PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA (PKM) DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Belinda Nastya Lakshita, Dwijoko Purbohadi, Oki Wijaya

Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

belinda.nastya.2014@ft.umy.ac.id

INTISARI

Dalam pelaksanaannya, proses pengusulan PKM di UMY belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Sistem informasi PKM yang dimiliki UMY hanya memuat tentang informasi mengenai PKM. Sistem informasi inipun belum memiliki fitur yang cukup untuk memenuhi kebutuhan admin dalam melaksanakan proses pengusulan PKM. Proses yang memakan waktu dan juga menghabiskan banyak kertas ini yang menjadi kendala bagi admin PKM di UMY.

Supaya pekerjaan admin dalam mengatur proses pengusulan PKM terkomputerisasi, maka penulis melakukan pengembangan sistem informasi PKM di UMY.

Secara umum pengembangan sistem informasi ini mampu membuat pekerjaan admin PKM menjadi lebih cepat dan hemat waktu, meningkatkan kinerja admin dalam melakukan pelayanan, mengurangi penggunaan kertas, mengurangi biaya pengeluaran, serta mempermudah akses data.

Kata kunci : Sistem Informasi, Program Kreativitas Mahasiswa, UMY

ABSTRACT

In its implementation, the process of proposing PKM at UMY has not used a computerized system. The PKM information system owned by UMY only contains information about PKM. This information system does not have enough features to meet the admin's needs in the PKM proposal process. This process consume many times and its also spend many papers and these are being problem for admin in UMY.

In order for the admin's work in the PKM proposal process become computerized, so the writer develops the PKM information system at UMY.

Generally the system that is used make PKM admin's work faster and save time, improve admin performance in performing services, reduce paper usage, reduce costs, and make access data easier.

Keywords: Information System, Program Kreativitas Mahasiswa, UMY

I. PENDAHULUAN

Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) merupakan kegiatan yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (DIKTI) setiap tahun dalam memfasilitasi mahasiswa untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah dipelajari di masa perkuliahan. Mahasiswa Indonesia sebagai peserta didik pendidikan tinggi memiliki tugas untuk memajukan negara melalui ilmu yang diperoleh selama berada di jenjang pendidikan. PKM ini merupakan salah satu kegiatan yang digunakan untuk meningkatkan kualitas lulusan perguruan tinggi. Dalam pelaksanaannya, DIKTI telah menggunakan sistem informasi untuk mempermudah peserta se-Indonesia untuk mengikuti kompetisi PKM.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) merupakan salah satu perguruan tinggi yang rutin berpartisipasi dalam kegiatan PKM. Mahasiswa UMY memiliki potensi yang cukup besar dalam mengikutsertakan diri mereka di kompetisi ini, namun pada proses pengusulan PKM di UMY masih menggunakan proses manual (belum terkomputerisasi). Berdasarkan hasil wawancara dengan Ketua Lembaga Pengembangan Kemahasiswaan dan Alumni (LPKA) yang mengelola administrasi PKM dan salah satu mahasiswa yang menjadi peserta PKM di UMY, terdapat beberapa kendala yang dirasakan saat melaksanakan proses pengusulan proposal PKM. Dalam pelaksanaan pengusulan proposal, dari sisi admin kendalanya adalah admin harus mencetak dan memberikan formulir penilaian proposal kepada reviewer dan pihak DIKTI secara langsung yang menghabiskan waktu cukup lama diperjalanan, kemudian admin harus menyimpan berkas proposal yang tidak digunakan lagi sebagai arsip, selain itu biaya yang dikeluarkan cukup besar untuk setiap cetakan formulir penilaian proposal yang dibuat. Dari sisi mahasiswa, kendalanya adalah mahasiswa diharuskan untuk mengumpulkan berkas proposal ke PKM center fakultas pada jam kerja universitas. Dari sisi reviewer, kendalanya adalah reviewer harus menunggu berkas PKM yang diberikan oleh admin PKM UMY untuk dapat melakukan penilaian, kemudian hasil penilaian yang telah dibuat tidak dapat langsung disampaikan kepada mahasiswa. Selain beberapa kendala yang telah disebutkan sebelumnya, sistem informasi yang dimiliki oleh UMY belum memiliki fitur yang cukup untuk membantu kinerja admin, mahasiswa, dan reviewer, karena sistem informasi yang dimiliki oleh UMY hanya memuat berita-berita mengenai PKM di UMY. Sistem informasi ini memerlukan perbaikan, terlebih lagi proses pengusulan proposal dilakukan setiap tahunnya.

II. METODOLOGI PENELITIAN

1. Instalasi Software

Hal pertama yang dilakukan pada metode penelitian sistem informasi PKM adalah melakukan proses instalasi. Adapun beberapa software yang harus diinstal di antaranya; XAMPP *server* dan Sublime *Text*.

2. Menyiapkan Database

Hal yang dilakukan selanjutnya adalah menyiapkan *database*. Untuk menyiapkan *database*, pertama-tama membuat nama *database* terlebih dahulu, setelah itu membuat tabel yang akan dijadikan sebagai tempat penampungan data.

3. Melakukan Proses Pengkodean

Tahap selanjutnya melakukan proses pengkodean. Semua kode yang digunakan ditulis ke dalam Sublime *Text*.

4. Rencana Pengujian

Kemudian setelah selesai melakukan instalasi, dilakukan proses pengujian terhadap web seperti pada tabel 3.1

No	Kasus Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Menguji Tombol Login	Masuk ke halaman <i>dashboard</i> masing-masing pengguna.
2	Menguji Tombol Register	Masuk ke halaman registrasi.
3	Menguji Tombol Register	Menyimpan data ke <i>database</i> dan berpindah ke halaman <i>login</i> .
4	Menguji Tombol Logout	Keluar menuju halaman login.
5	Menguji Tombol Create New Account	Masuk ke halaman <i>create</i> data <i>reviewer</i> .
6	Menguji Tombol Create	Menyimpan data ke <i>database</i> dan pindah halaman ke <i>list reviewer</i> .
7	Menguji Tombol Print	Masuk ke halaman baru dengan menampilkan data yang akan dicetak.
8	Menguji Tombol Update	Menyimpan data baru yang telah dirubah ke <i>database</i> .
9	Menguji Tombol Create Account	Masuk ke halaman <i>create</i> data dosen.
10	Menguji Tombol Create	Menyimpan data ke <i>database</i> dan pindah halaman ke <i>list</i> dosen.
11	Menguji Tombol Update	Menyimpan data baru yang telah dirubah ke <i>database</i> .

12	Menguji Tombol Print	Masuk ke halaman baru dengan menampilkan data yang akan dicetak.
13	Menguji Tombol Print	Masuk ke halaman baru dengan menampilkan data yang akan dicetak.
14	Menguji Tombol Logout	Keluar menuju halaman <i>login</i> .
15	Menguji Tombol Dokumen	Masuk ke halaman data dokumen dengan menampilkan data dokumen yang telah diunggah oleh mahasiswa.
16	Menguji Tombol Submit	Menyimpan data ke dalam <i>database</i> dan berpindah ke halaman data dokumen.
17	Menguji Tombol Go	Menampilkan data sesuai dengan pencarian.
18	Menguji Tombol Submit	Menyimpan data ke dalam <i>database</i> .
19	Menguji Tombol Logout	Keluar menuju halaman login.
20	Menguji <i>Icon</i> Beranda	Masuk ke halaman <i>dashboard</i> masing-masing pengguna.
21	Menguji <i>Icon</i> tulisan	Masuk ke halaman <i>edit</i> data.
22	Menguji <i>Icon</i> tanda silang	Menghapus data yang ada di daftar data.
23	Menguji <i>Icon</i> nilai	Masuk ke halaman penilaian
24	Menguji Hyperlink tulisan file	Masuk ke halaman baru yang menampilkan dokumen .pdf.
25	Menguji <i>Hyperlink</i> tulisan verifikasi	Masuk ke halaman verifikasi dokumen.

Tabel 1 Rencana Pengujian

Rencana Perbaikan

Tahap terakhir yang dilakukan setelah proses pengujian adalah melakukan perbaikan. Perbaikan yang dilakukan dapat berupa perbaikan terhadap fitur yang ada pada web atau terhadap tampilan web.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka adalah hasil jadi dari perancangan antar muka. Berikut di bawah ini merupakan penjelasan dari implementasi antar muka sistem informasi PKM UMY.

Halaman Login

NOV UNIT X				- 6 X
<-> C @	(i) isolfoet#100/penang/			* • • • =
		Login		
		Inerview		
		(Assessed		
		Login		
		Substance Weld subliqued adversarias New to only "Course Associated		
		盦 PKM UMY		
		annon se top to barrows.		
• 2 O i 🔤	🔍 💽 M 👭 💽 🗠	AAAaaa	- G Deliter 📫 Art di	t in the emotions

Gambar 1 Halaman Login

Gambar 1 merupakan implementasi tampilan halaman *login*. Semua *user* (admin, mahasiswa, dan *reviewer*) dapat melakukan proses *login* di halaman yang sama. *User* dapat memasukkan *username* serta *password* untuk melakukan proses *login*. Kemudian di bawahnya terdapat sedikit kutipan kode yang digunakan untuk mencocokkan antara *username* dan *password*.

Halaman Admin

Halaman Dashboard Admin



Gambar 2 Halaman Dashboard Admin

Gambar 2 merupakan implementasi tampilan halaman *dashboard* admin. Pada halaman ini admin dapat membaca informasi yang telah terpapar mengenai jumlah mahasiswa yang telah mendaftar, total dokumen PKM yang telah di unggah, jumlah proposal, laporan kemajuan 1, laporan kemajuan 2, serta laporan akhir dari data PKM.

III scenario											n -
e = c +			recalls int in a		weight (destant)			10	一型合	* *	m =
PKM UMV					SI	STEM IN	FORMAS	PKM UMY		4	n
0		DATA	REVIEW	ER PKM 20	18				-	-	-
		1964	2010						C.Sterle		-
	_	144	10000	there.	Allocation	Discourse of the second	Manage Phila	10110	11md		-
CF Hortheageneit	1.00	14		(hep-	magazite series	1440	Peart		Harrison and the		
and Sectors			10.000	Marcon	1000	1000	10.145		manageria an		
TAK Line Dete	**								teresto terro	- toniniti fan gamm fa	Canada.
* * *									-		

Halaman Data Reviewer

Gambar 3 Halaman Data Reviewer

Gambar 3 merupakan implementasi tampilan halaman data *reviewer*. Admin dapat melihat data-data *reviewer* di halaman ini. Admin dapat melakukan pencarian data *reviewer* berdasarkan bidang PKM. Ketika admin akan membuat akun baru, maka admin dapat menekan tombol *create new account* dan melakukan pencetakan dokumen dengan menekan tombol *print*. Sedangkan, ketika admin ingin menghapus atau mengubah data *reviewer*, admin dapat melakukannya dengan menekan *icon* gambar menulis untuk merubah data dan *icon* tanda silang untuk menghapus data.

E STREWUNY!	* +:			- 5 K
← + œ ⊕	@ iccelsort/000/jamerg.lad	Distriction of the sector of t	0 ws 8 ¢	± N Ø =
🛞 РКМ ЦМУ	=	SISTEM INFOR	MASI PKM UMY	0
() <u>-</u>	Folder			
-	Create Date Reviewer			
·	[(en)]			
-	tere .			
let shelles	Annel			
	LISM		8	
	PRMP			
	Note			
	truel			
	Canada			
	Castron Rassword			
	Dette			
			Samuela (Automatica Automatica California
. 201	8 0 0 M H R	🛃 🔛 👬	- 1 Damp & A &	100 - 10 DM - 100 00 (h (0

Halaman Registrasi Data Reviewer

Gambar 4 Halaman Registrasi Data Reviewer

Gambar 4 merupakan implementasi tampilan halaman registrasi data *reviewer*. Pada halaman ini admin dapat mengisi data *reviewer* untuk menambahkan data baru. Apabila sudah terisi semua admin dapat menekan tombol *create*, maka data akan *reviewer* akan tersimpan dan otomatis akan muncul tampilan seperti pada gambar 3.

E IT HON THAN !	×			- 6 ×
€ ⇒ € ⊕	(D. Resilient 2020) Sking Hybert	nim/calata/F	10 (196) 10 ☆	¥ ¥\ ⊡ ≡
PKM UMY	=	SISTEM INFORM	MASI PKM UMY	0
(i)	Form Design			
	Update Form Account			
- Countries	10001			
Of the transmit -	kara			
	Rep.			
M Linday -	Homat			
	hogoliana			
	Meaner attack			
	3			
	Address Phila			
	(i)			
	Ter Par			
	181323222211			
	Trail			
	beying set on an int			
	historia a sub companya da sub	-devil -		
10 mi -				-1 be the 1202 at

Halaman Update Data Reviewer

Gambar 5 Halaman Update Data Reviewer

Gambar 5 merupakan implementasi tampilan halaman *update* data *reviewer*. Admin dapat mengubah data reviewer yang sudah ada pada halaman ini. Setelah melakukan perubahan, admin dapat menekan tombol *submit*. Data yang teelah diubah langsung berubah dan ditampilkan seperti pada gambar 3.



E steen news		÷								a ×
(+ - 0 @		0	teoPrest.0001		21.14		10 mm		± #\	en =
PKM UMY		=			SISTEN	INFORMASI P	KM UMY			
0		DATA	DOSEN UP	AY 2018				Concerning and services.		-
- million in a		PRM	2018						Daniel Real	-
# here		1.000	10101	Manu .		.teruser	Here March	tes fined	34	-
DR Her Kangereit	1.5	1.0	and second	in Degma Park	amari 17 T. McDag.	Transmit Advined		particularity payment over	14	
Listen .		1	diffehige.	Alternation bearing	N. S. S.T. M. Dog. 101.P	Service Horses	10133-0218-0	chanded great care		*
1m sectors	-							Senals Paritie Art	(i un th
1 0 N	85		(a) M		10 HB	(Massie	- Col Hanna	2	in the second	

Gambar 6 Halaman Data Dosen

Gambar 6 merupakan implementasi tampilan halaman data dosen. Admin dapat melihat datadata dosen di halaman ini. Admin dapat melakukan pencarian data dosen berdasarkan jurusan. Ketika admin akan membuat data baru, maka admin dapat menekan tombol *create account*. Sedangkan, ketika admin ingin menghapus atau mengubah data dosen, admin dapat melakukannya dengan menekan *icon* gambar menulis untuk merubah data dan *icon* tanda silang untuk menghapus data.

	+									9 ×
	60	local heat (1110)	, and the second se	mitaijem		E (995)	© ¢	*	10	10 ≣
	=			SIST	TEM INFORMASI PH	KM UMY			0	
	DATA	MAHASIS	WA PKM	2018			Taxanti In	rem.		24
	PKN	12016							Prin	•
	144	10M	there.	Januar	Ranat	ing-ligs	No.Cond	theme.	Act	
- 22	1	1004104001E	20.0-45	Takening Information	Vogements	101104710020	Semilalized (or	1010	U.	
1.00	1	shimini	144	Table State	Trigolierty	1000000	higgest over	ingen	- SP	
	1	38146146009	0.04	Taken James	Vogumente	101010-0001000	bindgestore-	101.4	a.	
	1	31140140100	1.140	Translay Information	Jarian Mandalia Kong Palitawan No. 1234	12085	udden ywe	1010	8	
	2	server idone	Largerg	Second Information	Internet Wagyptarter	(dephases)	Appalane	Argente	a.	*
							Generalia Banto	un hat the best	me is a	-
1										
		A DATA DATA PRM 1 1 1 4 4 4	C Sector IIII)	A solvest BICOstrumptoire DATA MAHASISWA PKM PKM 2018 November 1 1000 Strumptoire Solvestream low Sol	C technol BBCgbrongsiderender,etts SIS DATA MAHASISWA PKM 2018 PHM 2018 PHM 2018 PHM 2018 1 201614012 bits bits bits 1 201614012 bits bits 1 201614012 bits bits 1 201614012 bits 1 201614012 bits	(2) Kodrest IIIIOphromysiaterselatureit SISTEM INFORMASI PI DATA MAHASISWA PKM 2018 PKM 2018 PKM 2018 (2) State Stat	Contract Difficulturing Lettering Lettering Lettering Sister Information PKM UMMY Data Mahasiswa PKM 2018 PKM 2018 Martin Annue Annue Name Annue Annue Annue Sister Contract	Construct Interformersprecency and mersons and me	Image: State of the state	Image: State and State

Halaman Data Mahasiswa

Gambar 7 Halaman Data Mahasiswa

Gambar 7 merupakan implementasi tampilan halaman data mahasiswa. Admin dapat melihat data-data mahasiswa di halaman ini. Admin dapat melakukan pencarian data *reviewer* berdasarkan jurusan. Admin dapat melakukan pencetakan dokumen dengan menekan tombol *print*.



×		- o ×
D leafer IIII) (Analysis and a start	8	* •• • =
SISTEM INFORM	MASI PKM UMY	0
Parmi Beskign		
Updale Ferry Accesses		
1011-001-0001-0		
Fasta		
Delt-da Jerezen		
1		
Tigreens		
The region of th		
territidograd con		
2004		
and the second se		
Baard		
	Berner Billingere ergebande under Under Billingere Billingere ergebande under Under Billingere	

Gambar 8 Halaman Update Data Mahasiswa

Gambar 8 merupakan implementasi tampilan halaman *update* data mahasiswa. Admin dapat mengubah data mahasiswa yang sudah ada pada halaman ini. Setelah melakukan perubahan, admin dapat menekan tombol *submit*.

s and read	3	~ 11.											
6 - C @		T	teciment	A TOTAL SHOP OF A SHOP OF A SHOP OF A SHOP			1	23 (Care)		2		* *	(1) 7
😨 РКМ ШМУ		=			SISTEM IN	FORM/	SI PKM L	IMY				e	
		DATA	DOKU	IMEN PKM 2018						Series	e si incere e		-
		1958	A 2011									-	
· Develo		- 144	Notice	from Parents and	Josep Stationers	National Print	3064 (TOH	. fation	Temper	100	Inene	-	
Z Use Haragerert		1.00	Same	In Prepare Partometric V, Milling	Percent	riser.	700	2010	Danis (state	144	Personal .	-	*
all contracts			Sec. 2	D. Dynamic Parlaments & T. Millings	Liberty damaged it	PAR	A general de la mension de la	2016		Aim	Accessed	(selfast)	*
			Batteria	In Preside Partners ST, M/Va	Linear Section 1	1164P	Linear Installant I	2916	2010-10-04	114	becaused.	Section 1	
-			bertucky .	(n. hupon) Puncing 5.1, M Fig.	Librarian April 4	100	I dama and ferring	2010	001014444	114	in a start	(inclusion)	*
									the	anna à	and the second	(Territoria) (a)	hin
		Air and the second second											

Halaman Data PKM

Gambar 9 Halaman Data PKM

Gambar 9 merupakan implementasi tampilan halaman data PKM. Admin dapat melihat datadata PKM di halaman ini. Admin dapat melakukan pencarian data PKM berdasarkan bidang PKM. Admin dapat melakukan pencetakan dokumen dengan menekan tombol *print*. Sedangkan, ketika admin ingin mengubah status PKM, admin dapat melakukannya dengan menekan *hyperlink* tulisan verifikasi dan menekan *icon* tanda silang untuk menghapus data.

a way new 1	* +			- a ×
←) → ♥ @	(0) Addition IIII Continues	الانتكس فنابهن واطرو ليستعط	0 mm 0 ¢	± w m ≡
😨 РКМ ЦМҮ	=	SISTEM INFORM	IASI PKM UMY	0
	Form			
	Versfikasi PKM Sense MM (Tending			
🕼 line Mangaran 🤟		makent -		
M Linter .			incomin-the	entrag Adres Template by Data B.
e 12 e 1				
# 0 m	H 10 10 M 10 4	Carl and the Carlos D		1 at 10 the 1420

Halaman Verifikasi

Gambar 10 Halaman Verifikasi

Gambar 10 merupakan implementasi tampilan halaman verifikasi. Admin dapat merubah status PKM dengan merubah pilihan status pada *dropdown* yang tersedia. Setelah itu admin dapat menekan tombol *submit*. Secara otomatis data akan berubah dan tampil seperti pada 4.27.

Halaman	Mahasiswa	

Halaman Dashboard Mahasiswa

E 1004 1849		× CEMCHINATION	nauwi × +					- a ×
€ → σ ⊕		(the second second				8 -		± #\ 10 =
PKM UMY		=		SISTEM I	VFORMASI P	KM UMY		Ø ****
Contraction Contra		DATA RETUR Norma: Belinita NEM 2014D14051 Alamat: Yoggelia No mp. 08190421 Email: belindinging	12 Tu 0020 Mail com					Q
(2) (***********************************		1	1	1	1			
							teristik kong	ng Adrin (Sergine og Caselle
• 11 •	19							1101

Gambar 11 Halaman Dashboard Mahasiswa

Gambar 11 merupakan implementasi tampilan halaman *dashboard* mahasiswa. Pada halaman ini mahasiswa dapat membaca informasi yang telah terpapar mengenai jumlah dokumen PKM yang telah diunggah dan informasi data profil ketua.

Halaman	Upload Dokumen
---------	----------------

B ROALEAN	🗴 🔲 CITAN PRINT DATA PRAY ANY 🛪 🕂	THE STOLEN STOLEN	
+ - C Q	(D) sodhart 1000 person winat person fait, second	D (m) - + + + + + + + + + + + + + + + + + +	± 10 00 =
🛞 РКМ ШМУ	SISTEM INFO	ORMASI PKM UMY	0
(i)	Form lighted Proposal		
	Mataseiswa Form		
· invers	-2421994		
	a faire trial		
12 martin	reno a chil / sever		
Spinst Press	Or Helpite Published 2.7, MJrup	2	
lained frames formation 1	(Phare	10	
-	Barrer .		
Avante	-	Generalia. Ber	ernan kommer Tarrysinne og Ganneller
			I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	🛅 🚯 🔝 🛰 🕺 📽 🔝 🔛 🔛 🖄 🕺 Аллен	- 14 Dentary 😳 💋 🗠 🏍 (14	15 NO DER BATROOM

Gambar 12 Halaman Upload Dokumen

Gambar 12 merupakan implementasi tampilan halaman *upload* dokumen. Mahasiswa dapat mengisi data terlebih dahulu untuk mengunggah *file*. Ketika semua data telah terisi, mahasiswa dapat menekan tombol *submit*.

Halaman Data Dokumen PKM

E PROM UNITE	x +									- 6 X
$\leftarrow \rightarrow \sigma \ \omega$	6	localhoot	IIIII Animy maharimed hal, april	£		8 (m)	© ¢	1	*	₩\ £D Ξ
PKM UMY	=		S	ISTEM INFOR	MASI P	KM UMY				O Mar
(A)	DATA	DOKUN	MEN PKM 2018							
	PROV	17016								
	. No	10,0,00	Down Postfolding	Jamin Distances	Suborg PEAd	August 19524	Tatlant	Terapat	194	Action
la constant	1.1	particle.	(A. Dorginal Participant U.T. M.Drg.	Processi	TRAFT.	714		2018-0104	100	104
Na materia	1.1	benda	Dr. Dwinner Platholisek 11 T. M.Eisp.	Lanorer Kenngsan I.	dial am	Ligencer Investment	2018	1010-10-04	18	tan.
	1.1	(minin)	To Swiping Paradoatt E/T, M/Drig.	Statement Revisional (1934	1.0000000000000000000000000000000000000	1010	1010-10-06	Pin-	144
C hannes -	1.1	iena	By theights Putterbart T.C.M.Jog	Laurent Atter	9459	Laporal-White	3819	2019-39-34	12	in
A Avenue -							200	ada. Barbira A	dian Tana	and in the
0 32 0 0										
# 2 O E	100	10 -	E NH 📽 🖬 🖬 🗌	Address 1		- C Denter	2 2 4	40.08	1.00	2000

Gambar 13 Halaman Data Dokumen PKM

Gambar 13 merupakan implementasi tampilan halaman data dokumen PKM. Mahasiswa dapat melihat dokumen-dokumen yang telah diunggah sebelumnya pada halaman ini.

Halaman Create Data Anggota

E POLISIP	×		- 0 ×
€ → C @	D septem million of production to the	0 × 0 ¢	± ₩ @ =
PKM UMY	■ SISTEM INFO	RMASI PKM UMY	@ ima-
() ·····	Cruate Data Anggota		
DITERM	Mahasiswa Form		
· mark	(HW.)		
lat norman -	hama Angela		
17 research	Telescogi Infermati	8	
 A see	Namp Internation		
Terr Magen	19916		
- manager	The Contemport		
	5,62+43		
		Security Autors	Arren bergann og Salarik.
		The second se	
		A the state of the	KI WE REPORTE

Gambar 14 Halaman Create Data Anggota

Gambar 14 merupakan implementasi tampilan halaman *create* data anggota. Pada halaman ini mahasiswa dapat mengisi data anggota untuk menambahkan data.

Halaman Data Anggota

E ROLLARY	× +							- 6 X
e e @	(0)	icahoet to (ii) (iii)	nany/histoleum	Not, equilib		13	m ⊕ ☆	± ₩ @ =
PKM UMY	=			SIST	EM INFORM	ASI PKM UM	Y	() here-
0	DATA	ANGGOTA						
and an	PRM	22234						
W Bernin (100	1004	Har	mark. m	diam'r.	100.753	Heritmail	Date:
Jall. Theo Picks -		jurenenne.	1,44	Faret Sa	r tuperata	10.0000.0000	wpped-en-	10100044
Ø reason -							termite hore	The Artisty Descent by Directly
A August (*								
1								
the bage to								
e 11 e 15								
· / OI) 🛰 H	•	-1 🛄	P.Addays	- 68	here at a de	14 KO 1160 (SCO)2016 🗐

Gambar 15 Halaman Data Anggota

Gambar 15 merupakan implementasi tampilan halaman data anggota. Mahasiswa dapat melihat data dari anggotanya di halaman ini.

Halaman Update File Upload

E POXUMP	ذ	• •			- 6 X
(+ → @ @		C leafest fill/(cm/art/w/rat	hand and a printers, and the other	0	* ₩ Ø ∃
🙆 РКМ ШМУ		=	SISTEM INFORM	ASI PKM UMY	@ 10001
0 ==		Form			
		Update Dokumen			
· incom		1			
THE Description	1.	product MI			
or shill	144	125			
	1.041.1	PRIMA DE			
· Arapen	-	1.4.			
		PRM John			
		Tee			
		296M Tation			
		3814			
		create the appel			
		101910.04			
		The late of the second state			
	(0)			Sectors Doctors	Addie familier by Delate
a 9 m		💿 🔕 🛰 🕫 👁	🖬 📰 🔁 - Astern	- 🖆 Destroy 🖉 🛆 🗰 diğ	A 10 MI 1006

Gambar 16 Halaman Update File Upload

Gambar 16 merupakan implementasi tampilan halaman *update file upload*. Mahasiswa dapat merubah file yang telah diunggah sebelumnya pada halaman ini.

Halaman Registrasi Mahasiswa

မ္⇒ဇစ	0 keltest IIICotmuny/spines	Analertis	999 ···· © ☆	* w @ =
		Please fill with your details		
		1004		
	Registration	Nara Katua		
	taken argumentum et unu, dict balante	- Marriel		
	eventine he has. To defait control deformer no, beauty defraction patriague an per, backer	Tetrologi Informat	a.	
	Constraints of the	Nera Kabropók		
		No Hei		
		frruit		
		- Farmeri		
		Cambon Password		
		Register Ansaty New addium 1 Lingin		

Gambar 17 Halaman Registrasi Mahasiswa

Gambar 17 merupakan implementasi tampilan halaman registrasi mahasiswa. Pada halaman ini mahasiswa yang belum memiliki akun dapat mendaftar dahulu dengan mengisi form yang telah disediakan. Setelah selesai mengisi data, mahasiswa dapat menekan tombol register dan data langsung terdaftar.

Halaman Reviewer

Halaman I	Dasi	hbo	ard	Rev	iew	er													
E Gertelede Aleké (All loss	inor state	viztatest / p	n A	+												- 6	×
€ → @ @		60	boaites	Incom	inglai	where the	shree						6)	0	¢.		- 3	10	⊡ ≡
PKM UMY		=																0	1.00-
A		DATA	DOK)	MEN P	ĸм														
V P		PKN	HPENEL	TIAN															
d Dents		19		auto press			Table		Teres		File				- 0	-			
· nut	-	1		Ten			3016		1010	15-54	110		8	10.00			West 14	•	
	-														and - 1		sine Tan	olarie na G	ler för
0 31 O																			
■ 2 © I	8	0	0	< 38	۰		1	100	Adden	2		0 0	ing "	R.	•	11.10.1	1. NO	1021	-

Gambar 18 Halaman Dashboard Reviewer

Gambar 18 merupakan implementasi tampilan halaman dashboard reviewer. Pada halaman ini reviewer langsung dapat melihat data dokumen yang telah diunggah oleh mahasiswa berdasarkan bidang pkm yang sesuai dengan reviewer. Reviewer dapat membaca file dari

mahasiswa dengan menekan tulisan *file* di bawah kolom *file*. Untuk membuat nilai, *reviewer* dapat menekan icon dengan tulisan nilai di bawah kolom *action*.

Halaman Penilaian

E Gentalis field (* 18 ho	alised man a second a second			
↔ ↔ ↔ ⊕	6	acatest IIIIQ generaty minimizing may h			¥ w @ ≡
😨 РКМ ЦМҮ	=				0
A	FORM	M PENILAIAN PKM			
	PHD	M-PENELITIAN.			
d Dents	- 195	Riterie	Testal	no	
	1	Freedolater Cagencer (sciencelles, web, day terropolasi)	79	1	8
-//	- 10 C	Persenanan (Arnalak (Information ethaltif)	74		0
		Thispanie: Postmika (state-of the set)	10	1	8
	1	Referencies des Genetalites Métals Provillies	200	1	0
	- 1	Polinei Program, Kantellani Parkenitangan Sina dan Sebuahap	. 19	1	
		Printeriol Publishingh Antibal Sciences (1981	1.00	1.	8
		Keinenfestei	(6.)	1	1
	1.1	Progestudian Registen den Personalis Longhog, John, Weins, den Personalismo Secali	(1 9)	1	8
	. 1	Pergenanat Arggeon Roya Longhaj, Rint, Wejn, dari Jilan Perintahannya	1907	<u> </u>	
		Same			
é tr é	80			Gennini Turis	tion activity Terry Service by Carette
# 2 m		65 Mar 10 🐨 🖬 🖬 🕅 🕅 14400	- A Define	2 . 4	1 (2 10 MO 1048 10

Gambar 19 Halaman Penilaian

Gambar 19 merupakan implementasi tampilan halaman penilaian. Ketika reviewer selesai membaca file dari mahasiswa, reviewer dapat memberi nilai di kolom yang telah disediakan. Setelah selesai mengisi nilai, reviewer dapat menekan tombol submit, dan otomatis nilai akan tersimpan.

Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian didapatkan bahwa sistem informasi PKM yang dibuat dapat digunakan dan dirancang sesuai dengan keinginan. Sistem informasi yang dibuat membantu dalam proses pengusulan PKM di UMY. Dari 3 pihak terkait (admin, mahasiswa, dan reviewer) dapat melakukan proses pengusulan PKM dengan mudah melalui sistem informasi ini. Sistem juga sudah layak untuk digunakan di lingkungan fakultas UMY.

IV. KESIMPULAN

Dari proses pengembangan sistem informasi PKM di UMY yang telah dilakukan oleh penulis, dapat disimpulkan bahwa :

- 1. Sebelum menggunakan sistem informasi PKM, alur pengusulan PKM melalui proses pengumpulan berkas proposal secara langsung ke bagian PKM *center* fakultas pada jam kerja universitas, sekarang dengan upload data proses pengusulan PKM menjadi lebih cepat.
- 2. Setelah dilakukan wawancara didapatkan hasil bahwa sistem informasi PKM telah memenuhi kebutuhan mahasiswa, admin, dan *reviewer* dalam melakukan pengusulan PKM.
- 3. *Reviewer* mendapatkan kemudahan akses dalam melakukan proses penilaian proposal PKM.
- 4. Admin mendapatkan kemudahan akses data PKM di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- 5. Mahasiswa mendapatkan kemudahan untuk mengumpulkan proposal di luar jam kerja universitas.

REFERENSI

- [1] Adhatrao, K., Gaykar, A., Dhawan, A., Jha, R., & Honrao, V. 2013. *Predicting students' performance using ID3 and C4. 5 classification algorithms.* arXiv preprint arXiv:1310.2071.
- [2] Budiarti, R. P. N., & Pratomo, I. 2018. *Pembuatan Sistem Informasi E-Book (Serbuk)* Sebagai Media Pembelajaran Siswa Di Sma Negeri 1 Gresik. Community Development Journal, 2(1).
- [3] Das, R., & Saikia, L. P. 2016. Comparison of Procedural PHP with Codeigniter and Laravel Framework. International Journal of Current Trends in Engineering & Research, 2(6), 42-8.
- [4] Elyon, W. 2018. Sistem Informasi PKM Dikti Politeknik Negeri Padang Berbasis Web Menggunakan Yii Framework (Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Padang).
- [5] Hutahaean, J. 2015. *Konsep sistem informasi*. Deepublish.
- [6] Indrajit, R. E. 2000. *Manajemen Sistem informasi dan Teknologi informasi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [7] Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia. 2017. *Pedoman Program Kreativitas Mahasiswa*.
- [8] Marcial, D. E., Onte, M. B., Forster, J. A. V., Te, J. M. N., & Curativo, M. L. S. 2017. Developing Learning Management System in Sticks. International Journal of Scientific Engineering and Science, 1(8), 40-48.
- [9] Nirmalawati, Paramita. 2017. Pengembangan Sistem Informasi Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) di Universitas Esa Unggul.
- [10] Nudin, S. R., Utami, A. W., & Fikri, N. R. N. 2017. A Development Of Web-Based Information System Of Monitoring And Evaluation Of Students Creativity Program In Engineering Faculty Of UNESA. In Seminar Nasional Riset Terapan (Vol. 2, pp. A25-A32).
- [11] Nurrahman, A. A., Supena, A. N., Oemar, H., Derajat, S. A. F., Afina, N. A., & Ridwan, A. 2017. Perancangan Sistem Informasi Manajemen Data Penelitian dan PKM di Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Bandung.
- [12] Prayu, Ocha Bun. 2013. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Untuk Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) di Universitas Sanata Dharma.
- [13] Putrama, I. M., Divayana, D. G. H., & Suyasa, P. W. A. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Data Kemahasiswaan Untuk Akreditasi Program Studi Di Ftk Undiksha. Proceeding Semnasvoktek, 1, 9-9.
- [14] Sumantri, Rifki. 2016. Sistem Informasi Program Kreativitas Mahasiswa di Universitas Komputer Indonesia Berbasis Web.
- [15] Walia, E. S., & Gill, E. S. K. 2014. A framework for web based student record management system using PHP. International Journal of Computer Science and Mobile Computing, 3(8), 24-33.