sebagai wadah bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan kepemimpinan dan berkontribusi positif bagi masyarakat di wilayah masing-masing.

Dalam konteks PMII Provinsi Jambi, sering kali menghadapi tantangan dalam mengelola data, dengan jumlah anggota yang terus bertambah tiap tahunnya, kader yang berperan aktif dalam berbagai program, serta jaringan alumni yang tersebar di berbagai bidang dan profesi, diperlukan pendekatan yang lebih terstruktur dan efisiensi dalam mengelola data dan informasi. Hingga saat ini mekanisme pendataan dan pengelolaan data pada organisasi PMII di Provinsi Jambi masih dilakukan secara manual. Penginputan data kader dari tahap MAPABA hingga PKN serta alumni seringkali dilakukan menggunakan kertas dan microsoft office. Pendekatan manual ini memunculkan beberapa permasalahan yang signifikan,

pertama, keterlambatan informasi, proses manual menyebabkan keterlambatan dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan. Ketika informasi diperlukan secara mendesak, seringkali terjadi kesulitan dalam mendapatkan data yang akurat dan terbaru. Kedua, ketidak efisienan operasional, proses manual dalam penginputan, penyimpanan, dan pencarian data memakan waktu dan tenaga yang tidak sedikit. Hal ini mengurangi efisiensi operasional organisasi. Ketiga keamanan data yang rendah, data penting yang hanya disimpan dalam bentuk hard file rentan terhadap kehilangan dan kerusakan, dokumen bisa saja hilang, rusak, atau tidak sengaja terbuang, yang menyebabkan hilangnya informasi penting tentang data-data kaderisasi dan alumni. Keempat, risiko kehilangan data, data kaderisasi dan alumni yang dicetak dan disimpan secara manual berisiko tinggi hilang atau rusak, kehilangan data ini dapat menyebabkan permasalahan serius dalam administrasi dan pengelolaan data baik data kaderisasi dan alumni.

Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII di Provinsi Jambi yang mampu mengintegrasikan pengelolaan data pada seluruh tahapan kaderisasi dari MAPABA hingga PKN, sekaligus mendata alumni secara menyeluruh dan terpusat. Sistem informasi ini diharapkan dapat menggantikan proses manual yang selama ini digunakan dan mampu memberikan solusi terhadap permasalahan yang ada.

Adapun sistem informasi ini akan dikelola oleh pengurus PMII di tingkat Provinsi yaitu Pengurus Koordinator Cabang (PKC) PMII Provinsi Jambi, agar seluruh data kaderisasi dan alumni yang tersebar luas di beberapa cabang di Provinsi Jambi lebih terorganisir dan terdata oleh Pengurus Koordinator Cabang (PKC) PMII Provinsi Jambi. Sistem informasi berbasis website diusulkan sebagai solusi yang lebih modern dan efisien. Sistem informasi ini akan

mempermudah pengelolaan data kaderisasi dan alumni.

Melalui perancangan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi yang berbasis website, diharapkan PMII Provinsi Jambi dapat meningkatkan efisiensi operasional, mempercepat akses informasi, serta menjaga keamanan dan integritas data. Dengan menggunakan website, data yang terpisah dapat disatukan menjadi satu tempat untuk di organisir oleh pengurus organisasi agar data yang dimiliki menjadi lebih rapi dan mudah dilihat. Sistem ini juga diharapkan dapat mendukung tujuan organisasi dalam mengembangkan kompetensi di dunia digital sesuai dengan visi dan misi PMII. Metode waterfall dipilih sebagai model pengembangan dalam perancangan sistem ini, metode waterfall dalam pengembangan sistem informasi ini didasari oleh kebutuhan akan pengembangan sistem yang terstruktur dan terencana. Metode waterfall menyediakan tahapan yang jelas mulai dari analisis kebutuhan, pengumpulan data, desain sistem, pengujian, hingga pemeliharaan, ini memungkinkan sistem dikembangkan secara sistematis dan sesuai dengan kebutuhan organisasi PMII, serta meminimalkan risiko kesalahan dalam pengembangan.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk mengambil bahasan tersebut dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Data Kaderisasi Pada Organisasi PMII di Provinsi Jambi Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall”.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode R&D penelitian yang digunakan oleh peneliti menggunakan model penelitian dan pengembangan atau Research and Development. Model penelitian dan pengembangan adalah model penelitian yang menghasilkan sebuah produk dan menguji keefektifitasan produk tertentu. Langkah penelitian R&D (Research and

Development) yang digunakan adalah 4D, yaitu: define, design, develop, dan disseminate. Berikut ini merupakan penjelasan dari langkah penelitian 4D, yaitu:

1. Define adalah tahap untuk menetapkan dan mendefinisikan kebutuhan sebuah sistem.
2. Design merupakan tahap merancang sebuah sistem secara umum.
3. Develop merupakan tahapan teknis pembuatan sistem.
4. Disseminate adalah tahap menyebarkan produk kepada user.

Alasan peneliti memilih metode R&D adalah karena dengan menggunakan metode R&D memungkinkan untuk mengumpulkan data dan informasi yang dibutuhkan, menggunakan teknologi terbaru, dan menciptakan produk atau layanan terbaik, data diperoleh melalui observasi maupun jawaban wawancara.

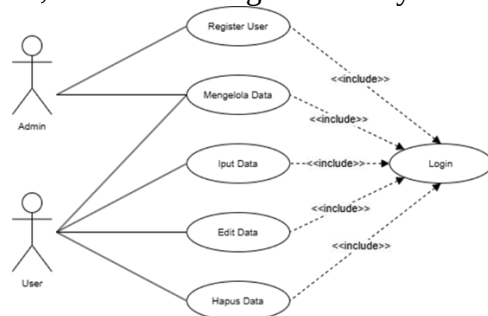
5. HASIL DAN PEMBAHASAN

Desain Sistem (System Design)

Pada tahap desain sistem penulis merancang model sistem sebelum di jadikan ke dalam bahasa pemrograman dan menghasilkan program komputer berupa website, pada tahap ini penulis menggunakan model perancangan UML (Unified Modelling Language) dalam mendesain fisik dengan menggambar tampilan yang diusulkan.

a. Use Case Diagram

Use case diagram merupakan sistem monitoring terdiri dari 2 actor yaitu user dan admin, berikut adalah gambaran nya.



Gambar 1. Gambar Use Case Diagram Admin dan User

1) Use Case Diagram Admin

Use case diagram admin bertujuan untuk mengelola data agar dapat disampaikan secara jelas, sehingga mudah dipahami. Metode berbasis teks digunakan untuk menjelaskan dan mendokumentasikan proses yang kompleks, seperti contoh berikut :

Tabel 1. Use Case Diagram Admin

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Tahapan yang dilakukan oleh <i>admin</i> untuk mengakses halaman <i>dashboard admin</i>
2	Register User	Tahapan yang dilakukan oleh <i>admin</i> untuk mendaftarkan <i>user</i> atau <i>pengguna sistem</i>
3	Mengelola Data	Tahapan yang dilakukan <i>admin</i> dalam menyimpan dan memproses data kaderisasi serta memastikan bahwa data tersebut dapat digunakan.

2) Use case Diagram User

Use case diagram user bertujuan untuk mengelola data agar dapat disampaikan secara jelas, sehingga mudah dipahami. Metode berbasis teks digunakan untuk menjelaskan dan mendokumentasikan proses yang kompleks, seperti contoh berikut :

Tabel 2. Use Case Diagram User

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Tahapan yang dilakukan oleh <i>user</i> untuk mengakses halaman <i>dashboard user</i>
2	Mengelola Data	Tahapan yang dilakukan oleh <i>user</i> untuk melihat data yang telah di <i>input</i>
3	Input Data	Tahapan yang dilakukan oleh <i>user</i> untuk <i>input</i> data yang telah di buat
4	Edit Data	Tahapan yang dilakukan oleh <i>user</i> untuk mengedit data ketika ada kesalahan data
5	Hapus Data	Tahapan yang dilakukan oleh <i>user</i> untuk menghapus data

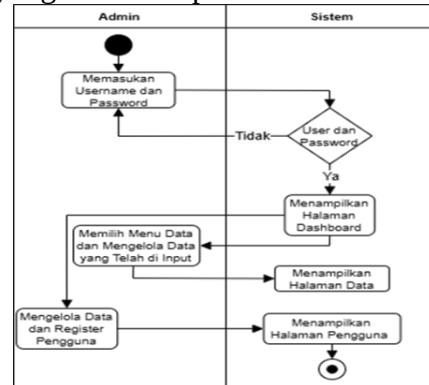
b. Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang dapat memodelkan proses-proses yang terjadi pada sebuah sistem. Activity diagram merupakan pengembangan dari use case yang memiliki alur dan aktifitas.

1) Activity Diagram Admin

Activity diagram admin ini menggambarkan sebuah alur proses untuk admin mengakses website pengelolaan data,

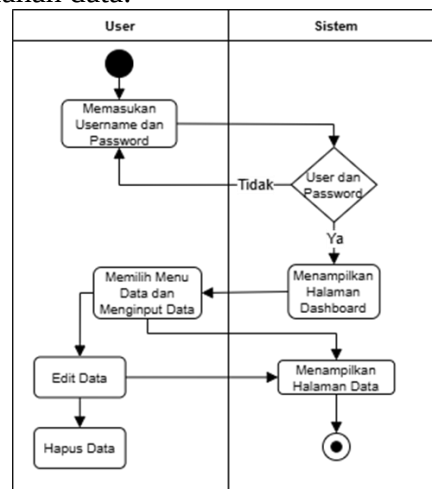
dimulai dari saat admin memasukkan username dan password login hingga berhasil masuk ke dalam sistem dan mengakses menu-menu data kaderisasi serta mengelola data yang telah di input.



Gambar 2. Activity Diagram Admin

2) Activity Diagram User

Activity diagram user ini menggambarkan sebuah alur proses untuk user mengakses website pengelolaan data, dimulai dari saat user melakukan proses login hingga masuk ke dalam sistem dan mengakses menu data kaderisasi serta melakukan input data. Setelah itu user dapat melihat data-data yang telah di input dan melakukan edit dan hapus ketika ada kesalahan data.

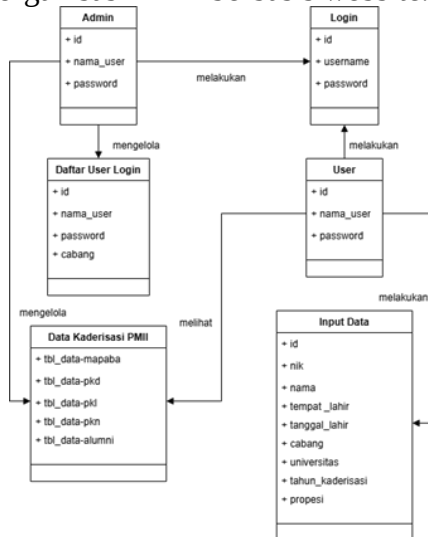


Gambar 3. Activity Diagram User

c. Class Diagram

Class diagram merupakan elemen penting dalam sistem berorientasi objek. Class diagram juga merepresentasikan konsep utama dari sistem yang

dikembangkan. Adapun yang tertera pada sistem ini adalah yang menyangkut pada perancangan sistem informasi pengelolaan data, berikut adalah class diagram pada sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII berbasis website.



Gambar 4. Class Diagram

d. Usulan Antar Muka Sistem

Pada tahap ini dilakukan penggambaran usulan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII Provinsi Jambi.

1) Rancangan Halaman Login

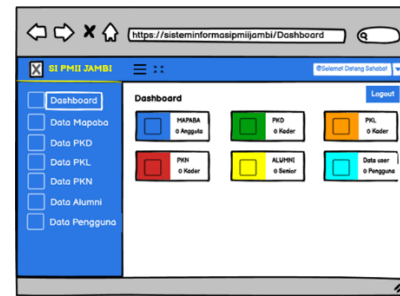
Berikut ini adalah rancangan halaman utama yang dibuat dalam melakukan login pada sistem.



Gambar 5. Rancangan Halaman Login

2) Rancangan Halaman Dashboard

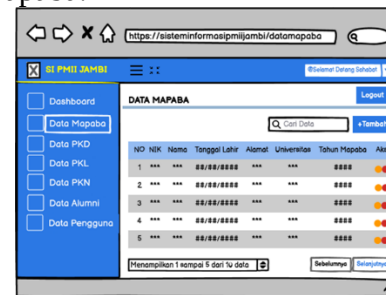
Berikut ini adalah rancangan halaman dashboard.



Gambar 10. Rancangan Halaman Dashboard

3) Rancangan Halaman Data Mapaba

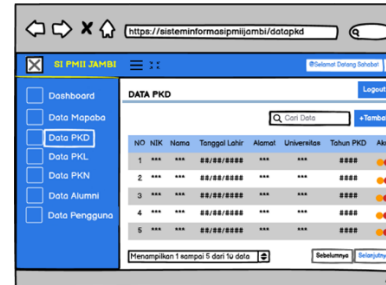
Berikut ini adalah rancangan halaman data Mapaba.



Gambar 11.

4) Rancangan Halaman Data PKD

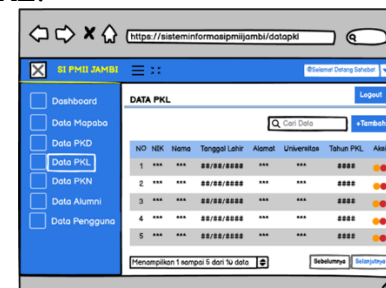
Berikut ini adalah rancangan halaman data PKD.



Gambar 12. Rancangan Halaman Data PKD

5) Rancangan Halaman Data PKL

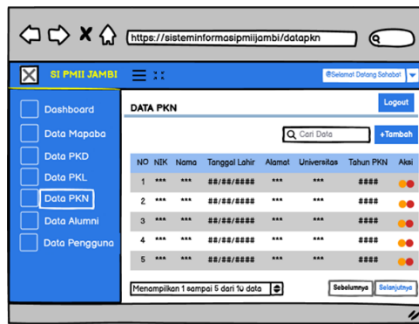
Berikut ini adalah rancangan halaman data PKL.



Gambar 13.

6) Rancangan Halaman Data PKN

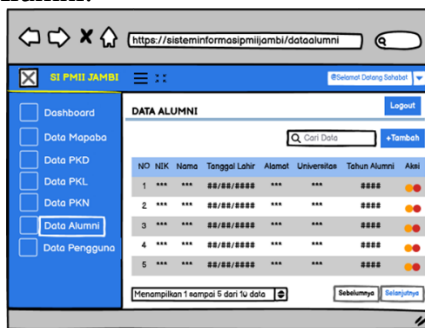
Berikut ini adalah rancangan halaman data PKN.



Gambar 14. Rancangan Halaman Data PKN

7) Rancangan Halaman Data Alumni

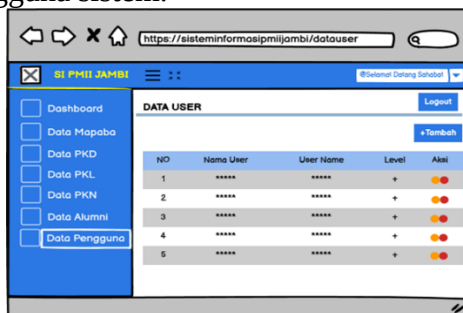
Berikut ini adalah rancangan halaman data Alumni.



Gambar 15.

8) Rancangan Halaman Data Pengguna Sistem

Berikut ini adalah rancangan halaman pengguna sistem.



Gambar 16. Rancangan Halaman Data Pengguna Sistem

e. Implementasi Sistem

Dari berbagai hasil tahapan perencanaan serta perancangan yang dilakukan maka aplikasi sistem informasi pengelolaan data kaderisasi organisasi PMII sudah diselesaikan dengan tampilan sebagai berikut.

1) Tampilan Halaman Login

Berikut ini adalah tampilan halaman login.

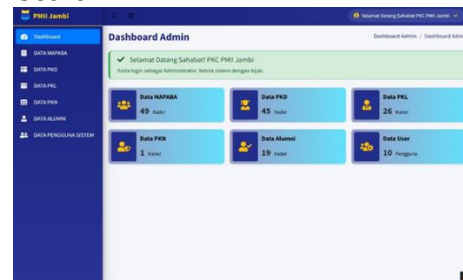


Gambar 17.

Pada halaman ini admin dan user bisa login ke website dengan memasukkan user dan password yang telah terdaftar.

2) Tampilan Halaman Dashboard

Berikut ini adalah tampilan halaman Dashboard

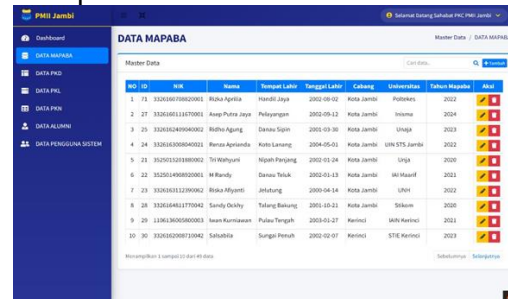


Gambar 18. Tampilan Halaman Dashboard

Pada halaman ini terdapat beberapa petunjuk dan informasi mengenai data yang telah di input.

3) Tampilan Halaman Data Mapaba

Berikut ini adalah tampilan halaman data Mapaba



Gambar 19.

Pada halaman ini admin dapat mengelola data secara keseluruhan. Sedangkan user hanya bisa melihat dan mengelola data sesuai dengan wilayah dan cabang masing-masing.

4) Tampilan Halaman Data PKD

Berikut ini adalah tampilan halaman data PKD

NO	ID	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Tanggal Lulus	Cabang	Universitas	Tahun PMS	Aksi
1	6	30210100000000000000	Piper	2000-07-03	Kota Jambi	ISI Babel	2020		
2	5	30210100000000000000	Jahid	2001-05-01	Kota Jambi	UIN	2020		
3	4	30210100000000000000	Wika Rizkiy Supriat	2001-01-17	Kota Jambi	UIN STS Jambi	2020		
4	7	30210100000000000000	Muhammad Saiful	2001-11-11	Kota Jambi	UIN	2020		
5	8	30210100000000000000	Benny Sembawang	2001-11-01	Kota Jambi	Proklamasi	2020		
6	9	30210100000000000000	Rika Purni	2001-01-29	Kota Jambi	UIN	2020		
7	10	30210100000000000000	Ahmad	2001-01-01	Kota Jambi	UIN	2020		
8	11	30210100000000000000	Ginda Putra	1999-11-29	Kota Jambi	UIN	2020		
9	12	30210100000000000000	Lusly Indira	2001-07-11	Kota Jambi	UIN	2020		
10	13	30210100000000000000	Rizki Kaula	2004-01-18	Kota Jambi	UIN	2020		

Gambar 20. Tampilan Halaman Data PKD

Pada halaman ini admin dapat mengelola data secara keseluruhan. Sedangkan user hanya bisa melihat dan mengelola data sesuai dengan wilayah dan cabang masing-masing.

5) Tampilan Halaman Data PKL

Berikut ini adalah tampilan halaman data PKL

NO	ID	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Tanggal Lulus	Cabang	Universitas	Tahun PMS	Aksi
1	6	11001101000000000000	Zulhif	1998-06-27	Kota Jambi	UIN STS Jambi	2022		
2	5	11001101000000000000	M. Rasyah	1998-05-01	Kota Jambi	UIN	2022		
3	7	11001101000000000000	Ramadhan	1999-01-11	Kota Jambi	ISI Babel	2023		
4	8	11001101000000000000	Rizki Saputra	1999-12-18	Kota Jambi	UIN STS Jambi	2022		
5	9	11001101000000000000	Randi Andaryah	2001-06-30	Kota Jambi	Proklamasi	2023		
6	10	11001101000000000000	Rizki S. Murtadha	1998-05-11	Kota Jambi	UIN	2022		
7	11	11001101000000000000	Rizki	2001-01-30	Kota Jambi	UIN	2023		
8	12	11001101000000000000	Siti Mubandari	1999-11-11	Kota Jambi	UIN	2023		
9	13	11001101000000000000	M. Ridwan Nurrisman	1999-04-25	Tanjung	STAN Al-Hadhaq	2022		
10	14	11001101000000000000	Iskandar Haldi	1994-10-03	Tanjung	STAN Al-Hadhaq	2021		

Gambar 21.

Pada halaman ini admin dapat mengelola data secara keseluruhan. Sedangkan user hanya bisa melihat dan mengelola data sesuai dengan wilayah dan cabang masing-masing.

6) Tampilan Halaman Data PKN

Berikut ini adalah tampilan halaman data PKN

NO	ID	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Tanggal Lulus	Cabang	Universitas	Tahun PMS	Aksi
1	6	11001101000000000000	Suzana Dinda	2000-01-01	Kota Jambi	UIN STS Jambi	2020		

Gambar 22. Tampilan Halaman Data PKN

Pada halaman ini admin dapat mengelola data secara keseluruhan. Sedangkan user hanya bisa melihat dan mengelola data sesuai dengan wilayah dan cabang masing-masing.

7) Tampilan Halaman Data Alumni

Berikut ini adalah tampilan halaman data Alumni.

NO	ID	NIK	Nama	Tanggal Lahir	Tanggal Lulus	Cabang	Universitas	Tahun PMS	Aksi
1	5	30210100000000000000	Herry	1988-06-28	Kota Jambi	STIS Kertaji	2020		
2	9	11001101000000000000	Muhammad	1981-05-12	Kota Jambi	UIN	2020		
3	7	11001101000000000000	Ramadhan Nurwanda	1991-09-11	Kota Jambi	UIN STS Jambi	2020		
4	8	11001101000000000000	Budi Pratomo	1991-05-11	Kota Jambi	UIN STS Jambi	2020		
5	11	30210100000000000000	M. Syahroni Ridwan	1991-06-28	Kota Jambi	2020			
6	12	30210100000000000000	M. Ridwan	1991-01-01	Tanjung	STAN Al-Hadhaq	2020		
7	13	30210100000000000000	Herry Pratomo	1991-01-01	Tanjung	STAN Al-Hadhaq	2020		
8	14	11001101000000000000	Rizki Saputra	1991-01-01	Tanjung	STAN Al-Hadhaq	2020		
9	15	11001101000000000000	Ade Rahman Saputra	1995-06-02	Tanjung	STAN Al-Hadhaq	2020		
10	16	11001101000000000000	Alvin Budi Vania	1999-09-08	Batang Hari	STIS Babel	2020		

Gambar 23.

Pada halaman ini admin dapat mengelola data secara keseluruhan. Sedangkan user hanya bisa melihat dan mengelola data sesuai dengan wilayah dan cabang masing-masing.

8) Tampilan Halaman Pengguna Sistem

Berikut ini adalah tampilan halaman pengguna sistem.

NO	Nama User	User Name	Level	Cabang	Aksi
1	PMS Jambi	adminjambi	1	Kota Jambi	
2	Pengguna Cabang Kota Jambi	pengguna0001	2	Kota Jambi	
3	Pengguna Cabang Kertaji	pengguna0002	2	Kertaji	
4	Pengguna Cabang Sembawang	pengguna0003	2	Sembawang	
5	Pengguna Cabang Tanjung	pengguna0004	2	Tanjung	
6	Pengguna Cabang Batang Hari	pengguna0005	2	Batang Hari	
7	Pengguna Cabang Teluk	pengguna0006	2	Teluk	
8	Pengguna Cabang Rengas	pengguna0007	2	Rengas	
9	Pengguna Cabang Merangin	pengguna0008	2	Merangin	
10	Pengguna Cabang Tanjung	pengguna0009	2	Tanjung	

Gambar 24. Tampilan Halaman Pengguna Sistem

Pada halaman ini admin bisa menambahkan dan menghapus pengguna sistem dan hanya admin yang dapat mengelola halaman ini.

9) Logout

Berikut ini adalah tampilan logout

NO	Nama User	User Name	Level	Cabang	Aksi
1	PMS Jambi	adminjambi	1	Kota Jambi	
2	Pengguna Cabang Kota Jambi	pengguna0001	2	Kota Jambi	
3	Pengguna Cabang Kertaji	pengguna0002	2	Kertaji	
4	Pengguna Cabang Sembawang	pengguna0003	2	Sembawang	
5	Pengguna Cabang Tanjung	pengguna0004	2	Tanjung	
6	Pengguna Cabang Batang Hari	pengguna0005	2	Batang Hari	
7	Pengguna Cabang Teluk	pengguna0006	2	Teluk	
8	Pengguna Cabang Rengas	pengguna0007	2	Rengas	
9	Pengguna Cabang Merangin	pengguna0008	2	Merangin	
10	Pengguna Cabang Tanjung	pengguna0009	2	Tanjung	

Setelah menekan tombol logout dibawah nama pengguna, admin dan user akan kembali kehalaman login.

10) Tampilan Halaman Input Data

Berikut ini adalah tampilan halaman input data

Gambar 26. Tampilan Input Data

Pada bagian ini admin dan user dapat menambahkan data sesuai dengan ketentuan.

11) Tampilan Halaman Edit Data

Berikut ini adalah tampilan halaman edit data

Dashboard

Siswa

Siswa KIR

Siswa PKG

Siswa PKL

Siswa PKN

Siswa KJ UMUM

Siswa PENGOLAH BAHAN

Edit Data

Edit Data

NIK

100704070300002

Nama

Mika Rizqiya Saputra

Tempat Lahir

Bangka-Rendek

Tanggal Lahir

2003-03-17

Cekung

Kota Jambi

Universitas

UIN STS Jambi

Tahun PKG

2020

Simpan

Kembali

Gambar 27.

Pada bagian ini admin dan user dapat memperbaharui data ketika ada kesalahan pada saat memasukan data.

12) Tampilan Halaman Input Data User

Berikut ini adalah tampilan halaman input data user

The screenshot displays the PM2 Jazuli web application. The left sidebar has a dark blue background with white text for navigation: 'Dashboard', 'DATA MANIPULASI', 'DATA FIND', 'DATA PENC', 'DATA PEN', and 'DATA ALIRAN'. The main area has a light blue header with the title 'Input Data user' and a breadcrumb 'datauser / Input Data user'. Below the header is a form with five input fields: 'Nama User', 'User Name', 'Password', 'Level', and 'Cakupan'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) in blue and 'Batal' (Cancel) in green. The top right corner shows a user profile icon and the text 'Sistem yang sedang berjalan PM2 Jazuli user'.

Gambar 28. Tampilan Input Data User

Pada bagian ini hanya admin yang dapat mengakses halaman, admin bisa menambahkan serta menghapus data user pengguna sistem.

13) Tampilan Halaman Database

Berikut adalah tampilan halaman database sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII Provinsi Jambi.

Gambar 29.

f. Testing (Pengujian)

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara logika dan fungsional serta memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang sesuai dengan yang diinginkan.

Pengujian sistem yang dilakukan merupakan pengujian terhadap website yang telah selesai dibuat. Dimulai dari masuknya ke website, tampilan dan fitur pada website, serta pengoperasian dalam tahapan input data serta kelola data.

1) Pengujian Black Boxt

a. Pengujian Halaman Login dan Logout

Proses pengujian pada halaman login dan logout ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 3. Pengujian Halaman Login dan Logout

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman <i>dashboard</i>	Klik menu <i>dashboard</i>	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i>	Menampilkan halaman <i>dashboard</i> beserta tampilan fitur menu data mapaba, data pkd, data pki, data pkn, data <i>user</i>	<i>Valid</i>

b. Pengujian Halaman Dashboard

Proses pengujian pada halaman dashboard ini dilakukan untuk memastikan

bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 4. Pengujian Halaman Dashboard

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman dashboard	Klik menu dashboard	Masuk ke dalam halaman dashboard	Menampilkan halaman dashboard beserta tampilan fitur menu data mapaba, data pkl, data pkn, data user.	Valid

c. Pengujian Halaman Data Mapaba

Proses pengujian pada halaman data mapaba ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 5. Pengujian Halaman Data Mapaba

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman data mapaba	Klik menu data mapaba	Masuk ke dalam halaman data mapaba	Menampilkan halaman data- data mapaba beserta fitur-fitur pencarian data, tambah data, edit dan hapus data.	Valid
Fitur pencarian data	Klik menu pencarian data	Tuliskan data yang akan di cari	Menampilkan data yang di cari	Valid
Fitur tambah data	Klik fitur tambah data	Masuk ke halaman tambah data dan menampilkan tabel <i>models</i> tambah data.	Data berhasil di tambahkan dan menampilkan data yang telah di tambahkan.	Valid
Fitur edit data	Klik fitur edit data	Masuk ke halaman edit data dan menampilkan	Data berhasil di edit dan menampilkan	Valid
		tabel <i>models</i> edit data	data yang telah di edit.	
Fitur hapus data	Klik fitur hapus data	Pilih data yang akan di hapus.	Data berhasil di hapus dan kembali menampilkan halaman data- data mapaba	Valid

d. Pengujian Halaman Data PKD

Proses pengujian pada halaman data pkl ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 7. Pengujian Halaman Data PKD

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman data pkl	Klik menu data pkl	Masuk ke dalam halaman data pkl	Menampilkan halaman data- data pkl beserta fitur-fitur pencarian data, tambah data, edit dan hapus data.	Valid
Fitur pencarian data	Klik menu pencarian data	Tuliskan data yang akan di cari	Menampilkan data yang di cari	Valid
Fitur tambah data	Klik fitur tambah data	Masuk ke halaman tambah data dan menampilkan tabel <i>models</i> tambah data.	Data berhasil di tambahkan dan menampilkan data yang telah di tambahkan.	Valid
Fitur edit data	Klik fitur edit data	Masuk ke halaman edit data dan menampilkan tabel <i>models</i> edit data.	Data berhasil di edit dan menampilkan data yang telah di edit.	Valid
Fitur hapus data	Klik fitur hapus data	Pilih data yang akan di hapus.	Data berhasil di hapus dan kembali menampilkan halaman data- data pkl.	Valid

e. Pengujian Halaman Data PKL

Proses pengujian pada halaman data pkl ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 8. Pengujian Halaman Data PKL

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman data pkl	Klik menu data pkl	Masuk ke dalam halaman data pkl	Menampilkan halaman data- data pkl beserta fitur-fitur pencarian data, tambah data, edit dan hapus data.	Valid
Fitur pencarian data	Klik menu pencarian data	Tuliskan data yang akan di cari	Menampilkan data yang di cari	Valid
Fitur tambah data	Klik fitur tambah data	Masuk ke halaman tambah data dan menampilkan tabel <i>models</i> tambah data.	Data berhasil di tambahkan dan menampilkan data yang telah di tambahkan.	Valid
Fitur edit data	Klik fitur edit data	Masuk ke halaman edit data dan menampilkan tabel <i>models</i> edit data.	Data berhasil di edit dan menampilkan data yang telah di edit.	Valid
Fitur hapus data	Klik fitur hapus data	Pilih data yang akan di hapus.	Data berhasil di hapus dan kembali menampilkan halaman data- data pkl	Valid

f. Pengujian Halaman Data PKN

Proses pengujian pada halaman data pkn ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 9. Pengujian Halaman Data PKN

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman data pkn	Klik menu data pkn	Masuk ke dalam halaman data pkn	Menampilkan halaman data- data pkn beserta fitur-fitur pencarian data, tambah data, edit dan hapus data.	Valid
Fitur pencarian data	Klik menu pencarian data	Tuliskan data yang akan di cari	Menampilkan data yang di cari	Valid
Fitur tambah data	Klik fitur tambah data	Masuk ke halaman tambah data dan menampilkan tabel <i>models</i> tambah data.	Data berhasil di tambahkan dan menampilkan data yang telah di tambahkan.	Valid
Fitur edit data	Klik fitur edit data	Masuk ke halaman edit data dan menampilkan tabel <i>models</i> edit data.	Data berhasil di edit dan menampilkan data yang telah di edit.	Valid
Fitur hapus data	Klik fitur hapus data	Pilih data yang akan di hapus.	Data berhasil di hapus dan kembali menampilkan halaman data- data pkn	Valid

g. Pengujian Halaman Data Alumni

Proses pengujian pada halaman data alumni ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 10. Pengujian Halaman Data Alumni

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman data alumni	Klik menu data alumni	Masuk ke dalam halaman data alumni	Menampilkan halaman data- data alumni beserta fitur-fitur pencarian data, tambah data, edit dan hapus data.	Valid
Fitur pencarian data	Klik menu pencarian data	Tuliskan data yang akan di cari	Menampilkan data yang di cari	Valid
Fitur tambah data	Klik fitur tambah data	Masuk ke halaman tambah data dan menampilkan tabel <i>models</i> tambah data.	Data berhasil di tambahkan dan menampilkan data yang telah di tambahkan.	Valid
Fitur edit data	Klik fitur edit data	Masuk ke halaman edit data dan menampilkan tabel <i>models</i> edit data.	Data berhasil di edit dan menampilkan data yang telah di edit.	Valid
Fitur hapus data	Klik fitur hapus data	Pilih data yang akan di hapus.	Data berhasil di hapus dan kembali menampilkan halaman data- data alumni	Valid

h. Pengujian Halaman Data Pengguna Sistem

Proses pengujian pada halaman data pengguna sistem ini dilakukan untuk memastikan bagaimana semua aktivitas berjalan dengan baik.

Tabel 11. Pengujian Halaman Data Pengguna Sistem

Pengujian	Skenario Uji	Keluaran	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Halaman data pengguna sistem	Klik menu pengguna sistem	Masuk ke dalam halaman pengguna sistem	Menampilkan halaman data- data pengguna sistem beserta fitur-fitur tambah data, edit dan hapus data.	Valid
Fitur tambah data	Klik fitur tambah data	Masuk ke halaman tambah data dan menampilkan tabel <i>models</i> tambah data.	Data berhasil di tambahkan dan menampilkan data yang telah di tambahkan.	Valid
Fitur edit data	Klik fitur edit data	Masuk ke halaman edit data dan menampilkan tabel <i>models</i> edit data.	Data berhasil di edit dan menampilkan data yang telah di edit.	Valid
Fitur hapus data	Klik fitur hapus data	Pilih data yang akan di hapus.	Data berhasil di hapus dan menampilkan halaman data- data pengguna sistem	Valid

2) Pengujian Kelayakan

Setelah melakukan pengujian blackbox diatas, selanjutnya menghitung indeks kelayakan berdasarkan skala likert terhadap 11 responden dimulai dari pengelola (admin) untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan organisasi, pengguna (user) untuk menguji kemudahan dan kenyamanan penggunaan, serta ahli web yang melibatkan sejumlah langkah dan kegiatan untuk memastikan bahwa sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Provinsi Jambi memenuhi kebutuhan pengguna.

Berikut tabel keterangan mengenai pengujian kelayakan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Provinsi Jambi, dengan menghitung indeks kelayakan dari beberapa responden menggunakan rumus sebagai berikut:

Skor $T \times P_n$

$$\text{Indeks Kelayakan} = \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100$$

Keterangan: T = Total Responden yang Memilih
 P_n = Pilih Skor
 Y = Skor Tertinggi x Jumlah Responden

Tabel 12. Skor

No	Kategori	Skor
1	Sangat Setuju (SS)	5
2	Setuju (S)	4
3	Cukup Setuju (CS)	3
4	Tidak Setuju (TS)	2
5	Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Tabel 13. Presentase Kelayakan

No	Kategori	Presentase
1	Sangat Layak	81% - 100%
2	Layak	61% - 80%
3	Cukup Layak	41% - 60%
4	Tidak Layak	21% - 40%
5	Sangat Tidak Layak	<20%

Tabel 14. Angket Pengujian Kelayakan

No	Pertanyaan	Tanggapan				
		(STS)	(TS)	(CS)	(S)	(SS)
1	Apakah tampilan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini menarik?					
2	Apakah sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini sudah baik?					
3	Apakah fitur dan menu pada sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini mudah di pahami?					
4	Apakah sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini dapat membantu kinerja organisasi?					
5	Apakah semua fitur yang diperlukan tersedia dan berfungsi dengan baik di sistem ini?					
6	Seberapa puas anda dengan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini secara keseluruhan?					

Perhitungan jumlah skor dari responden kemudian dihitung melalui perhitungan berikut:

Pertanyaan nomor 1 : Apakah tampilan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini menarik?

- a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (SS)
 Skor T x Pn = $4 \times 5 = 20$
 b. Responden yang menjawab Setuju (S)
 Skor T x Pn = $7 \times 4 = 28$
 Total Skor = $20 + 28 = 48$

$$\begin{aligned}\text{Indeks Kelayakan} &= \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100 \\ &= \frac{48}{5 \times 11} \times 100 \\ &= \frac{48}{55} \times 100 \\ &= 0,87 \times 100 \\ &= 87 \% \text{ (Sangat Layak)}\end{aligned}$$

Pertanyaan nomor 2 : Apakah sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini sudah baik?

- a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (SS)
 Skor T x Pn = $2 \times 5 = 10$
 b. Responden yang menjawab Setuju (S)
 Skor T x Pn = $7 \times 4 = 28$
 c. Responden yang menjawab Cukup Setuju (CS)
 Skor T x Pn = $2 \times 3 = 6$
 Total Skor = $10 + 28 + 6 = 44$

$$\begin{aligned}\text{Indeks Kelayakan} &= \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100 \\ &= \frac{44}{5 \times 11} \times 100 \\ &= \frac{44}{55} \times 100 \\ &= 0,8 \times 100 \\ &= 80 \% \text{ (Layak)}\end{aligned}$$

Pertanyaan nomor 3 : Apakah fitur dan menu pada sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini mudah di pahami?

- a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (SS)
 Skor T x Pn = $3 \times 5 = 15$
 b. Responden yang menjawab Setuju (S)
 Skor T x Pn = $3 \times 4 = 12$
 c. Responden yang menjawab Cukup Setuju (CS)
 Skor T x Pn = $5 \times 3 = 15$
 Total Skor = $15 + 12 + 15 = 42$

$$\begin{aligned}\text{Indeks Kelayakan} &= \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100 \\ &= \frac{42}{5 \times 11} \times 100 \\ &= \frac{42}{55} \times 100 \\ &= 0,76 \times 100 \\ &= 76 \% \text{ (Cukup Layak)}\end{aligned}$$

Pertanyaan nomor 4 : Apakah sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini dapat membantu kinerja organisasi?

- a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (SS)
 Skor T x Pn = $6 \times 5 = 30$
 b. Responden yang menjawab Setuju (S)
 Skor T x Pn = $4 \times 4 = 16$
 c. Responden yang menjawab Cukup Setuju (CS)
 Skor T x Pn = $1 \times 3 = 3$
 Total Skor = $30 + 16 + 3 = 49$

$$\begin{aligned}\text{Indeks Kelayakan} &= \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100 \\ &= \frac{49}{5 \times 11} \times 100 \\ &= \frac{49}{55} \times 100 \\ &= 0,89 \times 100 \\ &= 89 \% \text{ (Sangat Layak)}\end{aligned}$$

Pertanyaan nomor 5 : Apakah semua fitur yang diperlukan tersedia dan berfungsi dengan baik di sistem ini?

- a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (SS)
 Skor T x Pn = $3 \times 5 = 15$
 b. Responden yang menjawab Setuju (S)
 Skor T x Pn = $2 \times 4 = 8$
 c. Responden yang menjawab Cukup Setuju (CS)
 Skor T x Pn = $6 \times 3 = 18$

$$\text{Total Skor} = 15 + 8 + 18 = 41$$

$$\begin{aligned}\text{Indeks Kelayakan} &= \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100 \\ &= \frac{41}{5 \times 11} \times 100 \\ &= \frac{41}{55} \times 100 \\ &= 0,74 \times 100 \\ &= 74 \% \text{ (Layak)}\end{aligned}$$

Pertanyaan nomor 6 : Seberapa puas anda dengan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini secara keseluruhan?

- a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (SS)
 Skor T x Pn = 5 x 5 = 25
- b. Responden yang menjawab Setuju (S)
 Skor T x Pn = 6 x 4 = 24
 Total Skor = 25 + 24 = 49

$$\begin{aligned}\text{Indeks Kelayakan} &= \frac{\text{Total Skor}}{Y} \times 100 \\ &= \frac{49}{5 \times 11} \times 100 \\ &= \frac{49}{55} \times 100 \\ &= 0,89 \times 100 \\ &= 89 \% (\text{Sangat Layak})\end{aligned}$$

Berikut tabel hasil pengujian kelayakan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi:

Tabel 15. Hasil Pengujian

No	Pertanyaan	Jawaban					Presentase	Kategori
		1	2	3	4	5		
1	Apakah tampilan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini menarik?				7	4	87%	Sangat Layak
2	Apakah sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini sudah baik?			2	7	2	80%	Layak
3	Apakah fitur dan menu pada sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini mudah di pahami?			5	3	3	58%	Cukup Layak
4	Apakah sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini dapat membantu kinerja organisasi?			1	4	6	89%	Sangat Layak
5	Apakah semua fitur yang diperlukan tersedia dan berfungsi dengan baik di sistem ini?			6	2	3	74%	Layak
6	Seberapa puas anda dengan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini secara keseluruhan?				6	5	89%	Sangat Layak

Berikut perhitungan rata-rata presentase dari pengujian kelayakan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi

$$\begin{aligned}\text{Rata-rata presentase} &= \frac{\text{Jumlah Presentase}}{\text{Jumlah Pertanyaan}} \\ &= \frac{87+80+58+89+74+89}{6} \\ &= \frac{477}{6} \\ &= 79,5 \%\end{aligned}$$

Jadi, rata-rata presentase dari pengujian kelayakan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi adalah 79,5 % (Layak).

4. KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII di Provinsi Jambi berbasis website menggunakan metode waterfall, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII ini dirancang menggunakan metode pengembangan waterfall. Sistem ini di desain serta dibuat dengan mempergunakan Wamp Server Local dan Visual studio Code dengan Database MySQL serta Bahasa pemrograman PHP, peneliti menggunakan Framework Codeigniter 4 serta menggunakan perangkat permodelan UML, hal ini dapat membantu peneliti dalam mempermudah pembuatan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi ini hingga akhir.
2. Perancangan sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII ini ditawarkan kepada pihak pengurus PMII ditingkat Provinsi Jambi yaitu PKC PMII Jambi yang bertujuan meningkatkan efesiensi operasional, mempercepat akses informasi, serta menjaga keamanan dan integritas data pada seluruh tahapan kaderisasi yang ada di PMII Jambi secara menyeluruh dan terpusat.
3. Sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII di rancang khusus untuk menghasilkan sebuah sistem yang dapat digunakan dalam melakukan pengelolaan dan pengorganisasian data kaderisasi yang meliputi data Mapaba, data PKD, data PKL, data PKN, dan data Alumni pada organisasi PMII Provinsi Jambi.
4. Berdasarkan hasil pengujian blackbox testing dan pengujian kelayakan melalui 11 responden, hasil presentase yang didapatkan memiliki rata-rata senilai

79,5% dan termasuk kategori (layak) yang dilakukan pada sistem informasi pengelolaan data kaderisasi PMII Jambi, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dirancang telah memenuhi sebagian besar kebutuhan fungsional yang telah ditentukan. Pengujian dilakukan dengan memfokuskan pada fungsionalitas input, proses, dan output. sesuai dengan rancangan dan perancangan sistem sesuai dengan kebutuhan semua pihak.

Saran

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian sistem informasi pengelolaan data kaderisasi pada organisasi PMII, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan kualitas dan efektivitas sistem, antara lain:

1. Menambahkan fitur layanan kaderisasi
Menambah fitur yang memungkinkan kader untuk mengajukan permohonan atau layanan terkait kegiatan kaderisasi.
2. Penyusunan Panduan Penggunaan Sistem Untuk memaksimalkan pemanfaatan sistem, sangat penting untuk menyediakan panduan penggunaan sistem yang jelas dan mudah dipahami bagi seluruh pengguna. Panduan ini akan membantu pengguna dan pengelola dalam memahami fungsionalitas sistem dengan cepat dan efektif.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Afif, A., Suryanto, A. A., Rosyidi, I., & Yusuf Bahtiar, H. (2022). Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Dan Tracer Study pada SMK Negeri 1 Brondong. Universitas Nusantara PGRI Kediri. Kediri, 1.
- Aqil, H. L., & Munandar, Moh. A. (2020). Kaderisasi PMII Cabang Kota Semarang dalam Meningkatkan Kapasitas Kepemimpinan Anggota.
- Asriadi. (2020). Komunikasi Efektif Dalam Organisasi.
- Ayu Aprillia. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Pengajuan Hak Paten Pada Aamhas Ip Consultant.
- Chandra, K. B., Firstian, B., Fikri, M., & Rosyani, P. (2020). Perancangan Sistem Informasi Keanggotaan Organisasi Keluarga Mahasiswa Tegal (Kmt) Ciputat Berbasis Web. Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika.
- Dwi Sulistyono, N., Syukur, M., Nur Hasannah, S., & Saifudin, A. (2023). Strategi Efektif Manajemen Pengetahuan dalam Sistem Informasi Organisasi Berbasis Teknologi Informasi.
- Fithrie Soufitri. (2023). Konsep Sistem Informasi.
- Haerani, R. (2019). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web.
- Hafidh, F., Kurniawan, M. Y., Izzatul, R., Anwar, Y., Kalimantan, I., Arsyad, M., & Banjari, A. (2021). Sistem Informasi Keanggotaan Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (Pmii) Kabupaten Banjar.
- Halim Ismail, M., Haris, F., Informasi, S., Palangkaraya, S., & Raya, P. (2023). Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Purna Paskibraka Indonesia Se Kalimantan Tengah Berbasis Web.
- Hutauruk, A. C., & Pakpahan, A. F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Organisasi Kemahasiswaan Berbasis Web pada Universitas Advent Indonesia Menggunakan Metode Agile Development (Studi Kasus: Universitas Advent Indonesia).
- Imelia Aziza. (2022). Gaya Komunikasi Organisasi Dalam Pengkaderan di PMII.
- Mahardian. (2022). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (Smk).
- Moh Erkamim. (2023). Pengantar Sistem Informasi.
- Nelson Ongki Saputra. (2022). Manajemen Organisasi Dalam Pembinaan Kader Di Pimpinan Daerah Aisyiyah Kota Bengkulu.
- Pinibo, Y., Manuhutu, M. A., & Putnarubun, A. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Ikatan Pelajar Dan Mahasiswa/I Kabupaten Deiyai Berbasis Web.

- Sholihin, I., & Ariyani, F. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Baru Berbasis Web Pada Ukmi Ar Rahman Universitasteknokrat Indonesia.
- Taufiq, R., Iswanto, R., Studi Teknik Informatika, P., Teknik, F., Muhammadiyah Tangerang Jl Perintis Kemerdekaan, U., & Kota Tangerang, C. (2020). Analisis Dan Desain Sistem Informasi Pengolahan Data Kader Pada Forum Pemuda Pelajar Mahasiswa Tangerang.
- Utomo, S. S., & Eliyen, K. (2022). Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU Di Kota Kediri Berbasis Web. <https://www.pmii.id/>.