Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU Di Kota Kediri Berbasis Web

Satrio Sarwo Utomo¹, Ellya Nurfarida², Kunti Eliyen³

Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Malang Jl. Lingkar Maskumambang No. 1 Kediri, Jawa Timur 64119 Email : <u>satryoutomo76@gmail.com</u>¹

Abstrak— Aslab GI-BEI is a laboratory assistant under the authority of the accounting study program at the PSDKU POLINEMA campus in Kediri City. GI BEI PSDKU Polinema In the City of Kediri currently does not have an information system to manage membership data in an integrated manner, the management of activity data still uses manual methods, such as archiving in the notebooks of each member of the organization, so that the data collection of registrants and members is not integrated with each other . Membership data that are not integrated with each other will cause a lack of efficiency in managing membership data. So it is necessary to design and build a Web-Based Aslab Membership Information System GI-BEI Polinema Psdku Case Study in Kediri City.

The main purpose of developing this membership management information system is to make membership data management more efficient. This membership management information system is built in the Laravel framework based on the PHP programming language and uses the MySQL database. This membership management information system has 2 users, the chairman of the GI-BEI, and the GI-BEI supervisor. Application features consisting of membership management, registrant management, membership detail management, member structure management, and registrant status validation have been tested and succeeded as expected.

Intisari—Aslab GI-BEI merupakan asisten laboratorium dibawah kewenangan program studi akuntansi di kampus PSDKU POLINEMA di Kota Kediri. GI BEI PSDKU Polinema Di Kota Kediri saat ini belum memiliki sistem informasi untuk mengelola data keanggotaan secara terintegrasi, pengelolaan data kegiatan masih menggunakan cara manual, seperti pengarsipan dibuku catatan masing-masing anggota organisasi, sehingga pengumpulan data pendaftar maupun anggota tidak saling terintegrasi satu dengan lainnya. Data keanggotaan yang tidak saling terintegrasi akan menyebabkan kurangnya efisiensi dalam pengelolaan data keanggotaan. Sehingga perlu dirancang dan dibangun Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU Di Kota Kediri Berbasis Web.

Tujuan utama dibangunkannya sistem informasi manajemen keanggotaan ini adalah untuk membuat manajemen data keanggotaan menjadi lebih efisien. Sistem informasi manajemen keanggotaan ini dibuat dalam framework Laravel dengan basis bahasa pemrograman PHP dan menggunakan basis data MySQL. Sistem informasi manajemen keanggotaan ini memiliki 2 user, ketua GI BEI, dan pembimbing GI BEI. Fitur aplikasi terdiri dari pengelolaan keanggotaan, pengelolaan pendaftar, pengelolaan detail keanggotaan, pengelolaan struktur anggota, dan validasi status pendaftar telah diuji dan berhasil sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci-Sistem, Mengelola, Keanggotaan, Laravel, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Sistem informasi dan teknologi komputer berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi, kemajuan sistem informasi dalam membantu pengelolaan atau memanajemen terlaksananya suatu keanggotaan atau informasi keanggotaan yang tersedia dapat berlangsung secara efisien serta akurat. Dengan memanfaatkan sistem informasi keanggotaan maka asisten laboratorium dari GI-BEI Polinema PSDKU Kediri akan lebih mudah mengontrol dan mengatur keanggotaan secara online.

Aslab GI-BEI merupakan asisten laboratorium dibawah kewenangan program studi akuntansi di kampus PSDKU POLINEMA di Kota Kediri. Kondisi memanajemen keanggotaan pada GI-BEI Polinema PSDKU Kediri masih secara konvensional, seperti: registrasi calon anggota, penyeleksian calon anggota, pengumuman hasil seleksi calon anggota melalui email ataupun social media, hingga struktur organisasi. Informasi yang tidak menyebar luas ke ranah publik, berimbas pula dengan kurangnya jumlah anggota pada GI-BEI. Oleh karena itu, diperlukan sebuah media keanggotaan yang terkomputerisasi berbasis teknologi yang relevan dengan kebutuhan calon anggota dan asisten laboratorium yang mudah diakses dan dapat mendukung proses keanggotaan.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian terdahulu yang menjadi landasan atau referensi dalam penelitian ini adalah penelitian yang dilakukan oleh Khodijah Hulliyah, Yusuf Durrahman dan Masdar Desiawan dari Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta pada tahun 2017 melakukan penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Keanggotaan Kesatuan Aksi Mahasiswa Muslim Indonesia (KAMMI) Daerah Jakarta". Penelitian tersebut menjelaskan bahwa sistem informasi yang dibangun dapat membantu dalam mengelola data anggota, memudahkan dalam proses pencarian data anggota, dan memudahkan dalam melakukan input data indeks keanggotaan[1]. Persamaan penelitian ini dengan penelitian yang akan dilakukan adalah sama-sama membangun aplikasi untuk pengelolaan data anggota dan memudahkan dalam pencarian data keanggotaan.

Pada tahun 2018 juga telah dilakukan penelitian yang relevan oleh Andre Dwi Cahya, Monica Widiasri dan Daniel Soesanto yang berjudul "Pembuatan Sistem Informasi Keanggotaan Pada Toko Ritel "X"". Hasil dari penelitian ini adalah sistem membantu pengelolaan data anggota, pencarian informasi keanggotaan, dan memudahkan proses administrasi[2]. Persamaan penelitian ini dengan penelitian yang akan dilakukan ini adalah sama-sama memberikan kemudahan mengenai pengelolaan data anggota dan pencarian informasi keanggotaan.

Penelitian yang dilakukan oleh Endah Wiji Lestari dan Nanda Yustie Mirchandini dari Universitas Bina Sarana Informatika pada tahun 2019 melakukan penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Baru Pada Palang Merah Indonesia (PMI) Jakarta". Penelitian tersebut menjelaskan bahwa sistem

informasi yang dibangun dapat membantu dalam mengelola data calon anggota, memudahkan dalam proses pencarian data anggota, data spesialisasi, mengurangi terjadinya kehilangan data karena penyimpanannya yang sudah menggunakan database[3]. Persamaan penelitian ini dengan penelitian yang akan dilakukan adalah sama-sama membangun aplikasi untuk pengelolaan calon anggota.

Pada tahun 2019 juga telah dilakukan penelitian yang relevan oleh Wili Wildaningsih dan Aneu Yulianeu yang berjudul "Sistem Informasi Pengolahan Data Anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (Ukm) Zaradika Stmik Dci Tasikmalaya". Hasil dari penelitian ini adalah sistem membantu pengolahan data Anggota, data Iuran, dan data kepengurusan. Dan lebih mempermudah dalam mendapatkan informasi mengenai data – data tersebut dan juga mempermudah pencariannya[4]. Persamaan penelitian ini dengan penelitian yang akan dilakukan ini adalah sama-sama memberikan kemudahan mengenai pengelolaan data anggota.

Faithly Kevin Ridge Sumantri, Hans F. Wowor dan Arie S. M. Lumenta dari Jurusan Teknik Elektro Univeristas Sam Ratulangi pada tahun 2016 melakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Anggota Jemaat GMIM Bethesda Ranotana Menggunakan Framework CodeIgniter". Hasil dari penelitian ini berupa sistem pendataan jemaat GMIM Bethesda Ranotana yang terkomputasi, sehingga memudahkan staf pekerja untuk mendata jemaat karna sistem bisa diakses secara online[5]. Persamaan penelitian ini dengan penelitian yang akan dilakukan adalah sama-sama memberikan kemudahan mengenai data anggota.

Sistem informasi merupakan kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk melakukan pengolahan transaksi harian,mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dimana data ditransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna[6].

Anggota merupakan orang yang menjadi bagian atau masuk dalam suatu golongan (perserikatan, dewan, panitia, dansebagainya). Sedang keanggotaan adalah hal atau kedudukan sebagai anggota. Jadi, Keanggotaan adalah kumpulan orang yang terdiri dari dua orang atau lebih yang memiliki kedudukan sebagai anggota dalam satu kesatuan di suatu golongan[1].

Website adalah kumpulan kumpulan halaman web yang di dalamnya terdapat sebuah domain mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan. Jadi bisa dikatakan bahwa pengertian website adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan melalui jaringan-jaringan halaman. Hubungan antara satu halaman website dengan halaman website lainnya disebut hyperlink, sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut hypertext [7].

PHP sendiri sebenarnya merupakan singkatan dari "Hypertext Preprocessor", yang merupakan sebuah bahasa scripting tingkat tinggi yang dipasang pada dokumen HTML. Sebagian besar sintaks dalam PHP mirip dengan bahasa C. Java dan Perl, namun pada PHP ada beberapa fungsi yang lebih spesifik. Sedangkan tujuan utama dari penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web yang dinamis dan dapat bekerja secara otomatis. PHP pertama kali seorang programmer. Pada waktu itu PHP masih bernama FI (Form Interpreted), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Tujuan dari bahasa scripting ini adalah untuk membuat aplikasi-aplikasi yang dijalankan di atas teknologi web. Dalam hal ini, aplikasi pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan web server. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi[8].

MySQL adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan peintah dasar SQL (Structured Ouery Language). MySQL merupakan dua bentuk lisensi, vaitu FreeSoftware dan Shareware. MySQL yang biasa kitagunakan adalah MySQL FreeSoftware yang berada dibawah Lisensi GNU/GPL (General Public License). MySQL Merupakan sebuah database server yang free, artinya bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer database bernama Michael Widenius. Selain database server, MySQL juga merupakan program yang dapat mengakses suatu database MySQL yang berposisi sebagai Server, yang berarti program berposisi sebagai Client. Jadi MySQL adalah sebuah database yang dapat digunakan sebagai Client mupun server. Database MySQL merupakan suatu perangkat lunak database yang berbentuk database relasional atau disebut Relational Database Management System (RDBMS) yang menggunakan suatu bahasa permintaan yang bernama SQL (Structured Query Language)[9].

III. METODE PENGEMBANGAN SISTEM WATERFALL

Model waterfall adalah model yang berurutan dalam membangun software, dimana tahap demi tahap harus dilalui untuk ketahap selanjutnya. Gambaran tentang metodologi waterfall dapat dilihat seperti Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem Waterfall.



Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Sistem Waterfall

Penjelasan mengenai proses metode pengembangan sistem waterfall sebagai berikut :

a. Analisis Kebutuhan

Merupakan proses pengumpulan kebutuhan piranti lunak. Untuk memahami dasar dari program yang akan dibuat, seorang analisis harus mengetahui ruang lingkup informasi, fungsi-fungsi yang dibutuhkan, kemampuan kinerja yang ingin dihasilkan dan perancangan antarmuka pemakai piranti lunak tersebut. Pada tahap ini, dianalisis kebutuhan input, proses dan Sistem Informasi keanggotaan output dari Asisten Laboratorium. Pada Laboratorium GI BEI dilakukan sebuah penelitian dan wawancara dengan narasumber yakni pembimbing Aslab GI BEI dan ketua Aslab dari GI BEI. Dari metode ini akan menghasilkan sebuah dokumen yang dibutuhkan. Dalam mengembangkan sistem yang akan dibuat, terdiri dari fitur yang diperlukan dalam sistem informasi keanggotaan Asisten Laboratorium GI BEI. Fitur yang diperlukan pada sistem informasi terdiri dari keanggotaan yang akan di bagi menjadi kelola anggota dan kelola struktur anggota dan terdapat fitur calon anggota untuk mengelola pendaftar.

b. Pengumpulan Data

Merupakan aktivitas yang dilakukan untuk mencari suatu data yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Pengumpulan data ini dilakukan dengan cara datang langsung ke ASLAB GI-BEI Polinema PSDKU di Kota Kediri.

c. Desain

Merupakan proses bertahap yang memfokuskan pada empat bagian penting, yaitu: Struktur data, arsitektur piranti lunak, detil prosedur, dan karakteristik antar muka pemakai. Pada tahapan ini adalah melakukan pencarian metode untuk mengimplementasikan data keanggotaan agar dapat digunakan untuk menyimpan data dari setiap anggota pada GI BEI Polinema PSDKU Kediri. Kemudian mendesain dan merancang sistem untuk dijadikan solusi dari permsalahan yang ada dengan menggunakan perangkat permodelan seperti, use case diagram, activity diagram, relasi antar tabel, dan arsitektur digram serta perancangan antar muka pada sistem yang akan dibangun.

d. Coding

Merupakan proses penulisan bahasa program agar piranti lunak tersebut dapat dijalankan oleh mesin. Pada tahapan ini, mulai mengimplementasikan desain sistem informasi keanggotaan asisten laboratorium ke coding menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel dan penerapan aplikasi.

e. Pengujian

Proses ini akan menguji kode program yang telah dibuat dengan memfokuskan pada bagian dalam piranti lunak. Proses pengujian sistem informasi keanggotaan asisten laboratorium dengan menjalankan sistem, apakah fungsi-fungsi yang telah dibuat dapat berjalan dengan baik.

f. Pemeliharaan

Tahapan ini dilakukan setelah sistem informasi keanggotaan asisten laboratorium telah diterapkan dan digunakan oleh ASLAB GI-BEI PSDKU Polinema di Kota Kediri. Proses pemeliharaan sistem informasi keanggotaan pada laboratorium juga bertujuan mengembangkan aplikasi, jika ada kebutuhan – kebutuhan yang belum diakomodir didalam sistem. Apabila sistem masih terdapat kesalahan maka perlu melakukan perbaikan atas implemetasi unit sistem dan pelayanan sistem.

IV. IMPLEMENTASI

Implementasi Proses merupakan tahapan dimana pada tahapan ini menunjukan bagaimana tampilan Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web yang akan di kembangkan dengan tambahan beberapa fitur serta fungsi-fungsi yang disediakan yang mengacu pada rancangan database. Implementasi dari tampilan user interface pada Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web. Sistem informasi ini dapat di akses oleh 3 pengguna yaitu pengunjung, ketua dan pembina.

4.1 Implementasi Program Aplikasi

4.1.1 Form Login

Halaman login adalah halaman awal yang akan tampil di Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web yang akan menjadi user adalah admin. Terdapat dua admin yang dapat melakukan proses login yaitu admin ketua dan admin pembimbing. Berikut halaman login Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.1 Halaman Login Admin.



Gambar 4. 1 Halaman Dashboard Ketua

4.1.3 Halaman Dashboard Ketua

Halaman Dashboard Ketua adalah halaman utama setelah melakukan login yang akan tampil di Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web yang akan menjadi user adalah ketua. Pada halaman ini, ketua dapat mengakses fitur yang terkait dengan keanggotaan seperti fitur data anggota, data struktur data pendaftar dan data jurusan. Berikut halaman dashboard ketua Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.2 Halaman Dashboard Ketua.



Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Ketua

4.1.3 Halaman Pendaftaran Pengunjung

Halaman Pendaftaran Pengunjung adalah halaman yang disediakan website GI-BEI PSDKU POLINEMA Kediri untuk pengguna pengunjung yang melakukan pendaftaran dengan cara mengisi data sesuai form yang disediakan berikut halaman pendaftaran pengunjung pada Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.3 Halaman Pendaftaran Pengunjung.

	FORM PENDAFTARAN ANGGOTA GI-BEI
NIM	Masuklari NIM
Nama Lengk	ap Masukkan Nama Lengkap
Alamat	Pilh Kota/Kabupat v Pilh Kecamatan v Pilh Desa
Kelas	Pilit Kelas •
Jurusan	Piih Jurusan v
Mothani	Masukkan Motivasi

Gambar 4. 3 Halaman Pendaftaran Pengunjung

4.1.4 Halaman Data Pendaftar

Halaman Data Pendaftar adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat melihat data pendaftar, ketua dapat menambah data pendaftar, ketua dapat mengubah data pendaftar, ketua dapat menghapus data pendaftar dan ketua dapat mencetak data pendaftar. Berikut halaman data pendaftar Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.4 Halaman Data Pendaftar.

< → C @	O D localho	t8000/ketua/daftar					E 50% 1	
KETUA ASLAB								
Dina Febriana = Onine	ASLAB GI-BEI PE	NDAFTAR						
	SELAMAT DAT/	NNG DI HALAMAN PEN ut melihat dan menambah	IDAFTAR data perdaltar	GI-BB				
KELOLA PENDAFTAR								
M RELOLA ANGGOTA	List Data Pen	daftar						
🗞 KELOLA STRUKTUR	-		-					
盦 KELOLA JURUSAN	+ Tambah Pendaltar	OCTAK DICEL	DETAK PDF					
🔠 KELOLA DATA MASTER	Show 5 entries							Search:
WEIGHT OF MAL	нана *	ALAMAT	KELAS \$	JURUSAN \$	EMAIL 0	STATUS 0	гото	¢ PILIHAN
	Alfredo Bimantara	Banyakan, Kediri	1	D-III Manajemen Informatika	alfredobmtr@gmail.com		-	eletal 🗸
🙆 DATA USER								
	Dini Lela D	Rowoharjo, Nganjuk	1	D-III Akuntansi	dinilela99@gmail.com	Diterinu		e Detail (#1

Gambar 4. 4 Halaman Data Pendaftar

4.1.5 Halaman Validasi Pendaftar

Halaman Validasi Pendaftar adalah halaman update data pendaftar yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, ketua dapat mengubah data pendaftar dan status untuk melakukan validasi pendaftar diterima atau tidak diterima sebagai anggota. Berikut halaman data pendaftar ketua Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.5 Halaman Validasi Pendaftar.

KETUA ASLAB		
Dina Febriana • Online	ASLAB GI-BEI PENDAFTAR	
	LIDDATE DENDAETAR	
	OF DATE FERDAFIAR	
	Stablon and a mergopole form	
👹 KELOLAANIGGOTA	NAMA PENDAFTAR	NOTIVASI
💩 KELOLA STRUKTUR	Alfredo Bimantara	Saya menyukai Galeri Investasi Bursa Efek Indonesia saya berusaha semaksimal mungkir
2 KELOLA JURUSAN	ALAMAT	EHWL
	Barryakan, Kediri	alfredobmbr@gmail.com
E KELOLA DATA MASTER	KELAS	STATUS
	1 *	×
	JURUSAN	FILE
	D-II Manajemen Informatika v	
1a	17 unuer ♦ science	

Gambar 4. 5 Halaman Validasi Pendaftar

4.1.6 Halaman Data Anggota

Halaman Data Anggota adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat melihat data anggota keseluruhan dan penggunaan filter periode per tahun, ketua dapat menambah data anggota, ketua dapat mengubah data anggota, ketua dapat menghapus data anggota dan ketua dapat mencetak data anggota. Berikut halaman data anggota ketua Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.6 Halaman Data Anggota.

KETUA ASLAB									Dina Febri	
Dina Febriana © Onine	ASLAB GI-BEI KEAR	IGGOTAAN								
	 SELAMAT DATAM Pada halaman ini anda da 	IG DI HALAMAN KE/ pat melihat dan menamb	ANGGOTAAN xah data anggota Gi - BEL						3	
										1
🐏 KELOLA ANGGOTA	List Data Angg	ota								
🚊 KELOLA JURUSAN	Periode									
	Tampilkan Semua								v	
	Triller + Tambah A	egenta 🔒 CETAK EKO	CETAK POF							
	Show 5 v entries						54	sarch:		
	NAMA	* JABATAN	ALAMAT	0 JURUSAN	¢ KELAS	PERIODE 0	STATUS \$	PILIHAN	•	L
	Alfredo Bimantara	WAKIL KETUA	Banyakan, Kediri	D-III Manajemen Inf	iormatika 1	2021	AKTE	@Detail 🗸 E	et ∎Hapus	1
	Arya Novan Nur R	ANGGOTA	Bandar Kidul, Kediri	D-III Teknik Mesin	2	2021	NON-AATH	e Detail	1 Hapus	
	Binti Musdalifah	BENDAHARA1	Ngadiluwih, Kediri	D-III Akuntansi	з	2020	ROWARTE	@Detail	1 Hapus	
8	Didit Sarifuddin	ANGGOTA	Pesantren, Kediri	D-III Akuntansi	2	2021	AKTIR	e Debil 🗸 b	et BHapus	

Gambar 4. 6 Halaman Data Anggota

4.1.7 Halaman Validasi Anggota

Halaman Validasi Anggota adalah halaman update data anggota yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, ketua dapat mengubah data anggota yaitu memilih status anggota aktif atau non-aktif dan memilih jabatan untuk melakukan validasi. Berikut halaman Update anggota yang digunakan sebagai validasi data anggota pada Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.7 Halaman Validasi Anggota.

KETUA ASLAB				
Dina Febriana * Online	ASLAB GI-BEI KEANSGOTAAN			
	LIPDATE ANGGOTA			
	OF DATE ANOGOTA			
	Silahkan anda mengupdate form			
🔮 KELOLA ANGGOTA	NAMA ANCCOTA		JURUSAN	
	Alfredo Bimantara		D-III Manajemen Informatika	~
🖀 KELOLA JURUKAN	JABATAN		KELAS	
	WARL KETUA	~	1	~
KELOLA DATA MASTER	ALAMAT		NO HP	
	Banyakan, Kediri		0812\$39624531	
	SEMESTER		EMAIL	
RELOUA WEBSITE (A CONTRACT OF	~	alfredobmtr@gmail.com	
			STATUS	
			AKTIF	~
			CZ UPONTE 🔶 KEMIAU	
	Copyright © 2014-2019 AdminLTE, All rights reserved.			Version

Gambar 4. 7 Halaman Validasi Anggota

4.1.8 Halaman Data Struktur

Halaman Data Struktur adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua hanya dapat melihat data struktur berdasarkan periode tahun sistem dan ketua dapat mencetak data struktur. Berikut halaman data struktur Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.8 Halaman Data Struktur.

Dina Febriana • Online	ASLAB GI-BEI STRUKTUR					
KEANGGOTAAN						
B DASHBOARD	 SELAMAT DATANG DI H Pada halaman ini anda dapat melih 	ALAMAN STRUKTUR				×
RELOLA PENDAFTAR						
😫 KELOLA ANGGOTA	List Data Struktur A	nggota				
💩 HELOLA STRUKTUR						
🏦 KELOLA JURUSAN		×				
E NELOLA DATA MASTER	Show 5 v entries				Search:	
WEBSITE UTANA	NAMA	* JABATAN	JURUSAN	0 PERIODE	0 STATUS	0 PILIHAN 0
KELOLA WEBSITE <	Alfredo Bimantara	WAKIL KETUA	D-III Manajemen Informatika	2021	ANTH	· • Octail
KELOLA USER	Didit Sarifuddin	ANGGOTA.	D-III Akuntansi	2021	ANTH	(# Oxfail
🙆 DATA USER	Dimas Arya K	SEKERTARIS2	D-III Akuntansi	2021	AATU	· e Detail
	Dina Febriana	KETUA	D-III Akuntansi	2021	AKTW	· Octail
	Dinda Nurfaizza	BENDAHARA1	D-III Akuntansi	2021	(AKTH)	· @ Detail
2	Showing 1 to 5 of 11 entries				Previous	1 2 3 Next

Gambar 4. 8 Halaman Data Struktur

4.1.9 Halaman Data Jurusan

Halaman Data Jurusan adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat melihat data jurusan, ketua dapat menambah data jurusan, dan ketua dapat mengubah data jurusan. Berikut halaman data jurusan Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.9 Halaman Data Jurusan.

KETUA ASLAB						🦉 🗠	
Dina Febriana © Onite	ASLAB GI-BEI STRUKT	JR.					
	SELAMAT DATANG Pada halamen ini ando depat	DI HALAMAN STRUKTUR nelihat data struktur anggota					×
KELOLA PENDAFTAR KELOLA ANGGOTA KELOLA ANGGOTA	List Data Struktu	r Anggota					
童 RELOLA JURUSAN 歴 KELOLA DATA MASTER	CETAK EXCEL CETA	IK PDF			Search		
INCESSITE L/TANKA	NAMA	* JABATAN	JURUSAN	8 PERIODE	0 STATUS	0 PILIHAN	•
KELOLAWEBSITE <	Alfredo Bimantara	WARL KETUA	D-III Manajemen Informatika	2021	AKTE	· Octail	
RELOLA USER	Didit Sarifuddin	ANGGOTA	D-III Akuntansi	2021	AKTE	@Detail	
DATA USER	Dimas Arya K	SEKERTARIS2	D-III Akuntansi	2021	AKTU	· Detail	
	Dina Febriana	KETUA	D-III Akuntansi	2021	AKTIP	· e Detail	
	Dinda Nurfalzza	BENDAHARA1	D-III Akuntansi	2021	AKTE	· Ortal	
10	Showing 1 to 5 of 11 entries				Previous	1 2 3	Next

Gambar 4. 9 Halaman Data Jurusan

4.1.10 Halaman Tambah Jurusan

Halaman Tambah Jurusan adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat menambah data jurusan. Berikut halaman tambah data jurusan Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.10 Halaman Tambah Jurusan.

KETUA ASLAB	= Do	
Dina Febriana • Online	ASLAB GI-BEI JURUSAN	
KEANSOO TAAN	Form Jurusan	
BASHBOARD		
RELOLA PENDAFTAR	🖌 silhakan mengisi data jurusan	×
🔮 KELOLA ANGGOTA	Pada Krm yang telah disedakan berikut	
& KELOLA STRUKTUR		
★ KELOLA JURUSAN	ID JURUSAN Masekian (D Jurusan	
🔠 KELOLA DATA MASTER	NAMA JURUSAN	
WEBSITE UTAMA	Masukkan Nama Jurusan	
KELOLA WEBSITE		
KELOLA USER		
🔹 DATA USER	• max	

Gambar 4. 10 Halaman Tambah Jurusan

4.1.11 Halaman Edit Jurusan

Halaman Edit Jurusan adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat mengubah data jurusan. Berikut halaman edit data jurusan Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.11 Halaman Edit Jurusan.

KETUA ASLAB		
Dina Febriana • Online	ASLAB GI-BEI JURUSAN	
	UPDATE JURUSAN	
	Silahian anda mengapdate form	
🔮 KELOLAANGGOTA	INARUSUL AMAN	
	D-III Manajemen Informatika	
🏦 KELOLA JURUSAN	CZ UPDATE 🔶 KEMDALI	
	Copyright © 2014-2019 AdminLTE, All rights reserved.	

Gambar 4. 11 Halaman Edit Jurusan

4.1.12 Halaman Kelola Galeri

Pada halaman ini, admin ketua dapat melihat data galeri, ketua dapat menambah data galeri, ketua dapat mengubah data galeri dan ketua dapat menghapus data galeri. Berikut halaman data galeri Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.12 Halaman Data Galeri.



Gambar 4. 12 Halaman Data Galeri

4.1.13 Halaman Tambah Galeri

Halaman Tambah Galeri adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat menambah data galeri. Berikut halaman tambah data galeri Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.13 Halaman Tambah Galeri.

E Dina Februar
ASLAB GI-BEI Keda Webste
Form Tambah Gallery
Slahkan menrisi fotu untuk railery X
Pada form yang tidah disediakan berikut
Deskripsi Foto
Masukkan Nama Foto
Foto
Telusari Tidak ada berkas dipilih.
+ TANDAH

Gambar 4. 13 Halaman Tambah Galeri

4.1.14 Halaman Edit Galeri

Halaman Edit Galeri adalah menu yang dapat diakses oleh admin. Pada halaman ini, admin ketua dapat mengubah data galeri. Berikut halaman edit data galeri Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.14 Halaman Edit Galeri.



Gambar 4. 14 Halaman Edit Galeri

4.1.15 Halaman Website Galeri

Halaman Website Galeri adalah tampilan utama website GI-BEI yang dapat diakses oleh publik. Pada halaman ini, publik hanya dapat melihat foto galeri GI-BEI yang telah dikelola oleh ketua atau admin. Berikut halaman website galeri Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema Psdku Di Kota Kediri Berbasis Web pada Gambar 4.15 Halaman Website Galeri.



Gambar 4. 15 Halaman Website Gallery

V. PEMBAHASAN

5.1 Skenario Pembahasan

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian sistem untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangankekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Adapun teknik pengujian yang dilakukan sesuai yaitu pengujian Black box. Pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional sistem perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan guna memeriksa secara singkat untuk memeriksa tingkat keakuratan sistem. Pengujian sistem dilakukan dengan menguji kesesuaian tampilan dari proses yang dihasilkan berdasarkan masukan. Berikut ini menunjukan data deskripsi dan hasil pengujian sistem menggunakan metode black box test yang dapat dilihat pada screenshot aplikasi dan tabel dibawah ini :

5.1.1 Pengujian Pendaftaran untuk Pengunjung

Pada pengujian pendaftaran untuk pengunjung yaitu pengunjung dapat melihat informasi yang ada pada website GI-BEI PSDKU POLINEMA Kediri. Pengunjung dapat melakukan pendaftaran dengan memilih Join With Us maka pengunjung akan dialihkan ke halaman form pendaftaran yang kemudian pengunjung mengisi data sesuai dengan form yang disediakan, Setelah semua data terisi sesuai form yang disediakan pengunjung memilih tombol daftar untuk melakukan proses pengiriman data untuk disimpan ke database. Namun jika pada form terdapat data yang tidak diisi atau kosong maka akan tampil pemberitahuan bahwa form tidak boleh kosong. Apabila data berhasil di kirim dan disimpan pada database maka akan tampil pemberitahuan bahwa data pengunjung berhasil di daftarkan. Tampilan halaman form pendaftaran ditunjukkan pada Gambar 5.1 Pengujian Pendaftaran untuk Pengunjung.



Gambar 5. 1 Pengujian Pendaftar untuk Pengunjung

Berikut adalah proses konfirmasi apakah data pendaftar benar benar yakin untuk dikirim dan disimpan pada database yang ditunjukkan pada Gambar 5.2 Konfirmasi data pendaftar.

Herna Lengkap	Zicten Salwa R	
Alimat	Bandar Lor, Gedri	
Kelas		
Juruan		
Mathad	Apakah anda yakin mendaftar?	
	rider@gmal.com	
Upload Frite	Telusuri	
+ ELMEALL	at DAFTAR	

Gambar 5. 2 Konfirmasi Data Pendaftar

Berikut adalah tampilan form pendaftaran apabila terdapat form yang kosong yang seharusnya di isi pendaftar mengakibatkan data gagal dikirim ke database dan muncul pemberitahuan ditunjukkan pada Gambar 5.3 Gagal Mengirim Data

Jurusan	Pilih Jurusan 👻	
Pilih jurusa	an terlebih dahulu!	
	Masukkan Motivasi	
Motivasi		
	h.	
Masukkan	motivasi anda dengan benarl	
No. HP	Masukkan Nomor Handohone	
Nomor HP	' Tidak Boleh Kosong!	
Email	Masukkan Email	
Masukkan	email anda dengan benari	
Upload Fo	Jto Teusun Tidak ada berkas dipilih.	
Pilih foto ar	inda terlebih dahulu!	
_		
4. WTM	BALL	
- KEINIE	a solution to the	

Gambar 5. 3 Gagal Mengirim Data

Berikut adalah tampilan data pendaftar yang berhasil dikirim atau di daftarkan oleh pendaftar ditunjukkan pada Gambar 5.4 Alert Data Berhasil di Daftarkan.

FO	RM PENDAFTARAN ANGGOTA GI-BEI	
Nama Lengkap		
Annus. Keine Jurnam Madaan	Great Job! Data Anda Berhasi Ditentishkareti	
Email	Manufact Starl	
• 1210a	DAFTAR	

Gambar 5. 4 Alert Data Berhasil di Daftarkan

5.1.2 Pengujian Validasi Data Pendaftar

Pada pengujian validasi data pendaftar dilakukan oleh user ketua yang melakukan login terlebih dahulu. Ketua dapat mengelola data pendaftar yang telah berhasil di daftarkan oleh pengunjung. Ketua melakukan validasi dengan cara mengubah status data pendaftar yang sebelumnya belum memiliki status. Apabila status pendaftar Tidak Diterima maka data pendaftar akan tetap ada di halaman kelola pendaftar, Namun jika status pendaftar Diterima maka data pendaftar akan masuk ke halaman data anggota. Proses validasi pendaftar ditunjukkan pada Gambar 5.5 Data Pendaftar belum memiliki status

Dina Febriana = Drine	ASLAB GI-BEI	ENDAFTAR							
HOVERASUAS									
CASHIDAND	 SELARAT DAT. Pada halaman anda daj 	ANG DI HALAMAN PENDA sat melihat dan menambah data							
PENGAJUM									
🖨 PROGRAM KERJA 🤇	List Data Pen	daftar							
🗑 PANITIA									
B RAPAT	+ Tambah Pendaltar	OCENAR DICEL OCEN	K POP						
REKAP KEHADIRAN	Show S v entries							Search:	
KZANODOTAAN	NAMA	* ALAMAT	KELAS (JURUSAN Ø	EMAIL	0 STATUS 0	FOTO	0 PILIHAN	•
KELOLA PENDAFTAR	Alfredo Bimantara	Barryakan, Kediri	1	D-III Manajemen Informatika	alfredobmtr@gmail.com		-	👁 Detail 🗸	Eck Bitapus
WELDLAANGOOTA									
& KELOLA STRUKTUR						-		_	_
童 KELOLA JURUSAN	Dini Lela D	Rowoharjo, Nganjuk	1	D-III Akuntansi	dinilela99@gmail.com	Colice Send		@Detail 🗸	Edit Billipus
E KELOLA DATA MASTER									
WERGTE UTWON						-		_	_
🗣 KELOLAWERSITE	Indah	Kota kedirt	2	D-III Akuntansi	indah@gmail.com		9	🗢 Detail 🗸	Cott. @Hapun
P AVSER							(s		

Gambar 5. 5 Data Pendaftar belum memiliki status

Berikut adalah halaman update pendaftar untuk mengubah atau memvalidasi status dari pendaftar yang ditunjukkan pada Gambar 5.6 Halaman Update Pendaftar.

KETUA ASLAB			
Dina Febriana © Online	ASLAB GI-BEI PENDAFTAR		
	UPDATE PENDAFTAR		
B DASHBOARD			
PENGIJUAN	Silahkan anda mengupdate form		
PROGRAM KERJA <	NAMA PENDAFTAR		MOTIVASI
📽 PANITIA	Afredo Bimantara		Saya menyukai Galeri Investasi Bursa Efek Indonesia saya berusaha semaksimal mungkir
🖉 RAPAT	ALAMAT		EMAIL
	Barryakan, Kediri		alfredobrnin@gmail.com
REKAP KEHADIRAN	KELAS		STATUS
	1	×	~
A KELOLA PENDAETAR	JURUSAN		Diterima
	D-III Manajemen Informatika	×	Tidak Diterima
📽 KELOLA ANGGOTA			
🏦 KELOLA JURUSAN			
E KELOLA DATA MASTER	Compare A second		

Gambar 5. 6 Halaman Update Pendaftar

Berikut adalah tampilan konfirmasi data pendaftar yang akan diubah statusnya menjadi Tidak Diterima atau Diterima ditunjukkan pada Gambar 5.7 Konfirmasi Status Pendaftar.



Gambar 5. 7 Konfirmasi Status Pendaftar

Berikut adalah tampilan data pendaftar yang berhasil diubah statusnya menjadi Tidak Diterima ditunjukkan pada Gambar 5.8 Validasi Pendaftar Tidak Diterima.

KETUA ASLAB								Seite Versiteiter Gerbere Restart
Dina Febriana to Online	ASLAB GI-BE	I PENDATAR						
		DATABLE DI LIAI AMAN DE	IDEETAB					
	Pada hataman and							
PENGAJOAN								
	List Data F	² endaftar						
🔮 PANITIA	_							
	• Tarritals Percela	Arr BCETAKDICEL B	CETHE PDF					
	Show 5 v entr	fes					Se	arch:
	NAMA	ALAMAT	RELAS I	JURUSAN	EMAIL 9	STATUS 4		4 PELINAN
KELOLA PENDAFTAR	Alfredo	Banyakan, Kediri	1	D-III Manajemen	alfredobmtr@gmail.com	Tidak Diteringe	-	@ Intal #III
😸 KELOLAANGGOTA	Dimantara			mornauka			1	E Hepla
S KELOLA STRUKTUR		14.74 AM 14				_		
& KELOLASTRUKTUR	Dini Lela D	Rowoharjo, Ngarijuk	1	D-III Akuntansi	dinilela%@gmail.com	(Horiso)		mitest with
& HELORA STRUKTUR RELORA SURUSAN HELORA DATA MASTER	Dini Lela D	Rowoharjo, Nganjuk	1	D-III Akuntarsi	dinilela99@gmail.com	Clucins)		(B) Defail V East B Trapper

Gambar 5. 8 Validasi Pendaftar Tidak Diterima

Apabila pendaftar memiliki status Tidak Diterima maka data pendaftar tidak masuk atau tidak ada pada halaman data anggota. Pencarian data menggunakan fitur search sesuai nama pendaftar seperti ditunjukkan pada Gambar 5.9 Halaman Data Anggota.

KETUA ASLAB	 • 	😰 Dina Febriana
Dina Febriana 0 Onine	ASLAB GI-BEI KEANGOOTAAN	
PROHERASLAS	CELLUAT DATANG DI MILAMAN VEANGGOTAIN	
n DASHBOARD	Pada halaman ini anda dapat melihut dan menambah data anggota GI - EEL	
PENGAJUAN		
n PROGRAM KERJA <	List Data Anggota	
🗑 PANITIA		
a RAPAT	Periode	
REKAP KEHADIRAN	Tampilkan Semua	~
REANGGOTAAN	Triller 4 Tembeh Anggeta 🖶 CETAK DOCL 🖨 CETAK PDF	
B KELOLA PENDAFTAR	Show S v entries Bearch Alfredo	
👹 KELOLA ANGGOTA	NAMA - JABATAN ALAMAT - Û JUBUSAN Û KELAS Û PERIODE Û STATUS Û PILIHAN	•
🚳 KELOLA STRUKTUR	No matching records found	
🏦 KELOLA JURUSAN	Showing 0 to 0 of 0 entries (filtered from 16 total entries) Pr	evious Next
📰 KELOLA DATA MASTER		
localhost:8002/ketua		

Gambar 5. 9 Halaman Data Anggota

Setelah memastikan data yang akan diubah telah benar dan sesuai dengan data yang valid, maka dapat melakukan validasi pendaftar yang akan diterima. Berikut adalah tampilan data pendaftar yang berhasil diubah statusnya menjadi Diterima ditunjukkan pada Gambar 5.10 Validasi Pendaftar Diterima.



Gambar 5. 10 Validasi Pendaftar Diterima

Apabila pendaftar memiliki status Diterima maka data pendaftar akan masuk atau ada pada halaman data anggota. Pencarian data menggunakan fitur search sesuai nama pendaftar seperti ditunjukkan pada Gambar 5.11 Halaman Data Anggota.

← → ♂ @	I locahost.8000/ketua/anggota	
KETUA ASLAB		😰 Dina Febriar
Dina Febriana © Onice	ASLAB GI-BEI KENNIGGOTAAN	
PROVER ASUAR	🛩 SELAMAT DATANG DI HALAMAN KENIGGOTAAN Pada halamaa ita anda daga malihad dari mamankadi dala anggela G. 181	×
PENGAJUAN	List Data Anggota	
 PANTIA RAPAT REKAP KEHADABAN 	Pviske Tarqilan Sena	
HISHNOGOTIANN	Yfeitre Finduk Augus ACTOROCI ACTOROF Bow S. windes Control Control Control Control	Search: Alfredo
📽 KELOLAANGGOTA	NAMA ^a jabatan alamat 4 jurusan 4 kelas 4 periode 4 stat	US Ø PILIHAN Ø
do KELOLA STRUKTUR de KELOLA JURUSAN EE KELOLA DATA MASTER	Adhelo Binatosa Banyaka, Kediri D-Bi Mangienen Infermatika 1 2021 🚥	Previous 1 Next

Gambar 5. 11 Halaman Data Anggota

5.1.3 Pengujian Validasi Data Struktur

Pada pengujian validasi data struktur dilakukan oleh user ketua yang telah melakukan validasi data pendaftar. Ketua dapat mengelola data anggota sesuai dengan jabatan yang dimiliki. Ketua melakukan validasi dengan cara mengubah jabatan anggota yang sebelumnya belum memiliki jabatan dan memastikan status data anggota adalah Aktif. Apabila data anggota belum memiliki jabatan walaupun status data anggota Aktif maka data anggota tidak akan tersedia pada halaman struktur. Proses validasi struktur ditunjukkan pada Gambar 5.12 Data Anggota belum memiliki jabatan



Gambar 5. 12 Data Anggota belum memiliki jabatan

Apabila pendaftar memiliki status Aktif namun tidak memiliki jabatan maka data anggota tidak masuk atau tidak ada pada halaman data struktur. Pencarian data menggunakan fitur

31

search sesuai nama pendaftar seperti ditunjukkan pada Gambar 5.13 Halaman Data Struktur.

KETUA ASLAB					@ ••	
Dina Febriana © Onlow	ASLAB GI-BEI STRUKTUR					
MOKERASUA	SEI AMAT DATANG DI HAI AMAN ST	TRUKTUR				×
DASHEGARD	Pada helaman ini anda dapat melihat data struktu					
PENGAJUAN						
🔿 PROGRAM KERJA 🧹 🤇	List Data Struktur Anggota					
😭 PANITIA						
🛢 RAPAT	OCETAK DICEL					
REKAP KEHADIRAN	Show 5 v entries			Sea	rch: Alfredo	
KSANDSOTAAN	АМА А ДА	ABATAN JURUSAN	\$ PERIODE	0 STATUS	0 PILIHAN	٠
KELOLA PENDAFTAR		No matchi	ng records found			
🔮 KELOLAANGGOTA	Showing 0 to 0 of 0 entries (Nitered from 10 total e	andrien)			Previous	Next
💩 KELOLA STRUKTUR						
盦 KELOLA JURUSAN	•					
🔠 KELOLA DATA MASTER						

Gambar 5. 13 Halaman Data Struktur

Berikut adalah halaman update anggota untuk mengubah atau memvalidasi jabatan dari anggota yang belum memiliki jabatan supaya memiliki jabatan yang ditunjukkan pada Gambar 5.14 Halaman Update Anggota.

KETUA ASLAB			
Dina Febriana © Caline	ASLAB GI-BEI KEANGGOTAAN		
	UPDATE ANGGOTA		
	OF DATE ANO COTA		
PENGAJUAN	Silahikan anda mengspdate form		
	NAMA ANGGOTA	JURUSAN	
🔮 PANETIA	Alfredo Birnantara	D-III Manajemen Informatika	~
B RAPAT	IARATAN	KELAS	
	WANGL KETUA	v 1	~
arekap kehadiran	KETUA	NO HP	
	WARL KETUA		
	SEKERTARIS 1	EMAL	
# KELOUA PENDAPIAR	SEKERTARIS 2	alfredobmbr@gmail.com	
😁 KELOLA ANGGOTA	BENDAHARA 1	STATUS	
	IJENDAPARA 2	AKTIF	~
Ce ALCOLA STROKTUR	Landovia	CZ UPDATE 🔶 KEMBALI	
🏦 KELOLA JURUSAN			
ER KELOLADATA MISTER			

Gambar 5. 14 Halaman Update Anggota

Berikut adalah tampilan konfirmasi jabatan data anggota yang akan diubah jabatannya yang sebelumnya belum memiliki jabatan menjadi Wakil Ketua ditunjukkan pada Gambar 5.15 Konfirmasi Jabatan Anggota.

KETUA ASLAB			
Dina Febriana I treive	ASLAB GI-BEI KEANDECTAAN		
INCREMENT.	UPDATE ANGCO	та	
DASHBOARD	OF DATE ANOGO		
PENGAJUAN	Stahkan anda mengupdate form	-	
🖨 PROSRAM NERLA 🦷 C	NAMA ANCCOTA		JUDUSAN
🗑 PANIDA	Attredo Bimantara		D-88 Managemen Informatika
R DANK	JABATAN	Apa anda yakin ingin mengubah	KELAS
	WARE RETUR	Gatar	1
	ALAMAT	The structure Table	NO HP
	Banyakan, Kediri		
2	SEMESTER		EMAIL
KILOLA PENDAFTAR		~	alfedobretrijegmail.com
W KELOLA ANGGOTA			STATUS
Second Second Second			AKTIF
IN KELOLA STRUKTUR			EZ UPENTE A REMINLI
RELOLA JURUSAN			
*			

Gambar 5. 15 Konfirmsasi Jabatan Anggota

Berikut adalah tampilan data anggota yang berhasil diubah jabatannya menjadi Wakil Ketua ditunjukkan pada Gambar 5.16 Alert Berhasil Diubah.



Gambar 5. 16 Alert Berhasil Diubah.

Apabila anggota memiliki status Aktif dan memiliki jabatan maka data anggota akan masuk atau ada pada halaman data struktur. Pencarian data menggunakan fitur search sesuai nama anggota seperti ditunjukkan pada Gambar 5.17 Halaman Data Struktur.

KETUA ASLAB						2	
Dina Febriana © Online	ASLAB GI-BEI STRUKT	UR					
PROVER AGLAR	SELAMAT DATANG Pada halaman iri anda dapat	DI HALAMAN STRUKTUR melihat dala struktur anggola					×
PENGAJUAN PROGRAM KERJA <	List Data Struktu	r Anggota					
🔮 PANITIA 🖉 RAPAT		IK PDF			_		_
REKAP KEHADIRAN	Show 5 v entries	* JADATAN	JURUSAN	\$ PERIODE	¢ status	Alfredo PILIHAN	
KELOLA PENDAFTAR	Alfredo Bimantara	WAKIL KETUA	D-III Manajemen informatika	2021	(ATTR)	• buil	
👹 KELOLA ANGGOTA	Showing 1 to 1 of 1 entries (68	ered from 11 total entries)				Previous 1	Next
🗞 KELOLA STRUKTUR							
🏦 KELOLA JURUSAN							
EE KELOLA DATA MASTER							

Gambar 5. 17 Halaman Data Struktur

5.2 Analisa Hasil Pembahasan

Dari hasil penelitian menggunakan metode black box terhadap sistem, dapat dilihat bahwa secara umum sistem mampu menjalankan proses pengolahan data terkait keanggotaan serta melakukan masukkan data pada pendaftar dan anggota yang dilakukan oleh ketua dan pengunjung. Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan pada GI-BEI dapat meningkatkan efektivitas dalam proses manajemen data keanggotaan dengan menambahkan sistem informasi manajemen yang memiliki fitur kelola data terkait pendaftar dan anggota serta melakukan validasi pada pendaftar untuk bisa diterima menjadi anggota. Berikut merupakan hasil pengujian sistem menggunakan black box yang ditunjukkan pada Tabel V.I Pengujian Black Box.

TABEL V.I Pengujian Black Box

Kriteria	Prosedur	Masukka	Hasil Yang	Kesimpula
Uji	pengujian	n	Diharapkan	n
Pengujian	Input	Klik	Tampil	
Pendaftara	data	Daftar	Alert data	
n	sesuai		berhasil	[√]Berhas
Pengunjun	form		didaftarkan	il
g	yang			
	disediaka			
	n			
Pengujian	Merubah	Klik	Masuk ke	[√]Berhas
Validasi	status	Update	halaman	il
pendaftar	pendaftar		Pendaftar	"
_	Diterima			

	atau Tidak Diterima			
Pengujian Validasi Anggota	Merubah status pendaftar Diterima	Klik Update	Menampilka n data pendaftar pada halaman anggota	[√]Berhas il
Pengujian Validasi Struktur	Menguba h status dan jabatan anggota	Klik Update	Data anggota berhasil tersedia pada halaman struktur	[√]Berhas il

VI. KESIMPULAN

Berdasarkan dari dari hasil implementasi Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU di Kota Kediri Berbasis Web maka dapat diambil kesimpulan berikut:

- 1. Telah berhasil merancang dan membuat Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU di Kota Kediri Berbasis Web.
- 2. Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU di Kota Kediri Berbasis Web berfungsi untuk mengelola data terkait dengan manajemen keanggotaan, informasi GI-BEI PSDKU POLINEMA Kediri dan pendaftaran calon keanggotaan.
- 3. Sistem Informasi Keanggotaan Aslab Studi Kasus GI-BEI Polinema PSDKU di Kota Kediri Berbasis Web memiliki fitur aplikasi seperti melakukan pengelolaan pendaftar, validasi pendaftar, pengelolaan anggota, validasi anggota, pengelolaan jurusan dan pengelolaan informasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penelitian ini merupakan Hasil Penelitian Dosen hibah institusi pada tahun 2021, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada PSDKU Politeknik Negeri Malang di Kota Kediri.

REFERENSI

- K. H. Y. D. Masdar Desiawan, "Sistem Informasi Keanggotaan Kesatuan Aksi Mahasiswa Muslim Indonesia (Kammi) Daerah Jakarta," *J. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, 2015, doi: 10.15408/jti.v5i1.2024.
- [2] K. Bagian, P. Pt, and X. D. I. Pasuruan, "Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya Vol.5 No.1 (2016)," *Calyptra*, vol. 2, no. 2, pp. 1–12, 2013.
- [3] E. W. Lestari, "Sistem Informasi Pendaftaran Anggota Baru Pada Palang Merah Indonesia (PMI) Jakarta," *Paradig. - J. Komput. dan Inform.*, vol. 21, no. 2, pp. 173–178, 2019. doi: 10.31294/p.y21i2.6394
- [4] Inform., vol. 21, no. 2, pp. 173–178, 2019, doi: 10.31294/p.v21i2.6394.
 [4] W. Wildaningsih and A. Yulianeu, "Sistem Informasi Pengolahan Data Anggota Unit Keagiatan Mahasiswa (UKM) Zaradika STMIK DCI Tasikmalaya," *Jumantaka*, vol. 2, no. 1, pp. 181–190, 2018, [Online]. Available: http://jurnal.stmik-doi.or.id/indox.ph/fummetale/ortiols/usign/264.

dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/view/364.

- [5] F. Kevin, R. Sumantri, H. F. Wowor, and A. S. M. Lumenta, "Sistem Informasi Anggota Jemaat Gmim Bethesda Ranotana Menggunakan Framework Codeigniter," *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 5, no. 2, pp. 21–28, 2016.
- [6] "jurnal ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM (HMI) CABANG PALEMBANG.".
- [7] I. G. T. Isa and G. P. Hartawan, "Perancangan Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Berbasis Web (Studi," *J. Ilm. Ilmu Ekon.*, vol. 5, no. 10, pp. 139–151, 2017.
- [8] B. A. B. li and K. Pustaka, "Hypertext Preprocessor"," pp. 4–16, 1996.
 [9] H. Saputro, "Pembelajaran Basis Data (Mysql)," *Modul Pembelajaran*
- H. Saputro, "Pembelajaran Basis Data (Mysql)," Modul Pembelajaran Prakt. Basis Data, pp. 1–34, 2012, [Online]. Available: http://dinus.ac.id/repository/docs/ajar/materi_1.pdf.