BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengembangan Sistem

Sistem perizinan perkuliahan berbasis *website* dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP. Setelah itu membuat implementasi dari desain *interface website* yang sudah dibuat sebelumnya, kemudian membuat sistem yang dapat menampilkan dan mencetak *output* berupa pdf yang berisi laporan-laporan perizinan perkuliahan mata kuliah.

4.2. Implementasi User Interface

Dalam mengimplementasikan aplikasi, *design user interface* yang sudah dibuat sebelumnya diubah kedalam Bahasa pemograman yaitu menggunakan bahasa pemograman PHP. Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam mengimplementasian adalah *XAMPP*.

4.2.1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman pertama yang muncul saat menjalankan *website*. Halaman *login* berfungsi untuk memberikan keamanan pada sistem. Mahasiswa, dosen dan *admin* harus mengisi *username* dan *password* terlebih dahulu dengan benar sebelum masuk ke halaman sistem yang berikutnya. Tampilan *login* dapat dilihat pada gambar 4.1.

Assachanet 31/500000/16/060 php		C Q limit	0048
	Login		
	Masukan Usemame		
	Masukan Pasaword Peace Nil ad this field		
	Log in		
		Cartest	

Gambar 4.1 Halaman Utama Login

Apabila tombol "*Log in*" diklik dan *username* dan *password* salah, maka akan muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa login telah gagal dan pengguna tidak dapat masuk ke halaman sistem selanjutnya. Tampilan peringatan dapat di lihat pada gambar 4.2.

tealment frigueness inder grap hav graps		C G land	\$ 6 \$ A
	Raesmont allow Unername	1000	
	Login		
	Masukan Username	#	
	Masukan Password		
	Log in		
		Cancel	

Gambar 4.2 Gambar Login gagal

4.2.2. Halaman Utama Pada Admin

Setelah pengguna berhasil memasukkan *username* dan *password*, muncul halaman utama pada *website*. Didalam halaman utama terdapat menu-menu yang dapat di operasikan oleh mahasiswa, dosen dan admin.

Pada halaman utama *website* untuk admin, semua menu pada halaman dapat dioperasikan yaitu data info, data perizinan, data mata kuliah, data pengajaran, data mahasiswa, data dosen dan *logout*. Tampilan halaman utama pada admin dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4.3 Halaman Utama Admin Website Perizinan Mahasiswa pada Admin

4.2.3. Halaman Data Info Tugas Admin

Pada halaman data info tugas, *admin* dapat melihat data info tugas yang sudah ditambahkan oleh dosen atau oleh *admin* sebelumnya. Pada halaman *list* data info *admin, admin* dapat melihat info tugas secara keseluruhan dengan menampilkan data nama dosen, nama mata kuliah, tugas, *deadline*, dan keterangan. Pada data info tugas admin dapat langsung mengubah jenis tugas dan menghapus data Tampilan *list* info tugas dapat dilihat pada gambar 4.4.

		El C Queen 🙀				
		Data In	fo			
Cat	Matakuliah	Tuges	Deadline	Keterangan	Aksi	
Aprila Kamanti, S.T., M.Eng Aprila Xamanti, S.T., M.Eng	AndroidStudio Agama Islam 3	korjakun halaman 1-3 praktok	2017-08-22	kum email senthkan tuges sebelum mulai kuliah		
Harm Setyawan, S T, M Eng	Android/Studio	bust spikasi	2017-08-22	pertemuan selanjutnya di nila		
	Carl Dosen Aprila Kumanii, S.T., M.Eng Aprila Kumanii, S.T., M.Eng Hum Selyawan, S.T., M.Eng	Car Dosen Matakullah Aprila Kumasti, S.T., M.Eng AndroidStudio Aprila Kumasti, S.T., M.Eng AndroidStudio	Data In Com Dosen Metiskuliah Tuges Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Androx/Studio konjakun halaman 1:3 Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Androx/Studio buat splikaw	Core Core Core Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Androct/Studio korgakan halaman 1:3 2017-08-22 Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Androct/Studio busit apikare 2017-08-23	Core Matakultah Tuger Desettine Keterangan Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng AndroidStudio korgakun halaman 1.3 2017-08-22 kurm small Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng AndroidStudio buait aplikae 2017-08-22 pertersuan sesenjutnya di nale	Consert Metalodiah Tages Desetine Keterangan Assi Aprila Kurmanti, S.T., M.Eng Aprilos/Studio korjakun halaman 1-3 2017-08-22 kurm small IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

Gambar 4.4 Halaman Data Info Admin

Pada data info tugas terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data info dengan mencari berdasarkan nama dosen. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.5.

() bested transitioner interest				13 17 Q inc	¢	\$	0	٠		8	=
Perizinan Mahasiawa											
			Data I	nfo							
The Date Andrewson -	ih Qel										
No No	Dosen	Matakuliah	Tugas	Deadline	Keterangan			_	Ucai		=
Carlos Proparas - 1	Halis Sotyawan, S.T., M.Eng	AndroidStudio	tiuet epikesi	2017-00-22	pertemuan selanjutnya di	relas			e I		
BE TATE METAINING +											
SP Carlo Personary											
Charles Charles											

Gambar 4.5 Halaman Data Info pada Admin Berdasarkan Nama Dosen

Selain dengan nama dosen, admin juga dapat mencari berdasarkan dan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.6.

😧 🗊 koñot l'envesterente	95/4		(D) (2 Q have	\$ B	* * 0	=
Perizinan Mahasiswa							
			Data Info				
Re Data Matalana	andrott Cast	Matakullah	Tugas	Deadline	Kelerangan	Aksi	
Conference +	1 Aprila Kamianti, S.T., M.Eng	AndroidStudio	kerjakan halaman 1-3	2017-08-22	kirim amal	0	
 20 Only Only Tropics. 40 Data Methodologie = 20 Data Personnel = 20 Data Decision 21 Data Decision 	2. Haris Setyawan, S.T., M Esg	AndroidStudio	bual ngékasi	2017-08-22	parternuan selanjutnya di nilai		

Gambar 4.6 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mata Kuliah

4.2.4. Halaman Data Izin Admin

Pada halaman izin, admin dapat melihat data laporan izin mahasiswa, yang telah di inputkan sebelumnya oleh mahasiswa secara keseluruhan dengan menampilkan data nama mahasiswa, nama matakuliah, tanggal izin, alasan, dan foto bukti izin. Pada halaman perizinan mahasiswa terdapat tombol lihat rekap data yang berfungsi untuk menghitung jumlah izin mahasiswa. Tampilan data izin admin dapat dilihat pada gambar 4.7.

(+)@ hutatestinia	- inite				D C	9, spect	\$	\$ 4	a 0	=
Peritinan Mehaidwei										i
<u><u><u></u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>				Perizina	n Mahasis	wa				
500000 v			Carl							
C De Carine Hannessen	sheet	Hekapan Data pay								4
B Deschatzant +										
Span Pergan +	MO	Manaelawa	Malakusan	Tanggal	Alasan	Bukkton				
M Destilations + M Destilation + M Destilation +	8	NUT	Web	2017-08-18	suhi) huli.	Ð	1			
	х.	wigh	Wet	3617-08-28	sector.					

Gambar 4.7 Halaman Data Perizinan Perkuliahan Admin

Pada data perizinan perkuliahan mahasiswa, admin dapat mencari data berdasarkan nama mahasiswa. Tampilan data izin admin dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4.8 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mahasiswa

Selain dengan nama dosen, admin juga dapat mencari berdasarkan dan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.9.

+ () bushed	nin jelep			10 g	Q. incom	\$	0	+	•	≡
Perizinan Mahasiawa										i
OUMY	į.		Perizin	an Mahasis	wa					
Contente + 12 data reconst	ecs Lost Recipion	Call]							
Construction a	No. Maitar	iikwa Matakulia	n Tanggal	Alasan	Buikts Isin					
Mill Tatta Garganina — Mill Tatta Donor A Mill Log Dot	1 seph	Wes	2017-08-18	sakir hah	A A	Y				
	2 wph	Wets	2017-08-28	salid kali	(CAN)					

Gambar 4.9 Halaman Data Info Admin Berdasarkan Nama Mata Kuliah

Selain itu pada halaman data perizinan mahasiswa, admin juga dapat menyimpan laporan dalam bentuk format PDF dengan mengklik *icon* print pada halaman. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.10.

		DATA PERIZINAN PRODI TEKNOLOGI INFOR	MASI	
1	Hama Motasiewy 24 24	Numa Matakullah Andriat Daza Data	2017-08-18 2017-08-18	Alasan Dia Salat
	्रम् Sept Margan	Avdmid Ardmid	2017-08-18 2017-08-18	Sokil

Gambar 4.10 Halaman Data Perizinan Perkuliahan yang Disimpan Format PDF

Dalam data rekap perizinan, admin dapat melihat berapa jumlah izin yang telah dilakukan oleh mahasiswa pada matakuliah tertentu. Pada halaman ini data yang di tampilkan adalah nama mahasiswa, nama matakuliah dan total izin. Tampilan Halaman data rekapan perizinan mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.11.

(e) () budiest (************************************	genistary .		12 P 1 ann							
Perizinan Mahasiewa										
OUMY	į.		Perizinan Mahasiswa							
Catalonia •	No	Mahasiyua	Matabullati	Tatal tal						
B Gen Hannan -	1	Popharaat	Basa Dana	1						
Carlo Programme + Marine Professione + Marine Conner (* Marine Conner (*	2	523A	1949	*						

Gambar 4.11 Halaman Data Rekap Perizinan Pekuliahan

Selain itu pada halaman rekap perizinan admin dapat mencetak laporan rekap izin kedalam bentuk format PDF dengan mengklik *icon* print pada halaman. Tampilan Halaman data rekapan perizinan mahasiswa dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman Rekap Perizinan Perkuliahan yang Disimpan Format PDF

4.2.4. Halaman Tambah Dosen Admin

Pada halaman tambah dosen, admin dapat menambah data dosen. Admin dapat menambah data dosen dengan mengklik tombol "Tambah". Tampilan tambah info tugas dapat di lihat pada gambar 4.13 dan gambar 4.14.

(in brahed	An Annual State		ED (P C. Same	\$	0	٠	•	≡
Perizinan Mahasiawa								Î
UMY	Data Dosen							
🕞 Data Matakalah =	Proven Tarteari Data Doane							
Willes Dories +	NEDN :							
Cherroren -	Installing MCM							
- Geratesinika Trigeni	Nama Lengkap :							
Witten Instances -	Alimat							
Of Cash Personal	Mahammar April Lengtup Mahamma							
last Log Dat								1
	Jeris Kelarin 🔿 L. 🔘 p							
	Nonor Telpine :							
	Niqualities Normal Talaysia	樂						
	Small:							

Gambar 4.13 Halaman Tambah Dosen

(•) () kulture (************************************	والم المحادثة ال	ED . C. C. Count	☆ 6 ♣ # Ø Ξ
Perizinan Mahasiewa			-
OUMY	Nama Lengkap : Neusanni Nama Lenghap		
E Dete forbenante +	Namuel Namuel Angenet Langeup Mathaintana		
Carlos Pergueren +	Jeris Kelanin () L. () P Nomor Taluit® (
W Table Surgement +	November (United Tempins (1))		
of Calo Personal	Usemane :		
	Password : Transmark Plasmer (1)		
	Taestan Rever		

Gambar 4.14 Halaman Tambah Dosen

Setelah *Admin* menambahkan data dosen dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Pemberitahuan Tambah Data Dosen Berhasil

4.2.5. Halaman Data Dosen Admin

Pada halaman data dosen, *admin* dapat melihat data dosen. Pada halaman data dosen pada *admin, admin* dapat melihat data dosen secara keseluruhan dengan menampilkan data NIDN, nama dosen, alamat, jenis kelamin, nomor telpon, email, username, password. Tampilan Data dosen dapat di lihat pada gambar 4.16.

😧 🛈 - kealloot Stremen unter he	at yry:					0 e 9	later) -	0 0 4	* 5	=
Perizinan Mehasiswa											
OUMY					Data	Dosen					
E Dela Maleurati			Cat								
Wilsta Doner +	Lini No	NEN	Nama Lengkap	Alamat	Jenis Kelamin	No Telepon	Email	Username	Password	Ahsi	
Contractory and a	1	509067800	Apriliya Kumati, S.T., M.Eng.	jogja	E.	98765	aprila@gmail.com	123456	qwerty123	0	
SP DAVINE TODAL	2	511116901	Harts Setyawart, S.T., M.Eng.	Kabes	L	23435467667	haris@gmail.com	1234567890	qwerty123	G 👔	
All Carol Mahamime -											
Of Des Protect											
and topy that											

Gambar 4. 16 Halaman Data Dosen pada Admin

Pada data dosen terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data dosen dengan mencari berdasarkan nama dosen. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.17.

Perconan Mahasiswa							
		Data	Dosen				
Taris Carl Carl]						
No NON NEWFLAND	P Alama	Janis Kelamin	No Telepon	Email	Usematte	Password	Akei
G Data Pengalaman + 1 511116001 Hans Solyawa	n, S.T., M.Eng. Katon	£.	23435467067	hais@gnai.com	1234567890	gwerty123	5
of the rest lager							
III internetion +							
(2) Clain Permission							
we top that							

Gambar 4.17 Halaman Cari Dosen Berdasarkan Nama Dosen

4.2.6. Halaman Edit Data Dosen Admin

Selain menambahkan data dosen, Admin dapat mengubah data dosen yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon edit* data pada halaman data dosen, namun admin hanya dapat mengubah data diri dosen dan tidak dapat mengubah username dan password dosen. Tampilan edit data dosen dapat dilihat pada gambar 4.18.

(Number	he give					21 C Q	dates	1	0.0			=
Perizinan Mahasiewa												
OUMY					Data	Dosen						
· E tes Mexicen			Call									
10 1000 Doctor +	No	NEN	Nama Lengkap	Alamat	Jenis Kelamin	No Telepon	Email	Username	Passwo	ed /	Usi i	
C Data Peogramma -	1	509087800	Aprilya Kumali, S.T., M.Eng.	jogia	L	98765	rentia@gms1.com	123458	qweety t	23	0	
97 data nda higasi 91 tana Matanana + 37 tana historian 94 tang tan	2	511106901	Haris Selyawan, S.T., M.Eng	Kabet.	(L) }	23435467687	harisiğgmail core	1234567000	(pasely)	23		

Gambar 4.18 Halaman Edit Dosen

Setelah admin mengklik *icon edit* maka admin dapat mulai mengedit data diri dosen. Saat melakukan proses edit, admin haya dapat mengedit seluruh data dosen kecuali username dan password. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.19.

🔶 🕕 keallest Stremenister	Similary Roman	C Q have	\$.0	4	* 0	-
Perizinan Mehasiswa						
OUMY	2 Firms Ent Data Dosen					
	NEDN ; (677654121					
	Nama Langkap :					
Constitution -	Aprilia Kamateli, S.T. M.Eng					
 Bita Vergigeren - Bit Data Vergigeren - 	Angle 123					
and beginner	Jamis Kelanin (e. L. O. p. Nomer Telskip :					
	esseturro B					
	artuljani tar					

Gambar 4.19 Halaman Edit Data Dosen

Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Pemberitahuan Data Berhasil di Ubah

4.2.7. Halaman Hapus Dosen Admin

Halaman hapus data dosen akan muncul setelah admin mengklik *icon* hapus pada halaman data dosen. Pada halaman hapus data dosen ini admin dapat menghapus data dosen yang sudah ada. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.21.

(•) () hubet ??????	tir.				ा ल प	Three	11	0.6.4	*		≡
Perizinan Mahasiswa											
				Data	Dosen						
Be Carlo Manakaran - BE Carlo Conest +	Let No NIDN	Carl Nama Lengkap	Alamet	Jenis Kelamin	No Telepon	Emeil	Userneme	Pasawor	i Ak	al	
Gel Data Pongagaran + Dir Generatu Tugar Bi Data Matasanan +	1 505087800 2 511116901	Aprilya Kumult, S.T., M.Eng Haris Selyawan, S.T., M.Eng	joga Katen	L L	98705 23435457687	apirfeit@gmail.com heres@gmail.com	123456 1234567890	qwerty12 gwerty12			
(Prices nerves)											

Gambar 4.21 Halaman Hapus Dosen

Sebelum data terhapus, sistem akan meminta persetujuan terlebih dahulu kepada admin apakah data tersebut yakin untuk di hapus. Setelah data berhasil dihapus, maka akan muncul pemberitahuan bahwa data telah berhasil dihapus. Tampilan pemberitahuan dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman Persetujuan Hapus Data Dosen

Setelah admin menyetujui untuk menghapus data maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di hapus. Tampilan pemberitahuan dapat dilihat pada gambar 4.23



Gambar 4.23 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus

4.2.8. Halaman Tambah Mata Kuliah Admin

Pada halaman tambah mata kuliah, admin dapat menambah data mata kuliah dan menambah data pengajaran dosen. Admin dapat menambah data mata kuliah dengan mengklik tombol "Tambah". Tampilan tambah mata kuliah dapat di lihat pada gambar 4.24.

(e) () homen (heaten)	127.8257/sidengenianan/som/jptpMpMelein.651		- C Quincin	1	10	+		-
Perizinan Mahasiswa								
OUMY	Data Matakuliah							
	12 Forms Tarstati Matakulari							
E There Mediaturiet: -	Hope Matakatian :							
III Data Otten +	Maximum Kryle Mytabultati							
	Nama Matakukah : Tinauntan Kema Matakuman							
Of Departs high	Semanter :							
🖬 ban turanna 🗝	Pain.							
(Production)	Jumuh SK5 :							
Contraction of the second s	Pitt.	*						
	Jumah Sesi :							
	Hanston Senat Sea							
	Batas Izin :							
	Nixodatan Kolas prin	锑						
	Sectors 1 Press							

Gambar 4.24 Halaman Tambah Matakuliah

Setelah admin menambahkan data dosen dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Pemberitahuan Matakuliah Berhasil di Tambahkan

4.2.9. Halaman Data Mata Kuliah Admin

Pada halaman data mata kuliah, admin dapat melihat data mata kuliah. Pada halaman data mata kuliah pada admin, admin dapat melihat data mata kuliah secara keseluruhan dengan menampilkan kode matakuliah, nama matakuliah, semester, jumlah SKS, jumlah sesi, dan batas izin mata kuliah. Tampilan data dosen dapat dilihat pada gambar 4.26.

() bestert transmitter and the	+			10. g 14 ince	-	0.0	* * *	≡
Perizinan Mehasiawa								
			Data Mat	ta Kuliah				
The Date Management of	Carl							
The Data Down + No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Semester	Jumlah SKS	Jumlah Seal	Bates lzin	Ansi	
Com Perguina -	TL110	AndroidStatio	з	3	24	4	a' 💼	
2 (PC Carlos International - PC Carlos Versionnes - (PC Carlos Versionnes Add Loop Cod	n.m.	Agama Islam 3	3	2	12	2		

Gambar 4.26 Halaman Data Mata Kuliah

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data mata kuliah dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.27.

(😧 🗇 - keallest Strenerssoners	nuidige			El el Quier	(0.0	4 n 0	=
Perizinan Mahasiswa								
OUMY	10	-	Data Mat	a Kuliah				
B the base of the second secon	agaras Carl	Nama Mata Kuliah	Semester	Jumlah SKS	Jumlah Sesi	Batas tzin	Aksi	
Gel Data Recognizaria - SP data anto Again Mi Joana Vantanana - SP data Pentinani Mi Lung Col	No Kode Mila Kusan 1 TI-111	Agama talam 3	Jamesar J	2	Juman sesi (2	2		

Gambar 4.27 Halaman Cari Berdasarkan Nama Mata Kuliah

4.2.10. Halaman Edit Mata Kuliah Admin

Selain menambahkan data mata kuliah, admin dapat mengubah data mata kuliah yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon* edit data pada halaman data mata kuliah. Halaman edit data pengajaran dapat dilihat pada gambar 4.28.

• 0 Hallet ? stresses	district of the	(11 C 9, inc		\$ D	4 n	; ⊡
Perizinan Mahasiswa									
OUMY				Data Mat	ta Kuliah				
🛢 Carly Monitorium =	100	Car							
III Data Sures. +	No	Kode Mata Kuliah	Name Mate Kulish	Semester	Jumlah SKS	Jumlah Sesi	Batas Izin	Ansi	
Gentaria Pongelarian. +	1	TI-110	AndroidStatio	3	3	24	4		
ir biorechys Biosciaława +	2	71.111	Agama Islam 3	3	Σ	12	2		3
(2) Data Personal									
an top con									

Gambar 4.28 Halaman Edit Data Mata Kuliah

Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Halaman Data Mata Kuliah Berdasarkan Nama Matakuliah

4.2.11. Halaman Data Pengajaran Admin

Pada halaman data pengajaran, admin dapat melihat data pengajaran dosen. Pada halaman data pengjaran pada admin, admin dapat melihat data mata kuliah secara keseluruhan dengan menampilkan nama dosen dan mata kuliah yang di ampu. Tampilan data dosen apat dilihat pada gambar 4.30.

(i) keallest i Veneralese pe	-	4	El C Quinter	004000
Perizinan Mahasiswa				
OUMY			Data Pengajaran	
Door Materials		Cat		
William Deniert +	Lini No	Dosen	Matakullah	Akal
Gibbs Pressure +	1	Aprilya Kamati, S.T., M.Eng.	Agama Islam 3	
Restriction a contentia	2	Haris Setyawan, S.T., M.Eng.	AndroidStudio	G S
SP DAMAGE TUDE:	3	Dr. Ir. Diejoko Parbohadi, M. 7.	per	a 🔳
RE Card Vishermini -				
SP Data Persitian				
DENDARY				
- MA CER CAR				

Gambar 4.30 Halaman Data Pengajaran

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data mata kuliah dengan mencari berdasarkan nama dosen. Tampilan data dosen apat dilihat pada gambar 4.31.



Gambar 4.31 Halaman Data Pengajaran Berdasarkan Nama Dosen

4.2.12. Halaman Edit Data Pengajaran Admin

Selain menambahkan data pengajaran untuk dosen, admin dapat mengubah data pengajaran pada dosen yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon* edit data pada halaman data pengajaran. Halaman edit data pengajaran dapat dilihat pada gambar 4.32.

(e) II water Constant of Statements			D C Cinet	5	1 10	+	۵	≡
Perizinan Mahasiewa								
OUMY			Data Pengajaran					
Barrow Management		Cat						
Withtabara +	No	Dosen	Matakutiah	A	iai.			_
Construction +	1	Aprilya Kumuti, S.T., M.Eng.	Agama (slam 3					
Sector Water States III	2	Harts Setyawan, S.T., M.Eng.	AndroidStudio		3¢			÷
GE Staninks Togets	3	Dr. Ir. Diejoko Purbohadi, M.T.	pee					-
RE (1993) Mathematical -				1.00	_			
SK Date Prostant								
ad top but								

Gambar 4.32 Edit Data Pengaaran

Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Pemberitahuan Data Pengajaran Berhasil di Ubah

4.2.13. Halaman Hapus Data Pengajaran Admin

Halaman hapus data pengajaran akan muncul setelah admin mengklik *icon* hapus pada halaman data pengajaran. Pada halaman hapus data pengajaran ini admin dapat menghapus data pengajaran yang sudah ada.

Sebelum data terhapus, sistem akan meminta persetujuan terlebih dahulu kepada admin apakah data tersebut yakin untuk di hapus. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.34.



Gambar 4.34 Halaman Persetujuan Hapus Data Dosen

Setelah data berhasil dihapus, maka akan muncul pemberitahuan bahwa data telah berhasil dihapus. Tampilan dapat dilihat pada gambar gambar 3.35.



Gambar 4.35 Pemberitahuan Data Berhasi di Hapus

4.2.14. Halaman Tambah Mahasiswa Admin

Pada halaman tambah mahasiswa, admin dapat menambah data mahasiswa. Admin dapat menambah data mahasiswa dengan mengklik tombol "Tambah". Tampilan tambah mahasiswa dapat di lihat pada gambar 4.36.

🗧 🗇 kahod 🖘 🗤	- Andrewski g	e Quinter	\$ 0	+		=
Perizinan Mahaslawa						1
OUMY	Data Mahasiswa					0
12	OF Forms Tambals (Jata Andresona)					
Data Abdaharah -	wild :					
Within Densel +	repoliture land					
😅 lana Pengkaran 👻	Nava Lengkap :					
(2 Seales have	Tempat Lahtr:					
10 Clairs blatterander -	Missione Tempel Late					
(IF Anto Personal)	Tanggal Lahir					1
(ang Si	Alavat					
	Manantan Alamat Lengting Wetvening					
	Jenis Helenin y 😰 😳 p					

Gambar 4.36 Halaman Tambah Mahasiswa

Setelah admin menambahkan data pengajaran dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.37.



Gambar 4.37 Pemberitahuan Data Berhasil di Hapus

4.2.15. Halaman Data Mahasiswa Admin

Pada halaman data mahasiswa, admin dapat melihat data mahasiswa. Pada halaman data mahasiswa, admin dapat melihat data mahasisa secara keseluruhan dengan menampilkan data NIM, nama mahasiswa, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, jenis kelamin, nomor telpon, email, *password* dan *username*. Tampilan data dosen dapat dilihat pada gambar 4.38.

() bushest ?	inter	Ť.					0	17 B. Incon		\$	0 + A		≡
Perizinan Mahasiewa													
OUMY						Data	Mahas	siswa					
B Desklassing +			Cal										
TO Date Down +	List		Rama	Tempat	Teconal		Janis						
🗢 duta Pergaaran 🚽	No	NIM	Lengkap	Lahr	Lahir	Alamat	Kelamin	No Telepon	Email	Username	Password	Aks	í
DP Gaucies Tuger	1	20130140117	Alvin Analat	Temanggung	1995-08-22	Joga	L	08785707787	aivin@gmail.com	20130140117	ation123	6	
88 linte Descenant -	2	20130140132	Sopti Manjaré	Sukawesi	1006-00-24	skeman	P	6666798090	septi@gmail.com	0987	sept123	-	
R ON PERMIT	2	20130140133	Puji Hastuti	jakarta	1985-19-30	jakarta	P:	356900	p@gmail.com	1234	pu#123	8	
lating but													

Gambar 4.38 Halaman Data Mahasiswa

Pada data dosen terdapat tombol cari. Admin dapat mencari data mahasiswa dengan mencari berdasarkan NIM mahasiswa. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.39.

💓 🛈 Malhed !	kinisha					10 e	Q, hards		Ŷ	0 + 1	. 0	=
Perizinan Mahaslawa												
OUMY	Ĩ			D	ata M	ahasisv	wa					
B Deterministen -	20100342100	Car!										
I des boot +	IN NM	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tenggel Lahir	Alamat	Jenis Kelamin	No Telepon	Email	Username	Password	Akai	
12 (M) 16 (M)	1 20130140133	Puji Hestuti	jakarta	1995-10-30	jakarta.	P	888900	p@gmail.com	1234	pug/123	ĩ	
18 Data transmaa -												
STE References												
lating the												

Gambar 4.39 Halaman Cari Berdasarkan Nim Mahasiswa

4.2.16. Halaman Edit Data Mahasiswa Admin

Selain menambahkan data mahasiswa, Admin dapat mengubah data mahasiswa yang sudah di buat sebelumnya dengan cara mengklik *icon* edit data pada halaman data mahasiswa, namun admin hanya dapat mengubah data diri mahasiswa dan tidak dapat mengubah username dan password mahasiswa. Halaman edit data mahasiswa dapat dilihat pa da gambar 4.40.

(e) () instead (constrained)	inter	Ĩ					10	12 G. Lawrence		\$ I		•	=
Perizinan Mahasiawa													
						Data	Mahas	siswa					
E Tatle Matabalat -			CH										
W Determinen +	List	1	Nama	Tempat	Tanggal		Jenis	1.1.1	-	11:72:53			
🖓 Dalla Pergajaran 🔻	NO	NIM	Lengkap	Lahir	Lahir	Alamat	Kelamin	No Telepon	Email	Username.	Password	Atol	1
Die Onixi Mill Trigen	1	20130140117	Alvin Aratat	Temanggung	1985-08-22	yodia	L	08765767787	avvi@gmail.com	20130140117	elsen123		1
RETURN SERVICES +	2	20138140132	Septi Manjaré	Sulawesi	1996-09-24	siemen	P	6666798090	septi@gmail.com	0967	sep0123	C]
St Geo Prismer	з	20130140133	Puji Hastati	jokarta	1995-10-30	jokarte	P.	888000	p@gmail.com	1234	puj:123	G	
and Long Ord													

Gambar 4.40 Halaman Edit Mahasiswa

Setelah admin mengklik *icon edit* maka admin dapat mulai mengedit data diri mahasiswa. Saat melakukan proses edit, admin haya dapat mengedit seluruh data dosen kecuali *username* dan *password*. Tampilan dapat dilihat pada gambar 4.41.

• 0 kalletiterresiee	- tool of the state of the stat		0 Q. Auro	x 6 4
Perizinan Mahasiawa	-			
MIIMY	with :			
	20130140117			
B field linear state of	Kama Lengkap :			
	ANN AM			
III Data Donesi +	Tempat Lahtr:			
🖙 theta Pongalatum 🖛	Temanggung			
the difference of the l	Tanggal Letvr :			
	1983-40-20			
🖬 contratore -	Alterial			
(R. Clain Persona)	high			
	Jenis Relamin			
	Nomor TelpiHP :			
	8785767767	18		
	Email:			
	and a Constant state of			

Gambar 4.41 Halaman Edit Data Mahasiswa

Setelah data berhasil diubah maka akan tampil pemberitahuan bahwa data telah berhasil di ubah. Tampilan edit data dapat di lihat pada gambar 4.42.



Gambar 4.42 Pemberitahuan Data Mahasiswa Berhasil di Ubah

4.2.17. Halaman Hapus Data Mahasiswa Admin

Halaman hapus data mahasiswa akan muncul setelah admin mengklik *icon* hapus pada halaman data mahasiswa. Pada halaman hapus data mahasiswa ini admin dapat menghapus data mahasiswa yang sudah ada.

Sebelum data terhapus, sistem akan meminta persetujuan terlebih dahulu kepada admin apakah data tersebut yakin untuk di hapus. Tampilan hapus mahasiswa dapat di lihat pada gambar 4.43.

🔶 🗇 kahod (strainers -)	delake :					10	C Quart		\$ I	0 4 #		=
Ferman Mahasuwa												
OUMY				Da	ata Ma	has	iswa					
B training a		08			_							
and the second	091	Marrie 1	-	Yakin habus Abin	Aa7							
Accession -	No RUM	Lengtap	Later	ON	Deta	8	No Teleport	Email	Username	Password	Aksz	
of a state who happen	3	Alvin Alar	Taria (21)				06/06/675733	winggest com	20100140107	WVICEJC3	8	
#101100.000 -	5 35(30(40)35	Begili Morgani	Same	1995-09-34 34	man, P.S.		0000100000	soph@gmail.com	0187	54gH123		
12 (m) (m)	0 20430140433	Phil Headatt	(electric	1005-10-30 (#	iate (P.)		00000	PERMIT	9394	100123		
Second and											-	

Gambar 4.43 Persetujuan Hapus Data Mahsiswa

Setelah data berhasil dihapus, maka akan muncul pemberitahuan bahwa data telah berhasil dihapus. Tampilan pemberitahuan data berhasil di hapus dapat di lihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Pemberitahuan Data Mahasiwa Berhasil di Hapus

4.2.18. Halaman Utama Pada Mahasiswa

Setelah pengguna mahasiswa berhasil memasukkan *username* dan *password*, muncul halaman utama pada website. Pada halaman utama *website* untuk mahasiswa, semua menu pada halaman dapat dioperasikan yaitu home, data mata kuliah, info tugas, dan *logout*.

Pada Halaman utama mahasiswa terdapat user profile dari mahasiswa yang telah melakukan login. Pada bagian profil, mahasiswa dapat mengedit *password* dengan mengklik tombol "Edit Profil" yang kemudian mahasiswa akan beralih ke halaman ubah *password*. Tampilan halaman ubah *password* dapat di lihat pada gambar 4.45.

and the providence of the problem	an estanti	g D insert	084	* 🛛 🗄
stem Percanan				
IMY		Drafi		
wheelph:		FIOII		
E Contraction of the second				
	NM	20130140338		
	Marca	Paji frankat		
	Terripal Lafer	Jokarta		
	Tanggal Laba	1986-10-00		
	Alamat	Pertan Maltana Beltani Jaya		
	Jarin Kalanan	P		
	No Hp	0824776801224		
	Ernat	https://global.com		
	Unername	20120142120		
	Patantert	148123		

Gambar 4.45 Profil Mahsiswa

4.2.19. Halaman Data Mata kuliah Mahasiswa

Pada halaman data mata kuliah, mahasiswa dapat melihat data mata kuliah. Pada halaman ini mahasiswa dapat melihat data mata kuliah secara keseluruhan. Pada halaman mata kuliah terdapat *action link* izin. Pada *action link* tersebut mahasiswa dapat langsung melakukan input perizinan sesuai dengan mata kuliah

10 . C . Q. Ince 0 0 4 A 0 E (il) kesmenti JMY Tables Data Matakuliah lzin Jumb Nama Dose 12 Igin Aciama Islam 3 2 ż Apriliya Kumiali, S.T., M.Eng AndroidShadio 1 24 Hans Setyawan, S.T., M.Eng izin 4 17 3 Dr. II: Dwjoko Purbohadi, M.T. h DEE 3 talin

yang telah di pilih. Tampilan halaman data mata kuliah dan perizinan dapat di lihat pada gambar 4.46.

Gambar 4.46 Halaman Mahasiswa Data Mata Kuliah

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Mahasiswa dapat mencari data mata kuliah dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.47.

🕐 🗉 kallet				10 e	Q, horn	Q 6	+ 1	9 =
Home Elstem Perizinan								
OUMY	Tables							
let task Weakson	in tors							
an inti Tugati								
CHARLEN DAT			Da	ata Mataku	liah			
	pre Carl							
		a second and the s						
	No Nama Mata Kuliah	Semester	Jumlah SKS	Jumlah Sesi	Batas Izin	Nama Dosen		izin
	1 DEE	7	3	-17	3	Eir II: Dwijsko Purbohadi,	M.T.	1150
-								

Gambar 4.47 Halaman Data Mata Kuliah Mahasiswa Berdasarkan Nama Matakuliah

Setelah mahasiswa mengklik "izin" maka muncul form tambah izin untuk mahasiwa. Pada halaman izin terdapat sisa izin mahasiswa yang terdapat di atas form tambah izin, selain itu mahasiswa dapat mengunduh berkas bukti izin berupa foto sebagai kelengkapan data izin. Tampilan tambah izin dapat dilihat pada gambar 4.48.

😧 🕕 koshot Svenovneka	www.exeptyce.com/article/a	C. Q. Inter-	0 0 4 A 0 E
Home Sistem Perizinan	11:		
<u><u>UMY</u></u>	Sia di forma Sia di anga adalati 3 j NM		
int Table Moldforder	20130140133		
ind Log Out	Marahulian Trattir		
	Tunggal 2017-06-22		
	Text area		
	Part Fae Clastow Boows to No Ne weathed Submrt Rendt		

Gambar 4.48 Tambah Izin

Setelah mahasiswa menambahkan data izin dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.49.



Gambar 4.49 Pemberitahuan Perizinan Berhasil di Tambah

4.2.20. Halaman Info Tugas Mahasiswa

Pada halaman info tugas, mahasiswa dapat melihat info tugas yang sudah ditambahkan oleh dosen atau admin sebelumnya. Pada halaman info tugas ini, mahasiswa dapat melihat info tugas secara keseluruhan atau dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Jika mata kuliah terdapat tugas maka kolom tugas, *deadline* dan keterangan terisi namun jika mata kuliah tidak memiliki tugas maka kolom tugas, *deadline*, dan keterangan tidak terisi atau kosong. Tampilan halaman info tugas terdapat pada gambar 4.50.

🔶 🛈 - konnet i'v men men er	يدي بدن	in a state		1.5	e Queen	Ŷ	e.	* 5	
Home Sistem Perizinan									
<u><u>OUMY</u></u>				Info Tug	jas				
Carl Tana Matangian		Car							
(Martine)	Tio .	Dosen	Matakurlah	Tugas	Ceatine	Keterangan			
and the second second	1	Aprilya Kantali, S.T., M Dig	71-111	protoe	2017-05-23	seruhkan lugas sebelum mulai k	unati-		
WE LOD OVE	2	Hara Sidyawan, S.T., Miting	71-110	Duat apokaar	2017-08-22	performant sesangutivya of inder			
	5	Dr. H. Dvejuku Purbohadi, M.T.	11-207		0000-00-00				

Gambar 4.50 Halaman Info Tugas Mahasiswa

Pada data mata kuliah terdapat tombol cari. Mahasiswa dapat mencari data info dengan mencari berdasarkan nama mata kuliah. Tampilan cari dapat dilihat pada gambar 4.51.



Gambar 4.51 Halaman Cari Info Tugas Mahasiswa

4.2.21. Halaman Utama Pada Dosen

Setelah pengguna dosen berhasil memasukkan *username* dan *password,* akan muncul halaman utama pada website. Pada halaman utama *website* untuk dosen, semua menu pada halaman dapat dioperasikan yaitu home, data mata kuliah, info tugas, dan *logout.*

Pada Halaman utama dosen terdapat user profile dari dosen yang telah melakukan login. Pada bagian profil, dosen dapat mengedit password dengan mengklik tombol "Edit Profil" yang kemudian dosen akan beralih ke halaman ubah password. Tampilan halaman utama pada dosen terdapat pada gambar 4.52.

• 0.P bested to over the other to	er small	an g 0, invest	\$ 0	٠	*	8	≡
Huma (Sistem Persinen							
	O Halana	Selamat Datang					
Task Lord (Data into Traper							
of taplat		Profile					
	NEW	40(013)401					
	Nana	Or. In Dwgato Publichait, M.T.					
	Alamai	2454					
	Jamia Malaman	2. 4					
	The Har	08179438688					
	Enail	ihojiko@gn48.cm					
	Unstation	0640028801					
	Panisut	divigituri (734					
		Carlies.					

Gambar 4.52 Profil Dosen

4.2.22. Halaman Data Perizinan Dosen

Pada halaman izin, dosen dapat melihat data laporan izin mahasiswa, yang telah di inputkan sebelumnya oleh mahasiswa sesuai matakuliah yang di ampu oleh dosen. Tampilan data izin admin dapat dilihat pada gambar 4.53.

+ + 0 widen		a patent			0.0	A laser	\$	0	٠	*	8	≡
Home Sistem Perconan												-
	No	Mahasiswa	Matakutun	Tanggal	Alasan	Dukti Izm						1
🙃 Data Peruman	3.	Pop Healuk	Agress blass	2017-08-23	sate	a.						
lan Lint Data web Nagas						400	v					
an lan on						H	Y					
	2	Sept Manjari	Agartus Islam	2017-08-23	saut	DON'T KEEP CALM Lunas SKRIPSI						
						TIDAK SELESAI SENDIRI						

Gambar 4.53 Data Perizinan Dosen

4.2.23. Halaman Data Info Dosen

Pada halaman data info tugas, dosen dapat melihat data info tugas yang sudah ditambahkan oleh dosen atau oleh admin sebelumnya. Pada halaman data info dosen dapat menambah info matakuliah sesuai matakuliah yang di ampu dengan mengedit data info tugas. Tampilan data info tugas dapat dilihat pada gambar 4.54.

(In bushed to an internal state	(10 mm)		10 e a	Shine.	\$ I	* * 0	U	≡
Home Sistem Percenan								
OUMY		Data	Info					
🙃 Cula Perunan 💦 💦	o Dosen	Kode_Matkul	Tugas	Deadline	Keterangan	Akai		
failte Server Nger	Stamut Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Agama tulam		0000-00-00		6	1	
and long Ord								

Gambar 4.54 Data Info Tugas pada Dosen

4.2.24. Halaman Tambah Info

Pada hamana tambah info, dosen dan admin dapat menambah info tugas. Admin dan dosen dapat menambah data info tugas dengan mengklik tombol "Tambah". Tampilan tambah mahasiswa dapat di lihat pada gambar 4.55.

Portamen Matheman				
OUMY	Data Info Tugas			
biter Manager +	Of Faces Tarrian Infi Tupor			
	Doess :			
of Country +	Phone potent	-	-	
St Corp Malwares +	Malakatati (
Of Concentrations	Phase what		1	
	Tagen:			
WE DIS DIS	Develiar i			
	2917-49-43			
	Roteranger :			
	Netwoorgan Togan			
	Tambah Result			

Gambar 4.55 Halaman Tambah Info

Setelah admin menambahkan data pengajaran dan berhasil maka akan muncul pemberitahuan bahwa data berhasil di tambahkan seperti pada gambar 4.56.



Gambar 4.56 Pemberitahuan Data Berhasil di Tambah

4.3. Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian sistem ini dilakukan pemeriksaan terhadap sistem, apakah sistem yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian sistem ini dibertujuan untuk menghindari dari kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan yang mungkin terjadi ketika digunakan oleh pengguna.

4.3.1. Pengujian User Interface

Pengujian *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas tiap elemen *interface* yang terdapat dalam halaman sistem. Elemen yang diujikan adalah elemen *button* pada setiap halaman *website*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.1.

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
1.	Tombol <i>Login</i> di	Login Tester Jennes Tester Tester	Sistem dapat masuk ke	Jika benar:	Berhasil
	dalam	ing w	halaman utama	Editors Dates Televisit Dates	
	halaman		website.	Jika salah:	
	<i>login</i> di			No second disc memorial adda	
	halaman			Login	
	admin			San La Pransan La B	
2.	Menu di	-10000000000	Sistem dapat		Berhasil
	dalam	OUMY	menampilkan	CREATE Dia Non Pole	
	halaman	· · ·	halaman yang	the second second	
	utama admin	، سیبه بدن	sesual dengan		
	admin	an data takan ta	nama menu.		
		a an Anna Martin			
2	Tombol		Sistem		Dorbogil
5.	tambah		menampilkan		Demasn
	pada	Tambah	notifikasi	Bertsaal Vendaltar	
	tambah		berhasil	ОК	
	mata		menambahkan		
	kuliah		mata kuliah		
4.	Tombol	Reset	Sistem dapat	hart into	Berhasil
	<i>reset</i> pada	Reser	mengembalikan	And an and a second sec	
	halaman		nilai pada input.		
	mata			and the second s	
	Kunan				
5	Tombol	Ø	Menampilkan	Code Marrie - Sales (1975)	Berhasil
	<i>edit</i> pada		form edit mata	Tenna Bartalah Ani adapata	
	halaman		kuliah	1 38	
	data mata			Jarrah Gar at &	
	Kullall			5000.161 [1	
				. ¹	

Tabel 4.1 Hasil Pengujian User Interface

No	Kasus	Test case	Hasil yang	Hasil yang	Status
	yang diuji		diharapkan	didapatkan	
6.	Tombol	a	Menghapus data	Persetujuan	Berhasil
	hapus		mata kuliah	hapus:	
	pada			ties	
	halaman			diad 3	
	data mata				
	kuliah			Pemberitahuan	
				hapus:	
				Data Berhsari dihapusi	
				ок	
7.	search	andreid Carl	Sistem dapat	la con contra anciente aconstant	Berhasil
	pada data		mencari data	toleta minate an until ann mar e	
	mata		mata kuliah.		
	kuliah				
8.	Link list	List	Sistem dapat	Ovéa Meta Kisleh	Berhasil
	pada data		menampilkan	Automa Auto Automa Automa Auto	
	mata		kembali	- 100 - 100 - 1 - 1 - 1 - 1 - 100 - 10 - 1	
	kuliah		seluaruh data		
			mata kuliah		
			setelah		
			melakukan		
			pencarian data		
9.	Tombol		Sistem	Berhasil Mendallar	Berhasil
	tambah	Tambab	menampilkan		
	pada	Tamban	notifikasi	ОК	
	tambah		menambahkan		
	dosen		dosen		
10.	Tombol	Reset	Sistem dapat		Berhasil
	<i>reset</i> pada		mengembalikan	-	
	halaman		nilai pada input.	and the second s	
	tambah			and the second s	
	dosen				

No	Kasus	Test case	Hasil yang	Hasil yang	Status
	yang diuji		diharapkan	didapatkan	
11.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data dosen	Ø	Menampilkan form edit dosen	Note Tester transport Shown France 2.7.11 (in First) Shown France 2.7.11 (in First)	Berhasil
12.	Tombol hapus pada halaman data dosen	Ē	Menghapus data dosen	Persetujuan hapus:	Berhasil
13	search	hade Cal	Sistem dapat		Berhasil
	pada data		mencari data		
	dosen		dosen		
14.	Link list pada data dosen	List	Sistem dapat menampilkan kembali seluaruh data dosen setelah melakukan pencarian data	Dis Res 	Berhasil
15.	Tombol tambah	Tambah	Sistem menampilkan	Berbasil Vendallar	Berhasil
	pada		notifikasi	- 0K-	
	tambah		menambahkan	UN	
	pengajaran		data pengajaran		
16.	Tombol	Deast	Sistem dapat	Doorn . Phile Inkit.	Berhasil
	<i>reset</i> pada	Reset	mengembalikan	Machalish : Phone which	
	halaman		nilai pada input.	fanden Broat	
	tambah				
	pengajaran				

No	Kasus	Test case	Hasil yang	Hasil yang	Status
	yang diuji		diharapkan	didapatkan	
17.	Tombol	Ø	Menampilkan	Data Pengajaran	Berhasil
	<i>edit</i> pada		form edit	Board	
	halaman		pengajaran	Manufacture Contraction of Contracti	
	data			types - team	
	pengajaran				
18.	Tombol	a	Menghapus data	Persetujuan	Berhasil
	hapus		pengajaran	hapus:	
	pada			Alternations for factorisate Prevaluation 51, 1	
	halaman			a (a) and	
	data			all'y	
	pengajaran			Pemberitahuan	
				hapus:	1
				Data Berhaal dihapust	
				OK	
19.	search	kois Dar	Sistem dapat	Re Source Restantion 1 Here Strawer, 311 Milling Antonishub	Berhasil
	pada data		mencari data		
	pengajaran		pengajaran		
20.	Link list	List	Sistem dapat		Berhasil
	pada data		menampilkan		
	pengajaran		kembali		
			seluaruh data		
			pengajaran		
			setelah		
			melakukan		
			pencarian data		
21.	Tombol		Sistem		Berhasil
	tambah	Tarrah - L	menampilkan	Cremoval Menchinar	
	pada	Tambah	notifikasi	ок	
	tambah		menambahkan]
	mahasiswa		data mahasiswa		
22.	Link list	List	Sistem dapat	the line of the second se	Berhasil
	pada data		menampilkan	the second	
	mahasiswa		kembali		
			seluaruh data		
			mahasiswa		
			setelah		

No	Kasus	Test case	Hasil yang	Hasil yang	Status
	yang diuji		diharapkan	didapatkan	
			melakukan		
			pencarian data	100	D 1 1
23.	Tombol	Ø	Menampilkan	Serve (and)	Berhasil
	<i>edit</i> pada		form edit	and the	
	halaman		mahasiswa	Serangung .	
	data			100-05-02	
	mahasiswa			rege	
				ana tinun () - ()	
				Rome Martin American	
				Event (
				Inter Party	
24.	Tombol	Ē.	Menghapus data	Persetujuan	Berhasil
	hapus		mahasiswa	hapus:	
	halaman			Tarin tanus Aku Arabi T	
	data			Show and Science	
	mahasiswa			Carce]	
				Pemberitahuan	
				hapus:	
				Data Berhaat dihapust	
				<u>ок</u>	
25	search		Sistem danat		Barbasil
25.	nada data	29430140185	mencari data		Dernasn
	mahasiswa		mahasiswa		
	manasiswa		manasiswa		
26	Tombol	<i></i>	Menampilkan	See Fee Score (1.16) a	Berhasil
	<i>edit</i> nada	ک	form edit info	Mantel Annual I	2 cmubii
	halaman		tugas	Teatran Indiana	
	data info		tugus	ACT II II	
	tugas				
27.	search	aded in	Sistem dapat	a den (11) () minet (tap), deter datter (12)	Berhasil
	pada data		mencari data		
	info tugas		info tugas		

No	Kasus	Test case	Hasil yang	Hasil yang	Status
	yang diuji		diharapkan	didapatkan	
28.	search	and And	Sistem dapat		Berhasil
	pada data		mencari data	- Fr	
	perizinan		perizinan		
29.	Pengujian		Laporan	an anna	Berhasil
	fungsi		perizinan		
	tombol		perkuliahan	I I	
	Generate		mahasiswa		
	PDF		dapat disimpan		
	untuk		dengan format		
	menyimpa		PDF.		
	n laporan				
	perizinan				
	dalam				
	bentuk				
	PDF				
30.	Tombol	Libet Rokapar Data Izin	Menampilkan	Petpher Hatamak	Berhasil
	Rekap		rekap jumlah	Try new Market Descent	
	data izin		izin mahasiswa		
	pada				
	halaman				
	data izin				
31.	Pengujian		Laporan rekap	All Tables	Berhasil
	fungsi		perizinan		
	tombol		perkuliahan	1 1	
	Generate		mahasiswa		
	PDF		dapat disimpan		
	untuk		dengan format		
	menyimpa		PDF.		
	n laporan				
	rekap				
	perizinan				
	dalam				
	bentuk				
	PDF		~		
34.	Menu di	New Silesthians	Sistem dapat	LIMY Parties	Berhasil
	dalam	Sector Converting	menampilkan	The second secon	
	halaman	nd (1-122),	halaman yang		
		at say the			

No	Kasus vang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
	utama mahasiswa		sesuai dengan nama menu.		
35.	<i>Search</i> data mata kuliah pada mahasiswa	canne Cert	Sistem dapat mencari data matakuliah		Berhasil
36.	<i>Link</i> izin data mata kuliah pada mahasiswa	lzin	Sistem dapat menampilkan form tambah izin untuk mahasiswa	Union Teaman State 2 See See See See See See See Se	Berhasil
37.	Tombol <i>browse</i> pada halaman perizinan mahasiswa	Browse	Menampilkan file upload		Berhasil
38.	<i>search</i> pada data info tugas halaman mahasiswa	serve Can	Sistem dapat mencari data info tugas	9 600 - Wend No. Andre Sander	Berhasil
39.	Menu di dalam halaman utama dosen		Sistem dapat menampilkan halaman yang sesuai dengan nama menu.	General Debray	Berhasil
40.	Tombol edit profil pada halaman profil dosen	Edit Profil	Menampilkan form <i>edit</i> profil	Profile	Berhasil

No	Kasus yang diuji	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
41.	Tombol <i>edit</i> pada halaman data info tugas	ß	Menampilkan form edit info tugas	Iner. Iner. Annuel 11 Miles Iner. Annuel 11	Berhasil

4.3.2. Pengujian Sistem

Pengujian fungsi sistem ditujukan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi yang ada dalam sistem sudah bekerja seperti yang seharusnya. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2

No	Vagua uana dinii	Hasil yang	Hasil yang	Status
INO.	Kasus yang diuji	diharapkan	didapatkan	Status
1.	Fungsi login	Pengguna	Pengguna	Berhasil
		dapat masuk ke	masuk ke	
		dalam sistem.	dalam sistem	
			sesuai level	
			akunnya.	
2.	Fungsi hapus dalam	Sistem dapat	Data terhapus.	Berhasil
	manajemen akun	menghapus		
		data akun.		
3.	Fungsi ubah data	Sistem dapat	Data profil	Berhasil
	pada profil pengguna	mengubah data	pengguna	
		profil	berubah.	
		pengguna.		
4.	Fungsi tambah data	Sistem dapat	Data dosen	Berhasil
	dosen pada menu data	menambah	bertambah.	
	dosen dalam	data dosen data		
	dashboard admin	admin.		
5.	Fungsi tambah mata	Sistem dapat	Data	Berhasil
	kuliah pada menu	menambah	matakuliah	
	data mata kuliah	data	bertambah.	
	dalam dashboard	matakuliah		
	admin	pada admin.		

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Fungsi Sistem

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Status
6.	Fungsi tambah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	mahasiswa pada	menambah	mahasiswa	
	menu data dosen	mahasiswa	bertambah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pada admin.		
	admin			
7.	Fungsi tambah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	pengajaran pada	menambah	pengajaran	
	menu data pengajaran	pengajaran	bertambah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pada admin.		
	admin			
8.	Fungsi tambah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	info tugas pada menu	menambah into	pengajaran	
	data pengajaran	pada admin.	bertambah.	
	dalam <i>dashboard</i>			
	admin			
9.	Fungsi tambah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	izin dalam dashboard	menambah izin	pengajaran	
	mahasiswa	pada	bertambah.	
		mahasiswa.		
10.	Fungsi ubah data	Sistem dapat	Data dosen	Berhasil
	dosen pada menu data	mengubah data	berubah.	
	dosen dalam	dosen data		
	dashboard admin	admin.		
11.	Fungsi ubah	Sistem dapat	Data	Berhasil
	matakuliah pada	mengubah data	matakuliah	
	menu data matakuliah	Matakuliah	diubah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pada admin.		
	admin			
12.	Fungsi ubah	Sistem dapat	Data	Berhasil
	matakuliah pada	mengubah data	matakuliah	
	menu data matakuliah	Matakuliah	diubah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pada admin.		
	admin			

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang	Hasil yang	Status
		diharapkan	didapatkan	
13.	Fungsi ubah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	mahasiswa pada	mengubah	mahasiswa	
	menu data dosen	mahasiswa	berubah.	
	dalam dashboard	pada admin.		
	admin			
14.	Fungsi ubah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	pengajaran pada	mmengubah	pengajaran	
	menu data pengajaran	enambah	diubah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pengajaran		
	admin	pada admin.		
15.	Fungsi ubah data info	Sistem dapat	Data	Berhasil
	tugas pada menu data	mengubah into	pengajaran	
	pengajaran dalam	pada admin.	berubah.	
	dashboard admin			
16.	Fungsi tambah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	mahasiswa pada	menambah	mahasiswa	
	menu data dosen	mahasiswa	bertambah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pada admin.		
	admin			
17.	Fungsi ubah data	Sistem	Data	Berhasil
	pengajaran pada	mengubah	pengajaran	
	menu data pengajaran	menambah	berubah.	
	dalam <i>dashboard</i>	pengajaran		
	admin	pada admin.		
18.	Fungsi ubah data info	Sistem dapat	Data	Berhasil
	tugas pada menu data	mengubah into	pengajaran	
	pengajaran dalam	pada admin.	diubah.	
	dashboard admin			
19.	Fungsi ubah data	Sistem dapat	Data	Berhasil
	mahasiswa pada	mengubah	mahasiswa	
	menu data dosen	mahasiswa	diubah.	
	dalam dashboard	pada admin.		
	admin			
20.	Fitur pencarian pada	Sistem dapat	Data dosen	Berhasil
	halaman data dosen	menampilkan	ditampilkan	
	admin	hasil pencarian	berdasarkan	

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang	Hasil yang	Status
		diharapkan	didapatkan	
		sesuai kata	kata kunci	
		kunci.	pencarian.	
21.	Fitur pencarian pada	Sistem dapat	Data	Berhasil
	halaman matakuliah	menampilkan	matakuliah	
	admin	hasil pencarian	ditampilkan	
		sesuai kata	berdasarkan	
		kunci.	kata kunci	
			pencarian.	
22.	Fitur pencarian pada	Sistem dapat	Data	Berhasil
	halaman matakuliah	menampilkan	matakuliah	
	mahasiswa	hasil pencarian	ditampilkan	
		sesuai kata	berdasarkan	
		kunci.	kata kunci	
			pencarian.	
23.	Fitur pencarian pada	Sistem dapat	Data info	Berhasil
	halaman info tugas	menampilkan	ditampilkan	
	admin	hasil pencarian	berdasarkan	
		sesuai kata	kata kunci	
		kunci.	pencarian.	

4.3.3. Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang ada dalam sistem sudah berjalan dengan baik. Hasil pengujian validasi dapat dilihat pada tabel 4.3.

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang	Hasil yang	Status
		diharapkan	didapatkan	
1.	Validasi jika	Sistem dapat	Muncul	Berhasil
	username atau	menampilkan	peringatan	
	password di halaman	pesan peringatan	pada sistem	
	<i>login</i> tidak sesuai	bahwa <i>username</i>	<i>username</i> dan	
		dan password	password tidak	
		tidak cocok	cocok	
2.	Validasi <i>email</i> jika	Sistem dapat	Muncul	Berhasil
	tidak valid	menampilkan	peringatan	

No.	Kasus yang diuji	Hasil yang	Hasil yang	Status
		diharapkan	didapatkan	
		peringatan	bahwa <i>email</i>	
		bahwa <i>email</i>	tidak valid.	
		tidak valid.		
3.	Validasi panjang	Sistem dapat	Muncul	Berhasil
	NIM	menampilkan	peringatan	
		peringatan	bahwa NIM	
		bahwa panjang	belum	
		NIM belum	mencapai	
		mencapai	panjang	
		panjang	maksimal.	
		maksimal.		
4.	Validasi panjang	Sistem dapat	Muncul	Berhasil
	username	menampilkan	peringatan	
		peringatan	bahwa	
		bahwa panjang	username	
		username belum	belum	
		mencapai	mencapai	
		panjang	panjang	
		maksimal.	maksimal.	
5.	Validasi jika salah	Sistem dapat	muncul	Berhasil
	satu <i>input</i> masih	menampilkan	peringatan	
	kosong	pesan peringatan	bahwa kolom	
		bahwa kolom	yang	
		yang	dimasukkan	
		dimasukkan	masih kosong.	
		masih kosong.		
6.	Validasi nomor	Sistem dapat	Muncul	Berhasil
	telpon dengan huruf	menampilkan	peringatan	
		peringatan	bahwa nomor	
		bahwa nomor	telpon harus	
		telpon harus	diisi dengan	
		diisi dengan	angka.	
		menggunakan		
		angka.		

4.3.1. Pengujian Keamanan Sistem

Pengujian keamanan sistem ditujukan untuk mengetahui apakah keamanan yang diterapkan dalam sistem sudah berjalan dengan baik. Hasil pengujian keamanan sistem dapat dilihat pada Tabel 4.4.

No.	Kasus yang	Hasil yang	Hasil yang	Status	
	diuji	diharapkan	didapatkan	Status	
1.	Pengguna	Pengguna dengan	Administrator	Berhasil	
	dengan level	level administrator	masuk ke		
	administrator	hanya dapat masuk	dashboard		
		ke dashboard	administrator.		
		administrator.			
2.	Pengguna	Dashboard	Dashboard	Berhasil	
	dengan level	mahasiswa hanya	mahasiswa		
	mahasiswa	bisa diakses oleh	diakses hanya		
		pengguna dengan	oleh mahasiswa.		
		level mahasiswa.			
	-				
3.	Pengguna	Dashboard dosen	Dashboard dosen	Berhasil	
	dengan level	hanya bisa diakses	diakses hanya		
	dosen	oleh pengguna	oleh dosen.		
		dengan level dosen.			

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Keamanan Sistem

4.4. Pengujian *Website*

Uji kelayakan sistem dilakukan terhadap beberapa mahasiswa terhapat *website* perizinan perkuliahan mahasiswa. Dengan menggunakan kuisioner, peneliti dapat mengetahui kelayakan sistem yang telah dibuat. Kuisioner yang telah dibagikan kepada 30 responden yaitu mahasiswa TI UMY sebagai user yang melakukan perizinan perkuliahan. Hal ini dilakukan agar data yang diperoleh lebih objektif seperti yang diharapkan oleh peneliti. Kemudian pertanyaan yang dibuat dihubungkan dengan beberpa variable yang menghubungkan fungsi sistem web. Berikut adalah gambar grafik hasil dari pengujian dengan kuisioner:



Gambar 4.57 Grafik Hasil Pengujian pada Website

Grafik pada gambar 4.57 merupakan hasil penilaian responden terhadap website yang dapat membantu dan memantau data izin mata kuliah. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 56% atau sekitar 17 orang berkomentar setuju, 37% mewakili 11 orang berkomentar bahwa sangat setuju, 7% mewakili 2 orang netral.



Gambar 4.58 Grafik Hasil Pengujuan Kemudahan dalam Melakukan Izin

Grafik pada gambar 4.58 merupakan hasil penilaian responden terhadap kemudahan dalam melakukan izin yang dapat membantu dan memantau data izin mata kuliah. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 47% atau sekitar 14 orang berkomentar setuju, 33% mewakili 10 orang berkomentar bahwa sangat setuju, 20% mewakili 6 orang netral bahwa website dapat membantu mahasiswa dalam melakukan izin.



Gambar 4.60 Grafik Hasil Pengujian Pemahaman Sisa Izin pada Website

Grafik pada gambar 4.59 merupakan hasil penilaian responden terhadap pemahaman sisa izin yang ada pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 53% atau sekitar 16 orang berkomentar setuju, 33% mewakili 10 orang berkomentar netral, 7% mewakili 2 orang berpendapat sangat setuju, dan 7% mewakili 2 orang berpendapat tidak setuju bahwa sisa izin pada mata kuliah yang ada pada *website* dapat dipahami.



Gambar 4.59 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan Melihat Info Tugas pada Website

Grafik pada gambar 4.60 merupakan hasil penilaian responden terhadap keudahan dalam melihat info tugas pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 37% atau sekitar 11 orang berkomentar setuju, 33% mewakili 10 orang berkomentar sangat setuju, 30% mewakili 9 net ral bahwa info melihat tugas pada *website* dapat dipahami.



Gambar 4.61 Grafik Hasil Pengujian Tampilan User Interface

Grafik pada Gambar 4.61 merupakan hasil penilaian responden terhadap tampilan *user interface* pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 50% atau sekitar 15 orang berkomentar setuju, 23% mewakili 7 orang berkomentar sangat setuju dan 23% mewakili 7 orang berpendapat netral bahwa tampilan dan *font* pada *website* secara keseluruhan sudah cukup.



Gambar 4.63 Grafik Hasil Pengujian Tampilan Teks pada Website

Grafik pada Gambar 4.62 merupakan hasil penilaian responden terhadap teks tampilan pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 64% atau sekitar 16 orang berkomentar setuju, 20% mewakili 5 orang berkomentar bahwa netral dan 13% mewakili 4 orang berkomentar sangat setuju dan 3% mewakili 1 orang berkomentar tidak setuju dengan teks pada tampilan *website* secara kesuluruhan tampilan website sudah cukup.



Gambar 4.62 Grafik Hasil Pengujian Warna dan Font

Grafik pada Gambar 4.63 merupakan hasil penilaian responden terhadap tampilan warna dan font pada *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 43% atau sekitar 13 orang berkomentar setuju, 43 mewakili 13 orang berkomentar bahwa netral, 13% mewakili 4 orang sangat setuju dan 0% perwakilan 1 orang yaitu tidak setuju bahwa tampilan dan font sudah sesuai dengan *website*.



Gambar 4.64 Grafik Hasil Pengujian Kemudahan Website

Grafik pada Gambar 4.64 merupakan hasil penilaian responden terhadap *website*. Dari pengujian tersebut dapat dihasilkan bahwa 50% atau sekitar 15 orang berkomentar setuju, 30% mewakili 9 orang berkomentar setuju 20% mewakili 6 orang berkomentar sangat setuju.

Setelah dilakukan pengujian dengan kuesioner didapatkan sebuah kesimpulan bahwa *website* Monitoring Perizinan Perkuliahan Mahasiswa TI UMY berfungsi untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan perizinan perkuliahan.