

PAPER NAME

PENGEMBANGAN APLIKASI SIM-LAB UN Muhammad Agung B IVERSITAS NEGERI MAKASSAR.pdf

WORD COUNTCHARACTER COUNT2645 Words16566 CharactersPAGE COUNTFILE SIZE9 Pages1.1MBSUBMISSION DATEREPORT DATEJun 18, 2023 4:05 PM GMT+8Jun 18, 2023 4:05 PM GMT+8

AUTHOR

• 3% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Crossref database

• Excluded from Similarity Report

- Internet database
- Crossref Posted Content database
- Quoted material
- Small Matches (Less then 10 words)
- Publications database

3% Submitted Works database

- Bibliographic material
- Cited material



PENGEMBANGAN APLIKASI SIM-LAB UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

Muhammad Agung¹, Ismail²

¹agung@unm.ac.id, ²ismail_rahim@unm.ac.id ¹Universitas Negeri Makassar, ²Universitas Hasanuddin

Abstract

Abstract: This research was conducted to develop an application that can be used in the management of laboratory leasing and borrowing within the Makassar State University (UNM). The objectives of this research are: 1) application of information systems for borrowing or leasing a computerized laboratory so that recording will not be done manually. 2) as a laboratory data processing management information system service at Makassar State University. The laboratory results obtained in this study are a system laboratory that manages data, laboratory leasing and laboratory borrowing using a prototyping model approach and has been tested for validation of system functionality that is running well.

Keywords: Laboratory, UNM, loan, rental, ICT Center UNM.

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan suatu aplikasi yang dapat digunakan dalam memanajemen penyewaan dan peminjaman laboratorium yang ada dalam lingkup Universitas Negeri Makassar (UNM). Tujuan penelitian ini: 1) aplikasi sistem informasi peminjaman atau penyewaan laboratorium yang terkomputerisasi sehingga pencatatan tidak akan dilakukan secara manual. 2) sebagai layanan system informasi manajemen pengolahan data laboratorium di Universitas Negeri Makassar. Hasil yang diperoleh pada penelitian ini adalah sebuah sistem sim lab yang memanajemen data laboratorium, penyewaan laboratorium dan peminjaman laboratorium Dirancang menggunakan pendekatan prototyping models dan telah diuji validasi fungsionalitas sistem berjalan dengan baik.

Kata kunci: Laboratorium, UNM, peminjaman, Penyewaan, UPT TIK.



Received: 16 Apr 2021 **Accepted**: 14 May 2021 **Published**: 15 May 2021



1. Pendahuluan

Perkembangan Teknologi Informasi saat ini sudah semakin maju, seiring berkembangnya dunia IT banyak pekerjaan yang sebelumnya dikerjakan secara manual sekarang telah masuk kedalam sistem komputer sehingga pekerjaan dapat terselesaikan lebih mudah dan cepat juga termanajemen dengan baik [1]. Agar tidak tertinggal dengan berkembangnya teknologi banyak digunakan pada instansi-instansi pendidikan yang mulai mengembangkan sistem komputer dalam kinerjanya salah satunya adalah Universitas Negeri Makassar yang mana masih ada beberapa pekerjaan yang menggunakan cara manual salah satunya adalah peminjaman laboratorium.

Laboratorium adalah suatu wadah atau tempat gedung, ruang dengan segala macam peralatan yang diperlukan untuk kegiatan belajar oleh mahasiswa, lembaga, ataupun kelompok masyarakat [2]. Universitas Negeri Makassar memiliki beberapa laboratorium yang tersebar di setiap kampus baik kampus I gunung sari, kampus II parang tambung, kampus III banta-bantaeng, kampus IV tidung, kampus pgsd kabupaten bone dan kampus pgsd kota pare pare yang digunakan untuk mendukung proses belajar mengajar baik bagi mahasiswa lembaga ataupun kelompok masyarakat. Laboratorium sebagai penunjang proses mengajar, tentu saja memiliki banyak barang yang dibutuhkan mahasiswa maupun dosen untuk keperluan dalam proses belajar mengajar. Mahasiswa dan dosen diperbolehkan untuk melakukan peminjaman barang dari laboratorium jika diperlukan dalam proses belajar mengajar. Misalnya: peminjaman speaker, peminjaman komputer untuk keperluan pelatihan ataupun peminjaman/penyewaan ruangan laboratorium itu sendiri dan sebagainya [9].

Peminjaman dan penyewaan laboratorium ini tentu saja perlu dicatat. Selama ini pencatatan yang dilakukan di setiap laboratorium yang ada di Universitas Negeri Makassar dilakukan secaramanual. Kesulitan dalam poses pencatatan manual ini diantaranya adalah alam hal penyimpanan dan pencarian data. Pada saat laboratorium dilakukan audit, petugas masih menggunakan cara yang manual atau instan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses audit [10]. Selain itu, sistem pengarsipan yang manual dapat menyebabkan beberapa data arsip bisa hilang atau terselip pada suatu tempat. Untuk itu diperlukan pemrosesan data yang baik dan benar harus diolah, disimpan, dan disajikan secara terkomputerisasi [4]. Kelebihan dalam pemrosesan data yang terkomputerisasi adalah dapat memproses data yang besar tanpa adanya kesalahan oleh manusia (human error) yang diakibatkan oleh pencatatan manual [5]. Dengan demikian semakin banyaknya laboratorium yang ada di setiap kampus di Universitas Negeri Makassar maka sudah perlu melakukan pembenahan pada sistem manual peminjaman laboratorium, sehingga peminjaman laboratorium secara online akan memberikan keefektifan dan keefisienan unit kerja ini.

Adapun solusi yang kami tawarkan mekanisme tahapannya yaitu calon custumer dapat secara langsung mencari informasi status laboratorium pada system secara online atau custumer dapat langsung ke staf laboratorium untuk mendapatkan informasi melakukan requet fasilitas laboratorium dan leboratorium yang dibutuhkan oleh custumer seperti ketersedian komputer pada laboratorium. Selanjutnya staf laboratorium akan menambahkan atau mengimput data requset dari custumer peminjam pada system laboratorium kemudian secara otomatis system akan mengupdate status laboratorium. Adapun dari sisi staf ketika melakukan pencarian informasi detail data peminjam atau ingin melakukan pelaporan data dapat secara langsung didapatkan di dalam system. Sehingga pengelolaan, penyimpanan dan pendataan data peminjam laboratorium pada staf laboratorium lebih effisien dan tidak memakan waktu yang lebih banyak.

Harapan dari kegiatan ini menghasilkan rancangan aplikasi sistem informasi peminjaman atau penyewaan laboratorium yang terkomputerisasi sehingga pencatatan tidak akan dilakukan secara manual karena tidak praktis dan menyulitkan. Dengan adanya aplikasi ini maka proses peminjaman dan penyewaan laboratorium akan lebih mudah dan informasi peminjaman laboratorium tidak akan hilang tanpa adanya pencatatan.

2. Metode Pelaksanaan

2.1 Menganalisa proses peminjaman laboratorium

Pada tahapan ini, tim akan melakukan observasi awal terhadap proses peminjaman atau penyewaan laboratorium yang ada di Universitas Negeri Makassar, selanjutnya dari hasil observasi akan diperoleh data-data yang diperlukan saat custumer



meminjam atau menyewa laboratorium dan juga akan diperoleh data proses peminjaman atau penyewaan laboratorium yang nantinya akan dimasukkan ke dalam system.

2.2. Pembuatan system

Metode dalam perancangaan aplikasi sim-lab pada penelitian pengabdian ini dikembangkan dengan menggunakan model prototyping dimana melalui beberapa tahapan yaitu: analisis kebutuhan, membangun prototyping, evaluasi prototyping, mengkodekan sistem, menguji sistem, evaluasi sistem dan menggunakan system [7].

2.3. Pendapingan/Pelatihan Penggunaan Sistem pada Staf Laboratorium

pada tahapan ini, setelah sistem melewati tahapan pengembangan dan telah diimplementasikan maka tim pengabdian akan melakukan pendampingan atau pelatihan pada setiap staff laboratorium tentang pengimplementasian aplikasi sistem peminjaman dan penyewaan laboratorium.

- 3. Pelaksanaan dan Hasil Kegiatan
- 3.1. Implementasi Aplikasi Sewa-Laboratorium
- 3.1.1 Memperkenalkan aplikasi sewalaboratorium



Pada tahapan ini, tim pengabdi memperkenalkan kepada mitra aplikasi sewa laboratorium yang sudah dibuat oleh tim pangabdi. Setelah itu dilanjutkan dengan memper-kenalkan desain tampilan menu aplikasi. 3.1.2 Memperkenalkan Tampilan Menu Aplikasi Sewa Laboratorium



Pada tahapan ini, tim pengabdi memperkenalkan kepada mitra setiap fungsi menu aplikasi sewa laboratorium yang sudah dibuat oleh tim pangabdi. Setelah mitra memahami fungsi setiap menu aplikasi sewa laboratorium maka dilanjutkan dengan pendampingan penggunaaan aplikasi sewa laboratorium.

3.1.3 Pendampingan Penggunaan Aplikasi Sewa Laboratorium



Pada tahapan ini, tim pengabdi melatih dan mendampingi mitra dalam penggunaan aplikasi sewa laboratorium. Dimulai dari tahap upload data laboratorium pada halaman admin hingga tahap user mengorder laboratorium.



3.2. Hasil Tampilan Aplikasi Dari Sisi User 3.2.1. Halaman Utama

Aktifitas utama user adalah menyewa laboratorium yang ada pada aplikasi sim-lab Universitas Negeri Makassar. Pada layar utama aplikasi menampilkan 2 pilihan paket labratorium yaitu paket umum dan paket ujian. Paket umum merupakan paket laboratorium di mana user bisa memilih salah satu laboratorium dan bisa memilih beberapa jenis harga yang tersedia yaitu harga perhari ataupun harga promo. Sedangkan paket ujian merupakan paket laboratorium dimana di khususkan bagi user yang ingin menggunakan laboratorium untuk keperluan ujian dalam skala besar, di dalam paket ini user dapat memilih atau memesan lebih dari satu laboratorium sekaligus. Gambar berikut merupakan tampilan halaman utama aplikasi sim-lab



Gambar 3. Tampilan Halaman paket umum



Gambar 4. Tampilan Halaman paket ujian

3.2.2. Halaman login dan daftar

Pada halaman utama aplikasi sim-lab juga terdapat tombol daftar dan login. Untuk user yang belum memiliki akun maka akan di arahkan untuk mendaftar didalam aplikasi kemudian login. Pemesanan laboratorium tidak akan diteruskan oleh system jika user tidak login terlebih dahulu. Gambar berikut merupakan tampilan halaman login dan daftar.

SMI LAS UNIX	× Merconft Ward - 4, 13536 (2541-1	x +		- 0
€ → @ @	Q. six-bitrannacid			± ¥\ ⊡ \$
	Sewa Laboratorium Driverstas Negeri Makasar	Paket Umam Paket Ujar	0	
			SIGN UP	
		Name		
		Email		
		Usemane		
		Password	 Konfirmasi Password 	
			SERVICE.	
			fy@o	
			unmacid	
			6	

Gambar 5. Tampilan Halaman daftar (signup)

						. v
€ > 0 @		Q, similaritumnacid			¥ # 0	
	6	Sewa Laboratorium Griversitas Negeri Makasar	Pokot Umam	Paket Ujan		
				LOGIN		
			Usemame			
			Pastword			
			don't have an	acoust yet sign up		
				L00H		
				(y a p		
				f 🕊 🕲 🖬 unnacia		
				f v () n urratit		
				f ¥ @ ■ ornació & Literorizan Nagari Malassar		
				f 🐨 🕲 🗰 urmskile Connectado Nageri Makasar Connectado Dagvigi Obia Reguerening		

Gambar 6. Tampilan Halaman login

3.2.3. Halaman order paket umum

Ketika user memilih salah satu laboratorium yang ada di paket umum maka akan menampilkan halaman detail order, berbeda dengan paket ujian yang menambah laboratorium ke dalam keranjang order. Berikut tampilhan halaman order paket umum.



Gambar 7. Tampilan Halaman order paket umum

3.2.4. Menu keranjang

Menu keranjang merupakan menu yang menampilkan list daftar laboratorium yang di order



oleh user di menu paket ujian. Pada menu ini selain menampilkan list laboratorium juga menampilkan form inputan data peminjam antara lain nama peminjam, kontak, email, jumlah peserta, uraian kegiatan, inputan tanggal pelaksanaan kegiatan dan pemilihan metode pembayaran. User juga dapat menambahakan tanggal yang lebih dari satu hari pelaksanaan kegiatan dengan cara menekan tombol "+" pada menu pesan ulang di lain hari. Berikut tampilan menu keranjang.



Gambar 8. Tampilan Halaman menu keranjang

3.2.5. Menu my order

Pada menu my order semua laboratorium yang telah di order oleh user akan di tampilkan di menu ini. Di dalam menu my order user bisa melihat status oderan. Pada menu ini juga user diharuskan mendownload bukti pemesanan jika memilih metode pembayaran COD dan user juga harus mengupload bukti pembaran. Status orderan pada kondisi awalakan berstatus menunggu pembayaran, jika user telah melakukan pembayaran dan mengupload bukti pembayaran makan status akan berubah menjadi menunggu konfirmasi. Selanjutnya jika bukti pembayaran valid maka status akan berubah menjadi menunggu antrian dan sebaliknya jika bukti pembayaran yang di upload oleh user di nilai tidak valid oleh admin maka status orderan akan berubah menjadi order gagal dan user berhak mengupload ulang bukti pembayaran yang benar. Berikut merupakan tampilan menu my order.

SM LAB UNV	× Mereodi Werl - 4.13336-32541 - 1 × +		
) → @ @	Q. sin-listumacid	± #\	0 *
	Serve Laboratorium Paket Ulan Paket Ujan	🌪 ք н. Эллүрэн -	
	sewa laboratorium / my order		
	Paket Ujian		
		Jeris Perilopasan Taandan	
	Transferrer Breathing Bill	Alamat, J. A. P. Patlanari, Talang, Kec, Rappocini, Kola Makaasar	
		Losse COD. (Gedung phress CT as	
	Laboratorium g Laboratorium 8	14/100. 26202-002-32	
		Buld barofer . 🕹 Upload built Tamber 🛛 🖉	
		College	
	Paket Umum		
		Jonis Pentosyanan COD	
	and the single of	Alernal . 3. A. P. Pettlanari, Talang, Kac, Bappocini, Kota Nakasaar	
		Local CCO (Geolog physic LT at	
	Laboratorium g	Build Permissionan 000 🛦 Desimilated	
		14: Tel: 26002-2602-22	
		Bastrevier & Upload Date Tavalei 🥒 📱 Activizite Windows	
		Status (develop inclusion)	

Gambar 9. Tampilan Halaman menu my order

3.2.6. Menu edit profil

Menu edit profile merupakan menu yang bisa di gunakan oleh user untuk mengedit data akun yang telah di daftarkan sebelumnya mulai dari nama, username, email dan password. Berikut tampilan menu edit profil.

SIM LAS UNIX	X Mercorl Word - 4, 15538-52941 - 1	< +	- 0 >
€ → @ @	Q. similaritumnacid		¥ ¥\ D \$ 3
	Sevea Laboratorium Driverstas Report Malassar	Pekot Umum Paket Ujian	🌪 🔺 ні. Злакірён =
		EDIT PROFIL	
		Name	
		Emai	
		Usemanie	
		Password Konfermasi Password	٠
		Sinitrika	
		f¥©¤	

Gambar 10. Tampilan Halaman login

3.3. Staff

3.2.3. Halaman dashboard

Pada halaman dashboard staff menampilkan informasi data pemesan, dan laboratorium. Berikut tampilan halaman dashboard staff.



Gambar 11. Tampilan dashboard



3.2.4. Halaman daftar

Halaman daftar merupakan halaman yang berfungsi untuk mendaftarkan user yang ingin memesan laboratorium di staff laboratorium. Pada halaman ini terdapat dua sub menu yaitu daftar paket umum dan daftar paket ujian. Daftar paket umum merupakan menu pendaftaran untuk laboratorium yang berkategori paket umum, di dalam menu ini user dapat memilih beberapa kategori harga baik harga perhari maupun harga promo yang tersedia. Pemesanan laboratorium untuk paket umum user tidak bisa memilih lebih dari satu laboratorium sekaligus tetapi pemesanan harus terpisah untuk laboratorium yang lain. Berikut tampilan menu daftar paket umum.



Gambar 12. Tampilan daftar paket umum Menu

pendaftaran paket ujian diperuntukan

untuk user yang ingin mengadakan kegiatan ujian atau tes, di dalam menu ini memiliki syarat minimum peserta yang harus di inputkan. Pemesanan laboratorium pada menu ini, user memilih beberapa laboratorium secara bersamaan berbeda dengan paket umum yang hanya bisa memesan satu laboratorium diwaktu yang sama. Berikut tampilan menu daftar paket ujian.

Deribourd	×								- 0
€ → @ @		Q. similaranacid/stat/datar-paket-gia	ahini						± ₩ E &
6									L Staff
A Dashboard		Smart-Lab / Dottor poloit upon							
& Oator							_	_	and the second second
Paket Uman Paket Ujum		Detail Perninjam							
Ust order		Nama					En 60.000 eres	Ro.60.000.cm	Ro 60 000 cm
1. Pemesan		Kontak					laboratorium 9	laboratorium 8	laboratorium 7
							🗢 antrian 🔁	🗢 antrian 🧧	🔹 antrian 📴
= Manter lab		0-mail							
e Profil		Jumish peserta					ble 🗌	add	bbe 🗌
		Uralan Kegiatan							
						4			
		Tanggal	Mulai		Sampai				
								Act	vate Windows
			82	SSE Copyri	Divisi	Programmin	g - UPT TIK - Universitas Negeri M	Gole	
									- No. 4. 44 (AV) 1010

Gambar 13. Tampilan daftar paket ujian

3.2.5. Halaman list order

Semua orderan laboratorium yang telah didaftarkan oleh staff laboratorium pada menu daftar paket umum dan ujian ataupun orderan laboratorium yang di order oleh user langsung dari aplikasi akan ditampilkan pada halaman list order. Pada halaman ini staff laboratorium dapat memvalidasi orderan yang masuk, mendownload bukti pemesana, download bukti transfer dan menghapus data orderan. Berikut tampilan halaman list order.

- 0 0	Q constant	ar Micheller	an and the l							0.00
		Lac. age to 1 () 1								
۵.										4 6
Dashboard	Smart-Lab	/ List order								
Datar	Data Lit	st order sr	mart-lab							
List order										
Pomesan	Show 1	a entrie	•						Search	
Maximi lab ~	No 🔹	Nama 0	Kontek 0	Dreal 0	Laboratorium 0	Paket 0	Utation 0	Peserta ::	Tanggal :	Perrbayata
Profil	1	Zukph	085342250263	zukplik@urmacid	Lab 101	Paketumum	Serrinar	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)	1
	2	Asdar	005222311223	endergiurm ac.id	Lab 101, lab 102, lab 103	Paketujian	Serinar	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)	(heater)
	3	4	001923001928	ajiĝurmacid	Lab 101, lab 102, lab 103	Paketujian	Series	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)	beater
	4									,
	Showing	1 to 3 of 3 er	ntries						Previous	1 Next

Gambar 14. Tampilan Halaman list order

												-	ø
→ C @	Q. sin-laboranació	Na/Unesiag	olitaral								±	N E	3 8
6												4	50
6. Dashboard	Smart-Lab / Lis	t order											
Datar	Data List or	der smart	-lab										
List order													
Ir Pemesan	Show 10 s	entries							Sea	rch:			
Master lab	Paket 0	Utalan ::	Pesets 0	Tanggal 0	Pembayatan :	Total bayer 0	Dukti beyar	=	Volitioni ::	Status	•		0
9 Profil	Paket umum	Seninar	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)	000 B	500 000	The second	1	Volicael		-	1	•
	Pallet ujion	Serrinar	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)	(Sanakar)	200.000		*	Voltasi	These same (f			•
	Pallet ujion	Seminar	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)	Banadar	200.000	1		Volcasi				•
	e							-			_	-	i i
	Showing 1 to 3	of 3 entries	e .							Previ	005	1 14	ot

Gambar 15. Tampilan detail table list order

3.2.6. Halaman pemesanan

Pada halaman ini user yang telah menyelesaikan pembayaran dan bukti pembayaran valid maka orderan laboratorium akan di masukan di dalam menu ini dan akan berstatus menunggu antrian. Berikut tampilan menu menu pemesanan.







× broote	+										1 - 1	8
-)→ @ @	Q sin-bituana	cMitt/Upers	sanhimi							¥	N 10	8
6											4	54
. Dashboard	Smart-Lab /	Pemesan										
Dottar -	Data perr	iesan sma	rt-lab									
Pernesan	Show 10	e entries							Search			
= Maantar lab ~	ю. т	Nama 1	Kontak 0	Eral 0	Laboratoriam :	Usen 0	Penerta 0	Taraggal		Status 0	Detail	0
e Profil	1	Zukph	085342250263	ə.ikipilhiğunm acid	Lab 7	Seminar	50	• 2/2/2020 (14.00-15.00)		Berjaler	ď	
	2	Apdar	085998223101	asdarijiunm ac id	Lab/9	Seminar	59	 2/2/2020 (14.00-15.00) 		Brenge	C ²	
	3	Aji	085112920990	aji@urm.ac.id	Lab 15, lab 9	Servinar	50	• 3/2/2020 (14.00-15.00)		Telessi	C,	
	Showing 11	o 3 of 3 entri	ies.							Previous	1 10	ext
									Activa Go to S	te Window mingi to activa		

Gambar 16. Tampilan Halaman pemesanan

3.2.7. Halaman master lab

Pada halaman master lab terdapat 3 sub menu yaitu data lab, paket umum dan paket ujian. Pada menu data lab merupakan master data laboratorium secara keserluruhan dimana di dalam menu ini staff dapat menambahkan, edit dan hapus data laboratorium. Inputan data laboratorium oleh staff yaitu nama laboratorium, lokasi laboratorium, fasilitas, spesifikasi dan gambar laboratorium. Sedangkan pada menu paket umum dan paket unjian merupakan halaman di mana staff bisa memilih laboratorium yang ada di menu data lab yang akan di input ke dalam kategori laboratorium paket umum atau paket ujian. Berikut tampilan menu master lab.



Gambar 17. Tampilan Halaman master data lab

Deritored	×									
€ → @ @		Q. similaria	acid(vis/Udata-lab-paket-senam/htm						¥ #/	E 8
6										4 0
A Dashboard		Smart-Lab	Data laboratorium paket umum							
⊉ Datar										
List order		Data La	boratorium						Tradition (Andrew	19934
±- Pemesan		Show to	e entries					Search		
 Massiar lab Data Lab 		No	Name Lab		Halfday (4 jam)		fulklay (8 jarn)		Absi	0
Pakel Union		1	Lab 9		100.000		200.000		1	•
 Paixet Span Profil 		Showing 1	to 1 of 1 entries						Previous 1	Net
0 H (•		1 1 1	6 223	1 Copyright Divisi Programming-	- UPT TIK - Universi	ifan Negeri Makansar	^	n a 44 045	1101

Gambar 18. Tampilan master lab paket umum



Gambar 19. Tampilan master lab paket ujian

3.2.8. Menu profil

pada menu profile, staff laboratorium dapat mengedit informasi profile antara lain nama satuan kerja, nomor rekening dan nama nomor rekening, alamat, link alamat, username dan password. Berikut tampilan halaman profil.



Gambar 20. Tampilan menu profil

3.3. Hasil Tampilan Aplikasi Dari Sisi Admin3.3.1 Dashboard

Pada halaman dashboard admin menampilkan informasi data user, pemesan, dan laboratorium. Berikut tampilan halaman dashboard admin.



	× Defibored									
→ C @	Q similarmacia	Esdrein/Index/Vin							¥	ND 8
6										Admin
A Dashboard	Smart-Lab / Do	shboard								
D User										
Pomesan	0	2	440	1		10	•	10	5	00
Laboratorium	Total Pernesar		Total User		Total laboratori	um	Laboratorium	teks	Laboratoriu	m non aktif

Gambar 21. Tampilan dashboard

3.3.2 Halaman User

pada halaman user berisi informasi list user staff yang terdaftar di dalam aplikasi sim lab, di dalam lab ini admin bisa menambah, mengedit dan menghapus data staff laboratorium. Berikut tampilan halaman menu user.

Derboard X	Defibiord	× +						- 0	
F)→ C @	Q sin-bitumacid	adming/assection/						* * * * *	\$
6								± /	U.S.
A Dashboard	Sewa laboratoriu	m / Deshboard							
O User									
⊥/ Pemesan	Data user sr	nart-lab						TANKIN CARR	
C Laboratorium	Show 10 #	entries				Si	earch:		
	No T	Nama 0	Unit kerja 0	Kontak 0	Errel	0 Usemanie			
	1	Zukpih	ICT Center	085342250263	zukpihgormacid	21		× *	
	Showing 1 to 1	of 1 entries					Pa	nitous 1 Nex	a
			a 2020	Constituti Divisi Provincentina -	IPT TEC - Linkerstine Named Milder	A Gr			
# 0 H 0 4		41 - 41	6 2023	Copyright Divisi Programming -	UPT TIK - Universitas Negeri Mak	o.	o to Settings to	ethoda Window	

Gambar 22. Tampilan Halaman user

3.3.3. Halaman pemesanan

Pada halaman ini user yang telah menyelesaikan pembayaran dan bukti pembayaran valid di setiap staff laboratorium maka akan di tampilkan total pemesanan di dalam menu pemesanan admin ini. Berikut tampilan menu menu pemesanan.

	e)⇒ e e	Q sin-labuma	cMisdrin/per	rear.html							±	#/ E	8
A cheaned	6											4	N
© UME © Marenie E Adorsminist E Adorsminist E Adorsminist E Adorsminist E Adorsminist E Adorsminist D	A Dashboard	Smart-Lab /	Pemesan										
Likementin Date: 1 etablic Install Ended 1 Likementin Install Installi Installi Instal	b User Ir Pernesan	Data perr	iesan sma	rt-lab									
In Instant Ins	a Laboratorium	Show 10	e entries							Search			
1 2.48 M 000422000 Advahumen.cd. Lab.11 Ammer 2 -5002000 Advahumen.cd. Lab.11 Ammer 2 Ammer		м е	Nama 1	Kontak 0	Enal 0	Laboratorium :	Union 0	Penerta 0	Taraggal		5540.41 D	Detail	
2 Antor 0009022100 Antorphane.cld Lait Burnue 50 -5,00200 Burnue 00 3 Ap 0001020000 eglemented Lait, lait Burnue 50 -5,00200 Burnue 00 Burnue 16 June June 10 -5,00200 Burnue 10		1	Zukph	085342250263	aukipih@urm.ac.id	Lab 101	Seminar	50	• 2/2/2020 (14.00-15:00)		Berjalen	ď	
2 4/ URITINGUM AQUARALA LALA SANA U ALALA SANA Disenga tabulat Jamma		2	Assar	085998223101	asdarijiunm ac id	Lab 9	Seminar	59	• 2/2/2020 (14.00-15:00)		the sugge	e,	
Eleveng 1 to 3 of 3 westes Presses 1 - 1		3	A)	085112920990	aj@urmac.id	Lab 11, lab 9	Service	50	• 3/2/2020 [14.00-15:00]		tetetai	e	
Activate Windows		Showing 11	o 3 of 3 entri	ins.							Previou	1.	ies)
6 2020 Constitute Data Proventing to attract Middates					E 200 Downield	Dadal Provenencian - 1	IPT THE - LINE	endus Naneri S	lánna	Activa do to Se	te Window tings to active		

Gambar 23. Tampilan Halaman pemesanan

JESSI Volume 02 Nomor 1 May 2021

3.3.4. Halaman laboratorium

Pada halaman laboratorium di sisi admin menampilkan semua data laboratorium yang telah diinputkan oleh setiap staff laboratorium. Berikut tampilan halaman laboratorium di sisi admin.

	Cenebora.	^ T													
Cê	Q, sin-labumacid	istrein/lab.3894											F 8/	0 4	
6														± An	
lashboard	Smart-Lab / Mo	ster data laborati	prium												
teer Yomesan	Data Laboratorium teaturcaowreaer														
Laboratoriom	Show 10 e entries										Search:				
	No 🕈	Unit kerja 🛛 0	Norro Lab	0.1	Lokasi Lab		Facilitat	0	Spesifikasi		Foto		ikel		
	1	ICT	Lab 101	0	Gedung phenai It 2		• Komputar • UCD		• kass 10 x 10 m • kapasitas 30 org		~ ~ 1	•	'	•	
	Showing 1 to 1 of 1 entries Provide									18vicus	1	Ned			
	ICT - Lab 9											1	+10	6 40	
	-	name national and	courry de la courry			neigoi t	arcanical Geoscole	N.	_	e 1000	o to Setting	in en	and Sala M	nápes.	

Gambar 24. Tampilan Halaman laboratorium

4. Kesimpulan dan saran

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah hasil perancangan Sistem informasi Sim Laboratorium Universitas Negeri Makassar yang terkomputerisasi sehingga pencatatan tidak akan dilakukan secara manual karena tidak praktis dan menyulitkan. Sehingga aplikasi ini dapat membantu staff dalam mengelolah data penyewaan laboratorium dan dapat diakses kapan saja, dari mulai melakukan penyewaan hingga proses pelaporan.

Aplikasi ini belum sepenuhnya memberikan informasi lengkap, untuk peneliti selanjutnya disarankan menambahkan fitur fitur dalam sistem sim lab sehingga menambah informasi-informasi penting data laboratorium yang ada di Universitas Negeri Makassar.

Daftar Pustaka

- Arsa, I Gusti Ngurah Wikranta., 2015 "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Laboratorium STMIK STIKOM Bali Berbasis Web", Vol. 10, No. 1.
- [2] Kurniawan, Ervan, dkk., 2016 "Rancang bangun sistem manajemen inventory/ perlengkapan peralatan laboratorium teknik mesin universitas riau" Vol 3 No.2.
- [3] Muslihudin, Muhammad dan Oktafianto., 2016. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Penerbit: ANDI. Yogyakarta.

ISSN Cetak 2745-925X ISSN Online 2722-273X



JESSI Volume 02 Nomor 1 May 2021

- [4] Saifuddin, Handoko., 2016 "Pemanfaatan Database Mysql Untuk Proses Komputerisasi Peminjaman Dan Pengembalian Alat Laboratorium Di Smk Smk Binawiyata Sragen" Jurnal IT CIDA Vol. 2 No.
- [5] Lazim, Farihin dkk., 2016 "Digital Inventory Untuk Pendataan Barang Menggunakan Barcode Di Laboratorium Stt Nurul Jadid". Prosiding SENTIA. Volume 8 – ISSN: 2085-2347.
- [6] Gusnisa, Tria Marta & Eki Saputra., 2017 "Sistem Informasi Peminjaman Laboratorium Sma/Smkkabupaten Kuantan Singingi". Jurnal Ilmiah Rekayasadan Manajemen Sistem Informasi, Vol.3, No. 2, Hal. 41-49.
- [7] Sanjaya, Ardi dkk., 2017 "Sistem Informasi Laboratorium Komputerdi Universitas Nusantara PGRI Kediri". Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi dan Aplikasinya. Volume 04.
- [8] Mulyani, Sri., 2016. Metode Analisis Dan Perancangan Sistem. Penerbit: Abdi Sistematika. Bandung.
- [9] Pratama, mahendra., 2014 "Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium Teknik Elektro Terpadu Universitas Lampung Berbasis Web". Volume 8, No. 3.
- [10] Prasojo, Udi & Indah Nofikasar. 2012."Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Laboratorium". Volume 3 Nomor 2.



• 3% Overall Similarity

Top sources found in the following databases:

Crossref database

• 3% Submitted Works database

TOP SOURCES

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya on 2020-07-02 Submitted works	1%
2	Marzellina Hardiyanti, Praditya Arcy Pratama, Aura Diva Saputra, ^{Crossref}	Mila <1%
3	Universidad Francisco de Paula Santander on 2020-04-14 Submitted works	<1%
4	Universitas Hasanuddin on 2020-01-15 Submitted works	<1%
5	Universitas Negeri Manado on 2020-02-19 Submitted works	<1%