## PENGEMBANGAN SISTEM PEMBIMBINGAN AKADEMIK SECARA ONLINE DI FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

Kartika Firdausy<sup>1</sup>, Sri Winiarti<sup>2</sup>, Taufiq Ismail<sup>3</sup>

Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Kampus 3 UAD, Jl. Prof. Dr. Soepomo, Janturan, Yogyakarta 55164 <sup>1</sup>kartika@ee.uad.ac.id, <sup>2</sup>sri.winiarti@tif.uad.ac.id, <sup>3</sup>taufiq@tif.uad.ac.id

#### Abstrak

Pembimbingan akademik perlu dilaksanakan agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dengan baik sesuai dengan minat kemampuannya. Proses pembimbingan akademik yang masih berlangsung secara konvensional (dengan cara tatap muka) dapat menimbulkan permasalahan dalam penyesuaian waktu pertemuan antara dosen pembimbing akademik (PA) dan mahasiswa perwaliannya. Dalam penelitian ini dibangun sistem konsultasi pembimbingan akademik secara online berbasis web melalui http://perwalian.fti.uad.ac.id/. Sistem telah terintegrasi dengan sistem informasi akademik (SIA), sehingga dapat mengakses data-data SIA seperti: data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, transkrip nilai, serta kehadiran kuliah. Dari hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem telah berjalan dengan baik, mahasiswa dapat berinteraksi dengan dosen PA masing-masing melalui menu Dinding dan Chatting. Dosen PA melalui menu Perwalian dapat memantau prestasi akademik mahasiswa, yaitu transkrip nilai, serta dapat memantau kehadiran kuliahnya dan memberikan komentar/saran untuk masingmasing mahasiswa. Dosen PA dapat melakukan interaksi dengan semua mahasiswa perwaliannya secara bersama-sama melalui menu Chatting. Sedangkan menu Dinding dapat dimanfaatkan untuk menayangkan pengumuman dari dosen PA untuk semua mahasiswa perwaliannya.

Kata kunci: sistem informasi, terintegrasi, online, web, pembimbingan akademik

#### 1. PENDAHULUAN

Tujuan pembimbingan akademik adalah agar mahasiswa dapat menyelesaikan studinya dengan baik sesuai dengan minat kemampuannya [UAD, 2011]. Sedangkan tugas Dosen Wali / Dosen Pembimbing Akademik (PA) adalah:

- 1. Memberikan pengarahan secara tepat kepada mahasiswa dalam menyusun program dan rencana studi serta dalam memilih mata kuliah yang akan diambil.
- 2. Membantu mengatasi masalah-masalah studi mahasiswa yang dialami.
- 3. Menuliskan rekomendasi dan memberikan paraf setiap selesai melakukan pembimbingan pada kartu bimbingan perwalian yang telah disediakan untuk setiap mahasiswa.
- 4. Memberi rekomendasi tentang tingkat keberhasilan studi mahasiswa untuk keperluan tertentu, termasuk dalam proses Evaluasi Studi untuk pembinaan akademik ataupun penentuan gugur studi atau putus studi kepada Ketua Program Studi.
- 5. Pembimbing akademik wajib memberikan bimbingan secara periodik selama masa studi mahasiswa, minimal 3 kali dalam 1 semester dan mencatatnya dalam kartu bimbingan akademik.

Untuk memastikan bahwa pembimbingan akademik telah dilakukan secara periodik, maka Kepala Kantor Fakultas melakukan verifikasi kartu bimbingan akademik sebagai syarat untuk pengambilan kartu ujian, 2 (dua) kali bimbingan untuk Ujian Tengah Semester (UTS) dan 3 (tiga) kali bimbingan untuk Ujian Akhir Semester (UAS). Hal ini sesuai *Standard Operating Procedure* (SOP) Ujian, PBM UAD 04 [UAD-QASS, 2011].

Saat ini di UAD telah diimplementasikan pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) secara online melalui Portal Akademik [Portal UAD-2013]. Dengan demikian mahasiswa dapat melakukannya dari mana saja, sehingga dimungkinkan tanpa melalui proses pengarahan oleh dosen PA (pembimbingan akademik dengan cara bertemu langsung) ketika mahasiswa menyusun rencana studi serta dalam memilih mata kuliah yang akan diambil. Proses pembimbingan akademik yang masih berlangsung secara konvensional (dengan cara tatap muka) juga dapat menimbulkan permasalahan dalam penyesuaian waktu pertemuan antara dosen PA dan mahasiswa perwaliannya. Jika proses perwalian bisa dilangsungkan secara online, permasalahan waktu dan tempat tidak akan menjadi kendala sehingga diharapkan tugas dosen PA untuk membantu mengatasi masalah-

masalah studi mahasiswa yang dialami dapat berjalan dengan lebih baik. Dalam penelitian ini dibangun sistem pembimbingan akademik secara online yang telah terintegrasi dengan Sistem Informasi Akademik (SIA) sehingga bisa mengakses data-data dari sistem tersebut.

## 2. METODOLOGI

Sistem pembimbingan akademik yang dibangun terintegrasi dengan SIA yaitu dapat mengakses data-data dari sistem informasi akademik antara lain: data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, transkrip nilai, serta kehadiran kuliah. Setiap awal tahun ajaran akan dilakukan sinkronisasi data mahasiswa baru dan dosen PA-nya.

Beberapa fitur yang dikembangkan yaitu :

- a. Dari sisi dosen PA
  - 1. dapat memantau kehadiran kuliah mahasiswa.
  - 2. memberikan komentar/catatan terhadap prestasi akademik setiap mahasiswa perwaliannya
  - 3. menayangkan pengumuman yang dapat dilihat oleh semua mahasiswa perwaliannya.
  - 4. berkomunikasi dengan semua mahasiswa perwaliannya.
  - 5. dapat melihat perkembangan akademik mahasiswa dengan mengecek hasil studi setiap semester
- b. Dari sisi mahasiswa
  - 1. dapat melihat rekap kehadiran kuliahnya.
  - 2. dapat melihat komentar serta catatan dan rekomendasi dari dosen PA terkait dengan hasil konsultasi akademiknya.
  - 3. dapat melihat transkrip nilainya.

Gambar 1 menunjukkan diagram konteks sistem yang dibangun.



Gambar 1. Diagram konteks

Implementasi sistem pembimbingan akademik secara online ini menggunakan bahasa pemrograman PHP 5, serta *Database Management System* (DBMS) MySQL 5.0.27. Sistem dapat diakses melalui http://perwalian.fti.uad.ac.id/ dan telah terintegrasi dengan SIA, sehingga memungkinkan untuk mengakses data akademik untuk menjadi dasar dalam pengembangan sistem. Data yang disinkronkan di antaranya adalah data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, transkrip nilai, serta kehadiran kuliah.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebagai tahap awal dalam pengujian melibatkan dosen PA dan mahasiswa program studi Teknik Informatika dan Teknik Elektro FTI UAD. Berikut ini adalah tampilan beberapa antarmuka sistem yang telah dikembangkan.

### 3.1. Halaman Login

Menu ini digunakan sebagai gerbang awal untuk bisa masuk ke menu pembimbingan akademik secara online melalui http://perwalian.fti.uad.ac.id/. Tampilan halaman Login seperti pada Gambar 2.

g perwalian.fti.uad.ac.id	V C Soogle	• m =
istem Informasi Perv	walian	
kultas Teknologi Industri Univers	sitas Ahmad Dahlan	
	Login	
	Username	
	Decouverd	
	rassword	
	Login	

Gambar 2. Menu Login

### 3.2. Halaman Utama

Setelah melalui proses autentikasi dengan memasukkan *username* dan *password*, dosen PA maupun mahasiswa bisa masuk ke halaman utama sistem ini yang berisi tentang beberapa informasi, yaitu kalender akademik dan masa perwalian yang terbagi menjadi tiga termin yaitu masa perwalian I (sebelum pengisian KRS), masa perwalian II (sebelum UTS), dan masa perwalian III (sebelum UAS), sehingga diharapkan mahasiswa bisa memenuhi syarat minimal perwalian tiga kali dalam setiap semester [UAD-QASS, 2011]. Halaman utama untuk dosen PA dan mahasiswa ditunjukkan pada Gambar 3.

Perwalian.fti.uad.ac.id	/dosen/index			🔻 😋 🛛 📓 + Google	▶ ○ ○ ● ● ●	=	pervalian.fti. <b>uad.ac.id</b> /mhs	/index			7 C 🛛 🔂 + (	ioogle 👂 🖞	ē.	÷
tem Informa Itas Teknologi Indus	si Perwa tri Universita	<b>ilian</b> s Ahmad Dahlan				A S	istem Informa kultas Teknologi Indus ome Perwalian Rekaj	<b>si Perwa</b> tri Universita Pewalian E	<b>ilian</b> s Ahmad Dahlan veluesi Studi - Dindir	g Chatting Lo	sgsut			
iome Perivalian Re	akap Perwalian	Evaluasi Studi Di	nding Chatting	Logout		NI	//Nama : 1300018056 -	AFIEF AKMAL	( mahasiswa )					
Kalender Akademi	ik	rridausy s. t., m. t	Masa Pe	rwalian	<ul> <li>Bimbingan akademik sangat diperlukan untuk membankan</li> </ul>	E .	Kalender Akadem	k		Masa Pe	rwalian	<ul> <li>Bimbingan akademik sar diperlukan untuk membe pelayanan kepada maha</li> </ul>	igat rikan siswa	
					pelayanan kepada mahasiswa		Keterangan	Mulai	Sampai	Masa Per	walian Mulai	<ul> <li>agar dapat belajar secara</li> <li>Interaksi antara dosen</li> </ul>	u efektif.	
Keterangan	Mulai	Sampai	Masa Per	walian Mulai	<ul> <li>Interaksi antara dosen</li> </ul>		Pembayaran SPP	2014-07-07	2014-08-26	1	2014-07-07	pembimbing akademik d mahasiswa danat dilakul	engan kan	
Pembayaran SPP	2014-07-07	2014-08-26	T.	2014-07-07	pembimbing akademik dengan mahaniswa dapat diakukan		Permohonan Izin Aktif dan Cuti	2014-08-20	2014-08-26	1	2014-09-01	dengan berbagai cara.		
Permohonan Izin Aktif	2014-08-20	2014-08-26	I	2014-09-01	dengan berbagai cara.		Pendaftaran Peserta	2014-08-20	2014-08-23		2014-11-03	<ul> <li>Manasiswa dapat berten langsung dengan dosen,</li> </ul>		
dan Cuti				2014-11-03	Mahasiswa dapat bertemu      Izoasung depart dosen		KKN Reguler di LPM					menggunakan peralatan komunikasi seperti telep	on.	
Pendattaran Peserta KKN Reguler di LPM	2014-08-20	2014-08-23			menggunakan peralatan		Her Mahasiswa Lama dan Pengisian KRS	2014-08-20	2014-08-23			surat, email, instan mes-	senger,	
Her Mahasiswa Lama	2014-08-20	2014-08-23			komunikasi seperti telepon, surat, email, instan messenger		Online					Masing-masing metode r	nemiliki	
dan Pengisian KRS					media sosial dan sebagainya.		Revisi KRS Online	2014-08-25	2014-08-27			<ul> <li>Sistem Informasi Perwali</li> </ul>	jan. .an	
Revisi KRS Online	2014-08-25	2014-08-27			<ul> <li>Masing-masing metode memiliki keunggulan dan kekurangan.</li> </ul>		Program Pengenalan Kampus bagi	2014-08-25	2014-08-27			dibuat sebagai sarana komunikasi antara maha	aiswa,	
Program Pengenalan	2014-08-25	2014-08-27			<ul> <li>Sistem Informasi Perwalian dibutt coboosi carono.</li> </ul>		Mahasiswa Baru					dosen pembimbing akad	emik,	
Variation have					komunikasi antara mahasiswa, dosen pembimbing akademik		Masa Ta'aruf bagi Mahasiswa Baru	2014-08-28	2014-08-30			mahasiswa dan tata usa • Sistem ini masih bersifat	ha.	
Mahasiswa Baru					and a second sec		Kuliah Perdana dan	2014-08-28	2014-08-30			pengembangan, masuka	10.0	

(a) Dosen PA

(b) Mahasiswa

Gambar 3. Halaman Utama

## 3.3. Menu Perwalian

Ini merupakan menu bagi dosen PA dan mahasiswa untuk melakukan interaksi secara pribadi. Pada halaman ini ditampilkan rekapitulasi kehadiran kuliah, transkrip nilai / hasil studi mahasiswa dan fasilitas untuk mengirim pesan / komentar / saran dari dosen PA dan respon dari

mahasiswa yang bersangkutan. Ketika dosen PA memilih menu **Perwalian** maka akan ditayangkan daftar mahasiswa perwaliannya, seperti Gambar 4. Jika ingin menampilkan informasi lebih rinci tentang mahasiswa tertentu, bisa dipilih Nomor Induk Mahasiswa (NIM) –nya sehingga muncul tampilan-tampilan seperti Gambar 5.

Gister	n Informasi Perwailan walian.fti.uad.ac.id/do:	* (+	C S + Goo	ale P	☆ 自	1 6	1
listom	Informasi	Denus	lian	<u>,</u>	A	• 11	
akultas Te	eknologi Industri l	Universita	s Ahmad Dah	ilan			
Home	Perwalian Rekap	Perwalian	Evaluasi Stu	di Dinding	Chatting	Logout	
osen Pen	bimbing Akademi	ik : Taufiq I	smail S.T., M	.Cs.			
aftar Pe	eserta Mahasis	wa Bim	bingan ( 6	8 mahasi	iswa akt	if )	
			singun ( s				
No	NIM		Na	ma			
1	08018271		WI	NARTO			
2	08018272		De	<i>i</i> i Puspita Sa	ri		
3	08018274		RE	Sagita ama	ARA PUSPA	4	
4	08018275		MU	ikhamad Fa	ATAHUDIN		
5	08018276		NC	VITA WULAN	IDARI		
6	08018277		FE	RY GUNTUR	MAHENDR	A	
7	08018278		Ra	nmat Rian Hi	dayat		
8	08018279		ML	ihammad ik	HWAN BAY	YU H.	
0	08018281		AD	e fakhrur	ROZI		
9				ware search and search as			
9	08018283		RIZ	KY KURNIA	NAN		

Gambar 4. Daftar mahasiswa perwalian

Gambar 5 menampilkan contoh-contoh tampilan dari sisi dosen PA terkait data seorang mahasiswa, yaitu rekapitulasi kehadiran kuliah, transkrip nilai, dan fasilitas pengiriman pesan.

Eile Edit View	Higtory Bookmarks Iools Help							1	-	×	J	Ele Edt	Yiew History Book	manks Jools Help	the second	14.44		- X
Sistem Ir	vformasi Perwalian × +					0				-		Si	stem Informasi Perwaliar	• × (+	-	0 4 4		-
Ciada perwa	ken.Ht.ued.ac.id/dosen/transknp/q=1300018036			• Google		p	¥7 ₪	1 💠	W	-		6.0	pervision.tti.ued.ac.ad/o	loser/transkip/qc1.0001.00b	T C Coopie	2 II II	+ π	=
Fakultas Tekr	ntormasi Perwalian lologi Industri Universitas Ahmad Dahlan											Transl	krip Nilai					
Home F	erwalian Rekap Perwalian Evaluasi Studi Dinding	Chatting Log	out							E		NO	KODE	MATAKULIAH		SKS	NILAI	
Dosen Pembi	mbing Akademik : Kartika Firdausy S.T., M.T.											1	0000130	Bahasa Indonesia		3	A	
Ringkasa	n informasi studi										1	2	0000530	Pendidikan Kewarganegaraan		3	Α	
												3	0010120	Studi Islam 1		2	A	
NIM	NAMA SEM CUTI MASA	ES A B	C D	E J	ML SKS	IPP	K SKS	S KURA	NG			4	1810120	Dasar-Dasar Pernrograman		2	A	
1300018056	AFIEF AKMAL											5	1810231	Kalkulus Informatika 1		3	A	1
												6	1810331	Logika Informatika		3	A	
												7	1810431	Pengantar Teknologi Informasi		3	A	
Informasi I	kehadiran kuliah											8	1810511	Praktikum Dasar- Dasar Penrograman		1	A	
KODE	MATAKULIAH	1 2 3	1 5 6	7 8	9 10	11	17 13	14	NII			9	1820131	Algoritma dan Penrograman		3	в	
0030120	Studi Islam 2000	1 1 1	1 1 1						THE.			10	1820230	Bahasa Inggris Informatika		з	A	
1830131	Alisher Liniar dan Matrike (W)		1 1 0									11	1820320	limu Budaya Dasar		2	A	
1830231	Analisis dan Perangangan Berginatasi Okiek(M)			4.4	1 .							12	1820430	Kalkulus Informatika 2		3	A	
1030231	Printing out i standargen Oktohettabi Objek(97)		• I 3	1		_			_	, -		. 13	1820531	Matematika Diskret		3	A	

(a) Rekapitulasi kehadiran kuliah

_

		Ele Edit View History Bookmarks Iools Help		0.0
Login Page x Sistem Informasi Perwalian x +		Login Page x Sistem Informaci Pervalan × +		
🖻 🕏 pervalum/titusdac.id/desen/turnknp?q=130018036 🛛 👻 C 🛛 🛃 -	Geogle 👂 🏠 🏚 🕹 🏦 🚍	< 🔮 pervalum thi uad acid 'dosen 'trankrip' (yr 130018056	- Gi	xy≥ P ☆自 ♣ ★
Sistem Informasi Perwalian		Home Provation Rekap Perivation Evaluati Studi Dinding Chattin	g Logat	
akultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan		Dosen Pembimbing Akademik : Kartika Firdausy S.T., M.T.		
Home Perudian Relay Perudian Evalues Studi Dinding Chefing Logist Dosen Pemblinbing Akademik : Kartika Firdausy S.T., M.T	5 	Ringkasan informasi studi		
Ringkasan informasi studi		NIM NAMA SEM CUTI MASA ES	A B C D E	JML 5KS IPK SKS KURANG
NIM NAMA SEM CUTI MASA ES A B C D E	JML SKS IPK SKS KURANG	1300018056 AFIEF AKMAL		
1300018056 AFIEF AKMAL		Informasi kehadiran kuliah		Pesan/Saran/Masukan :
130018056 APEF AKMAL	Bosso/Carao/Masukao -	Informasi kehadiran kuliah		Pesan/Saran/Masukan :
130019856 APEP ANAAL	Pesan/Saran/Masukan :	Informasi kehadiran kuliah KODE IMITAKULIAH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 NIL	Pesan/Saran/Masukan : pesan
130013006 APEY ANAAL	Pesan/Saran/Masukan : Coba cek presenu Si2 dan ALM	Informasi kehadiran kuliah KODE MATAKULIAH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 203120 Stadi Islam 2(H) 1 1 1 1 1 1	11 12 13 14 NIL	Pesan/Saran/Masukan : Pesan Catatan perwalian
1300718556 APET-ANAAL Informasi kehadiran kullah KODE MADIAULAH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 NIL	Pesan/Saran/Masukan : Coba cek presensi Si2 dan ALM	Informasi kehadiran kuliah           KODE         MATAKULIAH         1         2         3         4         5         6         7         8         9         10           0030100         Studi Inlam 2(N)         1         1         1         1         -         -         -           1833101         Agbatr Line dam         1         0         1         1         1         -         -         -	11 12 13 14 NIL 1 1 12 13 14 NIL 1 1 12 13 14 NIL	Pesan/Saran/Masukan : pesan Catatan perwalian

(c) Fasilitas pengiriman pesan

(d) Pesan telah terkirim

Gambar 5. Menu Perwalian dari sisi dosen PA

Gambar 6 menampilkan contoh-contoh tampilan dari sisi mahasiswa terkait rekapitulasi kehadiran kuliah, transkrip nilai, dan fasilitas interaksi dengan dosen PA-nya masing-masing.

dit View History Bockmarks Iocis Help			0.0	*	Eile Edit	View Higtory Bool	kmarks ∑ools ⊟elp		(CC		- *
Sistem Informasi Perwalian × Login Page × +		and the second second		-	Siste	ım Informasi Perwali	an × +				
😨 pervalianthi <b>uadac.id</b> /mhi/pervalian	7 C 📓	Goopie P 👌 🖻	÷ †	=	( • @ p	erwalian.fti. <b>uad.ac.id</b>	/mhs/perwalian	v C 🔣 - Google	▶☆ 白 ♣	÷ †	Ξ
Hame Penuatian Relap Peruvatian Evolusisi Studi Dinding Chatting L	ngant			1	Transki	ip Nilai					
NIM/Nama : 1300018056 - AFIEF AKMAL ( mahasiswa )											
Ringkasan informasi studi					NO	KODE	MATAKULIAH		SKS	N	LAI
				10.	1	0000130	Bahasa Indonesia		3	A	
NIM NAMA SEM CUTI MASA ES A	всое	JML SKS IPK SKS KURANG			2	0000530	Pendidikan Kewarganegaraan		3	A	
1300018056 APIEF AKMAL					3	0010120	Studi Islam 1		2	A	
					4	1810120	Dasar-Dasar Pemrograman		2	A	
Informasi kehadiran kuliah		Pesan/Saran/Masukan :			5	1810231	Kalkulus Informatika 1		3	A	
		pesan			6	1810331	Logika Informatika		3	A	
KOUE MATAKULIAH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 NIL	TARTES -			7	1810431	Pengantar Teknologi Informasi		3	A	
1000120 Studrislam 2(W) 1 1 1 1 1 1		Catatan perwalian			8	1810511	Praktikum Dasar- Dasar Pemrograman		1	A	
Matriks(W)	88.00	[3014/0woil/00/3014-11-14			9	1820131	Algoritma dan Pemrograman		3	в	
1830231 Analisis dan 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Perancangan		13:44:08] 1300018056 : Coba cek presens SD dan ALN			10	1820230	Bahasa Incoris Informatika		3	A	
Berorientasi Objek(W)					•		II.		-		F

(a) Rekapitulasi kehadiran kuliah

#### (b) Transkrip nilai

	WEST CONTRACTOR	12700						12.12		NIM/Nam	1300018056 - AFI	EF AKMAL	. ( maha	isiswa )								
permilan.9	5.uad.ac.id/mhs/perwalian				- C	Google	P \$	<b>e</b> +	<b>†</b> ≡													
loma Pa	malar Rikep Perete	n Delasti Stad	Destroy Charto	ig Legisl					1	Ringk	asan informasi stu	di										
WNama :	1300018056 - AFIEF A	KMAL ( mahasisv	2)																			
Ringkas	ian informasi studi									NIM	NAMA		SEM	CUTI	MASA E	6 A	в	C I	) E	JML SKS	IPK	SKS KURAN
NIM	NAMA	SEM CU	TI MASAES	A B	C D E	JML SKS IF	γK SKS KU	RANG		130001	8056 AFIEF AKI	MAL										
13000180	205 AFIEF ARMAL																					
																				Pesa	ı/Saran	Masukan :
						Bogan/Sar	an/Maeuka		-	Informa	isi kehadiran kulia	h								Pesa	n/Saran	/Masukan :
nformas	i kehadiran kuliah					Pesan/Sar	an/Masuka	n :		Informa	ısi kehadiran kulia	ıh								Pesa Baik,	n/Saran. Bu	/Masukan :
nformas KODE	i kehadiran kuliah MATAKULIAH	12345	678910	11 12 13	14 NIL	Pesan/Sara	an/Masuka	n :		KODE	i <b>si kehadiran kuli</b> a MATAKULIAH	1 2	34	56	789	10 11	12 13	6 14	NIL	Pesa Baik, kirim	n/Saran Bu	/Masukan:
nformas KODE 0030120	i kehadiran kuliah MATAKULIAH Studi Ielam 2(W)	12345	678910	11 12 13	14 NIL	Pesan/Sara	an/Masuka	n :		KODE 003012	MATAKULIAH Studi Islam 2(W)	1 2 1 1	3 4 1 1	5 6 1 1	789 11-	10 11	12 13	5 14 -	NIL	Pesa Baik, kirim	n/Saran Bu	/Masukan :
nformas KODE 0030120 1830131	i kehadiran kullah MATAKULIAH Studi Islam 2(W) Alpbor Lusier dan Marnia(W)	1 2 3 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1	678910 1	11 12 13 	14 NIL -	Pesan/Sara pesan Catatan pe	an/Masuka erwalian	n :		<b>KODE</b> 003012 183013	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	1 2 1 1 1 1	3 4 1 1 1 1	5 6 1 1 1 1	789 11-	10 11 · ·	12 13	-	NIL	Pesa Baik, kirim Cata	n/Saran Bu Itan perv	/Masukan : valian

(c) Pesan dari dosen PA

(d) Respon oleh mahasiswa

## Gambar 6. Menu Perwalian dari sisi mahasiswa

#### 3.4. Menu Dinding

Dalam menu ini dosen PA dapat memberi pengumuman yang dapat dibaca oleh semua mahasiswa bimbingannya. Tampilan menu **Dinding** dari Sisi Dosen PA disajikan pada Gambar 7, sedangkan contoh tampilan dari sisi dua mahasiswa yang berbeda dapat dilihat pada Gambar 8.

Edit View Higtory Bookmarks Tools Help	No. of Concession, Name				0		2
Sistem Informasi Perwalian × +							
🛞 perwalian.fti. <b>uad.ac.id</b> /dosen/dinding	⊽ C <sup>e</sup> Soogle	م	☆	Ô	÷	俞	=
akultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan							
Home Perwalian Rekan Perwalian Evaluasi Studi Dinding Chatting Loop	ut.						÷
osen Pembimbing Akademik : Kartika Firdausy S.T., M.T.							
isi pengumuman							
kirim							
)inding pengumuman pada semua mahasiswa himbingan							
sinding pengamanan pada sentaa manasistra sinisingan							
014-10-16 11:37:51 :							
tahasiswa yang belum mengambil buku perwalian harap segera menemui saya, sehubungan de	ngan salah satu syarat pengambilan kai	tu ujian adala	h menu	injukka	an buk	u	
C1 #Y 01011							
2014-10-13 13:07:47 :							
lahasiswa yang akan perwalan tatap muka, insyaAllah bisa besok Rabu tgl 15, pk. 8							

# Gambar 7. Menu Dinding dari sisi dosen PA

<u>File Edit View History Bookmarks Tools H</u> elp	
Sistem Informasi Perwalian 🗙 Login Page 🛛 🗙	+
erwalian.fti.uad.ac.id/mhs/dinding	▼ C <sup>4</sup> 🛃 - Google 👂 ☆ 自 🖡 🎓 🚍
Sistem Informasi Perwalian Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan	- All and a second s
Home Perwalian Rekap Perwalian Evaluasi Studi Dinding	Chatting Logout
NIM/Nama : 1300018056 - AFIEF AKMAL ( mahasiswa )	=
Pengumuman dari dosen wali ( Kartika Firdausy, S.T., M.T. )	
2014-10-16 11:37:51 Mahasiswa yang belum mengambil buku perwalian harap segera menen menunjukkan buku perwalian	mui saya, sehubungan dengan salah satu syarat pengambilan kartu ujian adalah
<b>2014-10-13 13:07:47</b> Mahasiswa yang akan perwalian tatap muka, insyaAllah bisa besok Ral	abu tgl 15, pk. 8
4 [	

# (a) Dari sisi mahasiswa pertama

<u>Eile Edit View History B</u> ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp				x
Login Page × Sistem Informasi Perwalian ×	+			
🗲 🕘 perwalian.fti.uad.ac.id/mhs/dinding	⊽ C <sup>a</sup>   <mark>8</mark> - Google	▶ ☆ 自	+ 🏠	Ξ
Sistem Informasi Perwalian				<u>_</u>
Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan				
Home Perwalian Rekap Perwalian Evaluasi Studi Dinding	Chatting Logout			
NIM/Nama : 1400022025 - GILANG ARIYA PRATAMA ( mahasiswa	)			
Pengumuman dari dosen wali ( Kartika Firdausy, S.T., M.T. )				
2014-10-16 11:37:51 Mahasiswa yang belum mengambil buku perwalian harap segera menen menunjukkan buku perwalian	nui saya, sehubungan dengan salah satu syarat p	oengambilan kartu uji	an <mark>a</mark> dalah	
2014-10-13 13:07:47 Mahasiswa yang akan perwalian tatap muka, insyaAllah bisa besok Rat	bu tgl 15, pk. 8			
	m		2	•

(b) Dari sisi mahasiswa kedua

# Gambar 8. Menu Dinding dari sisi mahasiswa

### 3.5. Menu Chatting

*Chatting* merupakan fasilitas yang disediakan dalam sistem ini sehingga dosen PA dapat berkomunikasi dengan semua mahasiswa perwaliannya. Gambar 9 adalah tampilan menu *Chatting* dari sisi dosen PA ketika menuliskan pesan untuk dikirim ke semua mahasiswa perwaliannya dan ketika mahasiswa sudah mengirimkan respon.

Sistem Informasi Perwalian × +					
e erwalian.fti.uad.ac.id/dosen/chatting	∀ C <sup>4</sup> 🚺 + Go	ogle ,	♀ ☆ 自	+ 🕆	=
Home Perwalian Rekap Perwalian Evaluasi Stu	di Dinding Chatting	Logout			
osen Pembimbing Akademik : Kartika Firdausy S	т, м.т				
Forum semua mahasiswa bimbingan denga	n dosen wali				
Bagaimana hasil UTS-nya ?				kanm	
Bagaimana hasil UTS-nya ?				kinm	
Bagaimana hasil UTS-nya ?	© FTI Universitas Ahmai	i Dahlan 2014		kinm	

## (a) Dosen PA menuliskan pesan

🔹 🕏 perwalian.fti.uad.ac.id/dosen/chatting 💿 C 🔀 - Google	🔶 🕘 perwalian.fti. <b>uad.ac.id</b> /dosen/chatting 🔍 C 🛛 🔯 + Google 🔎							
Home Perwalian Rekap Perwalian Evaluasi Studi Dinding Chatting Logout Dosen Pembimbing Akademik : Kartika Firdausy S. T., M. T.	Sistem Informasi Perwalian Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan							
Forum semua mahasiswa bimbingan dengan dosen wali	Home Perwalian Rekap Perwalian Evaluasi Studi Dinding Chatting Logout Dosen Pembimbing Akademik : Kartika Firdausy S.T., M.T.							
[ 2014-11-17 06:32:25 ] Kartika Firdausy S.T., M.T. : Bagamana hasi UTS-nya ?	Forum semua mahasiswa bimbingan dengan dosen wali							
	[ 2014-11-17 06:46:05 ] GILANG ARIYA PRATAMA : mash da yg kurang memuaskan Bu [ 2014-11-17 06:34:36 ] AFIEF AKMAL : Ahamdullah, baik Bu [ 2014-11-17 06:32:25 ] Kartika Firdausy S.T., M.T. : Bagaimana hasil UTS-nya ?							

(a) Pesan dosen PA telah terkirim

(c) Saat telah ada respon dari mahasiswa

# Gambar 9. Menu chatting dari sisi dosen PA

Tampilan menu *Chatting* dari sisi dua mahasiswa yang berbeda dapat dilihat pada Gambar10.

Eile Edit	⊻iew Higtory	Bookmarks Icols	Help	-	Sec. and	-	180				×
Sist	em Informasi Pe	rwalian × +									
(+ @ p	erwalian.fti. <b>uad</b> .	.ac.id/mhs/chatting		⊽ (	3 🔂 = Go	ogle	P	☆自	÷	ŵ	≡
Sister Fakultas	n Inforn Teknologi Ind	nasi Perwa <sup>dustri Universita</sup>	<b>llian</b> s Ahmad Dahla	n							Î
Home	Perwalian	Rekap Perwalian	Evaluasi Studi	Dinding	Chatting	Logout					
NIM/Nama	: 130001805	56 - AFIEF AKMAL	. ( mahasiswa )								
Forum semua mahasiswa bimbingan dengan dosen wali Kartika Firdausy, S.T., M.T. [2014-13-17 06:32:25 ] Kartika Firdausy S.T., M.T. : Bagamana hasi UTS-nya ?									E		
Alhar	ndulillah, baik	: Bu							kanim		
4		-	10			_				_	•



(a) Mahasiswa pertama menuliskan pesan

(b) Pesan mahasiswa pertama telah terkirim



(c) Mahasiswa kedua menuliskan pesan

(d) Tampilan forum *chatting* 

## Gambar 10. Menu chatting dari sisi mahasiswa

# 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

- 1. Sistem Pembimbingan Akademik secara Online yang telah dikembangkan ini dapat diintegrasikan dengan Sistem Informasi Akademik, yaitu mengakses data-data yang diperlukan meliputi data mahasiswa, dosen PA, kurikulum, kehadiran kuliah, dan transkrip nilai.
- 2. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa fitur Perwalian, Dinding, dan Chatting telah dapat berjalan dengan baik dari sisi dosen Pembimbing Akademik maupun dari sisi Mahasiswa.
- 3. Untuk penelitian selanjutnya perlu dikembangkan:
  - a. fitur Evaluasi Studi, karena salah satu tugas dosen PA adalah memberi rekomendasi dalam proses Evaluasi Studi untuk penentuan gugur studi atau putus studi sesuai Pedoman Evaluasi Studi yang berlaku di UAD;
  - b. menu untuk staf kantor fakultas, sehingga bisa mengakses data perwalian untuk keperluan pemeriksaan kelengkapan persyaratan ujian;
  - c. diujicobakan ke dalam proses perwalian dan diamati pengaruhnya terhadap prestasi akademik mahasiswa.

# UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih kepada Universitas Ahmad Dahlan yang telah mendanai penelitian ini.

# DAFTAR PUSTAKA

- UAD, 2011, Panduan Pembimbingan Akademik, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
- UAD Quality Assurance Support System (UAD-QASS), 2011, Standard Operating Procedusre (SOP) Ujian, PBM UAD 04, Rev 23 Agustus 2011, berlaku Desember 2011, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, http://qass.uad.ac.id/
- Portal-UAD, 2013, Portal Akademik Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, http://portal.uad.ac.id/