# ANALISA EVALUASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI AKADEMIK DENGAN METODE PIECES STUDI KASUS PADA STMIK ERESHA

### Agus Suharto

Dosen Tetap Program Studi Teknik Informatika – STMIK ERESHA Jln. Raya Puspitek No. 10 Serpong, Tangerang Selatan – Banten, Telp/Fax. (021) 741 2566 Kode Pos: 15311
Email: agustav0529@gmail.com

#### ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik STMIK Eresha telah dipergunakan selama 2 tahun, namun sistem tersebut belum pernah dilakukan evaluasi apakah masih dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Kelak hal ini akan menyulitkan dalam pengembangan sistem untuk menunjang operasional kampus jangka menengah dan jangka panjang. Untuk itu peneliti mencoba melakukan penelitian untuk mengetahui kinerja sistem dengan metode PIECES. Analisis dilakukan untuk mengenali kekuatan dan kelemahan sistem yang selama ini digunakan oleh STMIK Eresha, dengan metode analisis PIECES Framework, yang terdiri dari point analisis yaitu : Performance, Informations and data, Economics, Control and security, Efficiency, dan Service dimana point - point tersebut meniadi acuan evaluasi dan analisis suatu sistem informasi. Hasil dari penelitian ini nantinya diharapkan dapat mengetahui beberapa keunggulan atau kekuatan sistem yang dapat menunjang perkembangan dan kemajuan pendidikan pada STMIK Eresha Jakarta sebagai salah satu perguruan tinggi wilayah kopertis 3. Tetapi hasil penelitian ini juga diharapkan dapat memperlihatkan kekurangan dan kelemahan sistem, sehingga sistem yang ada ini dibutuhkan adanya perbaikan ataupun penyempurnaan menuju ke arah yang lebih baik. Disamping itu juga dapat diperlihatkan hasil penelitian tingkat kepuasan mahasiswa atas pelayanan administrasi akademik.

Kata Kunci : evaluasi system, SIM administrasi Akademik, metode pieces

# 1. PENDAHULUAN

STMIK Eresha Jakarta saat ini pada tahun 2018 berjumlah 1170 mahasiswa. Dan 35 Tenaga Pengajar (Dosen)

Sistem Informasi Akademik STMIK Eresha merupakan Sistem yang digunakan untuk mengolah data registrasi, data mahasiswa, data dosen, data nilai, KRS (Kartu Rencana Studi), KHS (Kartu Hasil Studi), Jadwal Kuliah, dan Jadwal Perkuliahan. Dengan Sistem Informasi Akademik dapat tersajikan informasi yang akurat, tepat waktu dan sesuai kebutuhan guna menunjang proses fungsi — fungsi manajemen dan pengambilan keputusan dalam memberikan pelayanan pendidikan.

Sistem Informasi Akademik STMIK Eresha telah dipergunakan selama 2 tahun, namun sistem tersebut belum pernah dilakukan evaluasi apakah masih dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Kelak hal ini akan menyulitkan dalam pengembangan sistem untuk menunjang operasional kampus jangka menengah dan jangka panjang. Untuk itu peneliti mencoba melakukan penelitian untuk mengetahui kinerja sistem dengan metode PIECES.

#### Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan diatas dapat diambil beberapa identifikasi masalah seiring akan dicari solusi permasalahan penelitian ini adalah sebagai berikut: Belum pernah dilakukan evaluasi sistem. Belum pernah dilakukan pengukuran kepuasan *user* terhadap sistem.

# Ruang Lingkup Masalah

Dalam penelitian ini hanya mengevaluasi sistem manajemen admnistrasi akademik mahasiswa dengan metode PIECES *Framework* dan EUCS sebagai alat ukur tingkat kepuasan user pada penggunaan sistem (Studi Kasus STMIK Eresha Jakarta).

# Rumusan Masalah

Dari penjelasan dan uraian singkat diatas, maka penulis merumuskan permasalahan dalam penelitian ini sebagai berikut : Bagaimana mengevaluasi kinerja sistem untuk mendapatkan kekuatan maupun kelemahan SIA STMIK Eresha?

# 2. TINJAUAN PUSTAKA & LANDASAN TEORI

# 2.1. Tinjauan Pustaka

1. Penelitian yang dilakukan oleh Rahmat Tullah (Jurnal Sisfotek Global, ISSN: 2088 1762 Vol 1 / Maret 2014) yang berjudul "Evaluasi Penerapan Sistem Informasi pada Politeknik LP3I Jakarta dengan Metode Pieces" menyebutkan bahwa penggunaan telah dilakukan oleh sistem informasi Politeknik LP3I Jakarta sejak tahun 2010, namun seiring penerapan sistem informasi tersebut timbul kendala kendala yang sering dialami penggunanya yang mengeluhkan lambatnya proses (loading) dari sistem informasi, sehingga mengakibatkan tidak efektifnya waktu dalam penggunaan sistem informasi, dilakukan penelitian berupa evaluasi penerapan sistem informasi pada Politeknik LP3I Jakarta dengan indikator PIECES Framework dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi Politeknik LP3I Jakarta dalam mengelola sistem informasi

2. Penelitian yang dilakukan oleh Faulinda Ely Nastiti, Novi Kusumawati (Jurnal Sistem Kompter Vol 4 No. 2, November 2014, ISSN : 2087 - 4685, e-ISSN : 2252 - 3456) yang berjudul "Sistem Informasi Inventarisasi Sarana dan PraSarana Sekolah, Studi Kasus Madrasah Tsanawiyah Muhammadiyah Surakarta" mengalami beberapa kesulitan dalam pendataannya. terdapat pada saat proses pengelolaan inventarisasi pencarian dan pelaporan sarana dan prasarana. Maka Sistem Informasi Inventarisasi Sarana Prasarana yang sesuai dengan perundang undangan dan mudah digunakan diperlukan mendukung kegiatan Metode Penelitian yang digunakan untuk mengidentifikasi masalah dengan menggunakan Analisis Pieces FrameWork. Hasil dari Analisis digunakan sebagai dasar penentuan bagaimana target kinerja, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi dan layanan aplikasi

# 2.2 Landasan Teori

#### 2.2.1 Pengertian Administrasi Akademik

Untuk mendapakan gambaran mengenai definisi adminisrasi akademik, berikut adalah beberapa deskripsi yang dikemukakan oleh para ahli:

a. Hadari Nawawi mengatakan: Administrasi akademik adalah rangkaian kegiatan atau keseluruhan proses pengendalian usaha kerjasama sejumlah orang untuk mencapai tujuan secara berencana dan sistematis yang diselenggarakan dalam lingkungan tertentu, terutama berupa lembaga pendidikan formal.

b. Jesse B. Sears dalam The Nature of Adminstration mengemukakan: Is the process as including the following activities planning, organization, direction, coordination and control.

### Metode Evaluasi Sistem Informasi

Ada beberapa model yang biasa dan sering digunakan dalam evaluasi sistem informasi, diantaranya adalah :

### **Metode PIECES**

Untuk mengidentifikasi masalah. maka harus dilakukan analisis terhadap kineria. informasi, ekonomi. pengendalian, efisiensi, dan pelayanan. Panduan ini dikenal dengan analisis (Performance, PIECES Information, Economic, Control, Efficiency, Service). Analisis dilakukan pada sistem informasi lama yang berupa hard copy seperti brosur apabila band tersebut akan mengadakan pentas. Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah dan akhirnya dapat ditemukan masalah utamanya.

Untuk lebih jelasnya lagi mengenai PIECES, di bawah ini akan dijelaskan mengenai pengertian dari masing – masing komponen PIECES.

# 1. Analisis Kinerja Sistem ( Performance)

Kinerja adalah suatu kemampuan sistem dalam menyelesaikan tugas dengan cepat sehingga sasaran dapat segera tercapai. Kinerja diukur dengan jumlah produksi (throughput) dan waktu yang digunakan untuk menyesuaikan perpindahan pekerjaan (response time).

# 2. Analisis Informasi (Information)

Informasi merupakan hal penting karena dengan informasi tersebut pihak manajemen (marketing) dan user dapat melakukan langkah selanjutnya. Apabila kemampuan sistem informasi baik, maka user akan mendapatkan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan sesuai dengan yang diharapkan.

# 3. Analisis Ekonomi ( Economy )

Pemanfaatan biaya yang digunakan dari pemanfaatan informasi.

Peningkatan terhadap kebutuhan ekonomis mempengaruhi pengendalian biaya dan peningkatan manfaat. Saat ini banyak perusahaan dan manajemen mulai menerapkan paperless system penggunaan (meminimalkan kertas) dalam rangka penghematan. Oleh karena itu dilihat dari penggunaan bahan kertas yang berlebihan dan biaya iklan di media cetak untuk media publikasi, sistem ini dinilai kurang ekonomis.

# 4. Analisis Pengendalian (Control)

Analisis ini digunakan untuk membandingkan sistem yang dianalisa berdasarkan pada segi ketepatan waktu, kemudahan akses, dan ketelitian data yang diproses.

# 3. METODE PENELITIAN

#### Analisa Kebutuhan

nalisa kebutuhan meliputi:

1. Metode Pemilihan Sampel

Sementara itu metode pengambilan sample adalah Non Random Sampling yaitu Convienence Sampling di mana

# a) Data Primer ( Primary data )

Data Primer merupakan informasi yang dikumpulkan peneliti secara langsung dari sumbernya. Data primer dalam penelitian ini diperoleh dari :

# 5. Analisis Efisiensi ( Efficiency )

Efisiensi berhubungan dengan bagaimana sumber tersebut dapat digunakan secara optimal. Operasi pada suatu perusahaan dikatakan efisien atau tidak biasanya didasarkan pada tugas dan tanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan.

# 6. Analisis Pelayanan (Service)

Peningkatan pelayanan memperlihatkan kategori yang beragam. Proyek yang dipilih merupakan peningkatan pelayanan yang lebih baik bagi manajemen (marketing), user dan bagian lain yang merupakan simbol kualitas dari suatu sistem informasi.

- 1) Pihak *designer* atau pun *builder system* dari Sistem Administrasi Akademik itu sendiri yaitu IT Center.
- 2) Responden yaitu mahasiswa STMIK Eresha Jakarta angkatan 2016 dan 2017, yang juga end-user (sebagai sampel penelitian) atau pemakai akhir atas sistem administrasi akademik yang diciptakan atau dibangun oleh STMIK Eresha atas dasar pengefektifan dan pengefisienan kinerja.

Tabel 4.1.

Daftar Jumlah Mahasiswa Aktif Tahun Ajaran 2016 – 2017

STMIK Eresha

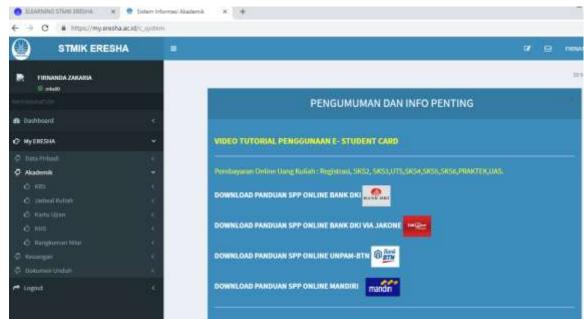
**Daftar Program Studi** 

No.	Kode	Nama Program Studi	Status	Jenjang	Jml Dosen Tetap	Jml Mhs
1	55101	Teknik Informatika	Aktif	S2	8	244
2	57201	Sistem Informasi	Aktif	S1	9	171
3	55201	Teknik Informatika	Aktif	S1	18	776
	Total				35	1170

Sumber: Forlap Ristek Dikti https://forlap.ristekdikti.go.id

Berdasarkan data tersebut, maka penentuan besarnya sampel diambil dengan menggunakan rumus Slovin yaitu : sebagai sampel adalah sebanyak 92 orang.

$$N = Populasi$$
 $n = Sampel$ 
 $N. d^2 + 1$ 
 $1171$ 
 $n = 1771.0.1^2 \pm 17$ 
 $N = Populasi$ 
 $n = Sampel$ 
 $1171.0.1^2 \pm 17$ 



Gambar Sistem Informasi Administrasi STMIK ERESHA

### a. Observasi / Pengamatan dan Survei

### Observasi

Dalam metode observasi ada beberapa variabel yang digunakan untuk menganalisis sistem adiministrasi akademik STMIK Eresha Jakarta, yang dikarenakan dengan menggunakan metode ini hasil penelitian yang dicapai bisa lebih mendalam. Variabel – variabel tersebut adalah:

- 1) Performance (performa sistem)
- 2) Informations (Penyajian informasi sistem)
- 3) Economics (Nilai ekonomis sistem)
- 4) Control (Tingkat pengendalian dan pengamanan)
- 5) Efficiency (Tingkat keefisienan dan keefektifan )
- 6). Security (Tingkat keamanan)

Skala Pengukuran pada penelitian ini adalah Skala Likert sebagai Skala Pengukuran Kepuasan Mahasiswa yaitu terdiri atas 5 variabel penilaian antara lain :

- (1). Sangat Puas (4). Tidak Puas
- (2). Puas (5). Sangat Tidak Puas
- (3). Ragu-ragu

# 4. HASIL DAN PEMBAHASAN 4.1. Hasil

Hasil Penelitian dengan metode deskriptif kualitatif, Teknik PIECES akan mengevaluasi dan menganalisis point point yang ada dalam PIECES FRAMEWORK dengan hasil yang didapatkan berupa kekuatan dan kelemahan seperti yang diperlihatkan dalam tabel berikut ini:



Gambar 2 modul Menu Jadwal



Gambar 3 modul Menu KRS

Tabel 4.1 Kekuatan dan Kelemahan dari Aspek Performance

dari Aspek Performance				
Analisis	Hasil	Keku	Kele	Saran
Sistem		atan	mah	
KRS			an	
a.Response	Perform			Perlu
Time	ance			adanya
Time	yang ada			perbaikan
b.Throughp	sudah			pada
ut Rate	bagus			modul KRS
acrace	dan			dan
	cepat			penambah
	namun			an
	adakalan			bandwith
	ya			banawith
	sistem			
	stagnan			
	Processi			
	ng data			
	untuk			
	diolah			
	menjadi			
	informas			
	i tidak			
	membut			
	uhkan			
	waktu			
	yang			
	lama,			
Jadwal				
Kuliah	Secara			Hanya
a. Response	operasio			pengopera
Time	nal			sian
	sistem			sistem
	berjalan			secara
	dengan			prosedural
	cepat			yang harus
b.	dan juga			lebih
Throughput	cepat			disempurn
Rate	merespo			akan
	n apabila			sehingga
	ada			mengopti
	perubah			malkan
	an			kinerja
	Perform			sistem
	ance			
	dari sisi			
	teknis			
	maupun			
	secara			
	prosedu			
	ral telah			
	teruji			
	dan			
	berjalan			

	baik		
Ujian			
Semester	Kemamp		Kemampu
dan Nilai	uan		an respons
a. Response	respon		sistem dan
Time	sistem		performan
	terhadap		ce sistem
	perintah		secara
	program		keseluruha
	dan		n
b.	perubah		hendaknya
Throughput	an		di dukung
Rate	sudah		oleh
	baik dan		sarana /
	cepat		prasarana
	Secara		yang
	internal		memadai
	sistem		agar
	sudah		kinerja
	bagus,		sistem dari
	hanya		awal
	saja		hingga
	selama		akhir lebih
	ini		optimal
	keterlam		
	batan		
	hardwar		
	е		
	penduku		
	ng		
	sistem		
	menjadi		
	kan		
	through		
	put rate		
	dari KRS		
	sedikit		
	lambat		
	pada		
	waktu-		
	waktu		
	tertentu		

Dari tabel 4.1. memperlihatkan hasil analisis sistem berupa kekuatan dan kelemahan KRS, Jadwal Kuliah, dan Ujian Semester dari Aspek Performance.

Tabel 4.2. Kekuatan dan Kelemahan dari Aspek Information and Data

Aspek illiorillation and Data					
Analisis	Hasil	Kekua	Kelem	Saran	
Sistem		tan	ahan		
KRS				Seharus	
a.				nya	
Pengolah	Desain			antar	
an &	aplikasi			bagian	
akurasi	sangat			dalam	
data	sederhan			sistem	
	a dan			terintegr	
	mudah			asi satu	
	untuk,			sama	
	pengolah			lain,	

b. Pengenda lian data & informasi	an data pada sistem aplikasi pengolah an data akurat		walaupu n dibatasi aksesny a, update dapat
	Proses Updating yang lama		langsun g menyelu ruh
Jadwal Kuliah a.Pengola han & akurasi data	Secara sistem dan prosedur al, keakurat an dan pengolah an data sudah akurat dan		Kendala utama selama ini dalam hal pengola han dan pengend alian data ataupun informas
b.Pengen dalian data & informasi	sistemati s, sehingga memperc epat proses		i adalah dari segi proses update yang dikarena kan karena minimny
	ada kesalaha n data atau perubaha n, proses update data kurang menduku n kinerja sistem		a tenaga dari Puskom untuk menhan dle seluruh sistem
Ujian Semester & Nilai a.Pengola han & akurasi data	Akurasi data mahasis wa khususny a sangat bagus menging at sistem sangat informati f dalam penyajian nya		Seharus nya ada persama an desain jaringan sehingga proses dapat berjalan dengan cepat

b. Pengenda lian data & informasi	Proses convert membut uhkan waktu yang cukup lama			
---	--	--	--	--

Dari tabel 4.2. memperlihatkan hasil analisis sistem berupa kekuatan dan kelemahan KRS, Jadwal Kuliah ,Ujian Semester dan Nilai dari Aspek Informations And Data.

Tabel 4.3 Kekuatan dan Kelemahan dari Aspek

Control and Security

Palisis Hasil Kekua Kelem Saran

	tan	ahan	
Penggunaa n password per personel dan per bagian terlalu lemah beresiko Threats of Systems			Perlu diubah default passw ord yang diberik an,
Rotasi operator sistem seringkali tidak diimbangi dengan perubahan password			
Sistem password pada bagian nilai dan ujian akan meminimali sasi adanya kebocoran data Birokrasi dapat dijadikan sebagai control sistem,			Perlu perbai kan pada otorita s pelaya nan mahas iswa
	n password per personel dan per bagian terlalu lemah beresiko Threats of Systems  Rotasi operator sistem seringkali tidak diimbangi dengan perubahan password  Sistem password pada bagian nilai dan ujian akan meminimali sasi adanya kebocoran data Birokrasi dapat dijadikan sebagai control	n password per personel dan per bagian terlalu lemah beresiko Threats of Systems  Rotasi operator sistem seringkali tidak diimbangi dengan perubahan password  Sistem password pada bagian nilai dan ujian akan meminimali sasi adanya kebocoran data Birokrasi dapat dijadikan sebagai control sistem,	n password per personel dan per bagian terlalu lemah beresiko Threats of Systems  Rotasi operator sistem seringkali tidak diimbangi dengan perubahan password  Sistem password pada bagian nilai dan ujian akan meminimali sasi adanya kebocoran data Birokrasi dapat dijadikan sebagai control sistem,

	adanya kerawanan dengan kebocoran sistem		
KRS a. Pengendal ian Akses	Password mahasiswa untuk proses akses yang ditentukan akan		Kemud ahan bagi mahas iswa dalam Jadwal
b. Pengendal ian Internal	meminimali sasi kebocoran atau manipulasi data. Perubahan yang terjadi pada Jadwal kuliah sering kali tidak di imbangi dengan kecepatan proses		Kulian

Dari tabel 4.3. memperlihatkan hasil analisis sistem berupa kekuatan dan kelemahan KRS,Jadwal Kuliah , Ujian Semester dan Nilai dari Aspek Control And Security.

Tabel 4.4 Kekuatan dan Kelemahan dari aspek Efficiency

Efficiency				
Analisis	Hasil	Kekua	Kelema	Saran
Sistem		tan	han	
Jadwal				Hanya
Kuliah	Kinerja			perlu
a.Operatio	kerja			diperhat
nal	menjadi			ikan
Capability	lebih			bahwa
	optimal			tingkat
	dengan			keefisie
	adanya			nan
	sistem			sistem
b.Ways to	berbasis			juga
reduce	komput			tergantu
waste	er			ng pada
				kontrol
	Pembor			pusat.
	osan			Akan
	material			lebih
	dan			efisien
	tenaga			apabila

<b>_</b>		1	1	
	kerja			ada
	dapat			pembagi
	dihindar			an
	i dengan			otorisasi
	adanya			
	sistem			
	komput			
	erisasi			
	sehingg			
	a			
	memud			
	ahkan			
	pelayan			
	an.			
Ujian	<u> </u>			Dalam
-	Vin a via			
Semester	Kinerja			hal – hal
dan Nilai	bagian			insident
	menjadi			al, perlu
a.Operatio	lebih			adanya
nal	optimal			otoritas
Capability	dengan			tertentu
, , ,	adanya			menging
	sistem			at
	berbasis			
				proses
	komput			updatin
b. Ways to	er dan			g yang
reduce	memud			lama
waste	ahkan			mengur
	prosedu			angi
	r ujian			keefesie
	Pengelol			nan
	_			_
	aan nilai 			sistem
	ujian			
	hingga			
	penginp			
	utan			
	nilai			
	akan			
	lebih			
	efisien			
	dan			
	hemat			
	waktu			
	dengan			
	adanya			
	sistem			
KRS	313(0111	<del>                                     </del>		Kinoria
	17:			Kinerja
a.	Kinerja			jaringan
Operation	fakultas			harus
al	menjadi			diperhat
Capability	lebih	1		ikan
. ,	praktis	1		agar
	dan			kinerja
h 14/	cepat			sistem
b. Ways to	dalam			lebih
reduce	hal			efisien
waste	proses	1		dan
	KRS	1		optimal
	Adanya			•
	efisiensi			
		I		
	l nada			
	pada waktu,			

tenaga		
kerja,		
bahan		
material		
dengan		
adanya		
sistem		
komput		
erisasi		

Dari tabel 4.4. memperlihatkan hasil analisis sistem berupa kekuatan dan kelemahan Jadwal Kuliah, Ujian Semester dan KRS dari Aspek Efficiency. **Tabel 4.5. Kekuatan dan Kelemahan ( Service )** 

Tabel 4.5. Kekuatan dan Kelemahan ( Service )				
Analisis	Hasil	Keku	Kelema	Saran
Sistem		atan	han	
Jadwal Kuliah a. Kepuasan  b. User Systems  c. Supportin g Service	Hasil kuesione r menunju kkan kepuasa n mahasis wa sebagai penggun a sistem Aplikasi sistem yang di desain easy learning Aplikasi program tidak diberika n ke seluruh bagian sehingga tidak semua bagian menjadi user	atan	han	Perlu adanya persama an penerap an aplikasi sistem kepada seluruh bagian penduku ng sistem administ rasi akademi k
	system			
Ujian Semester dan Nilai a. Kepuasan	Hasil kuesione r menunju kkan kepuasa n mahasis wa			Perlu adanya hak – hak insident al yang dapat dipergun akan user
	vvu			
b. User	sebagai			system

	a sistem		memfasi
	Aplikasi		litasi
c.	sistem di		mahasis
	desain		wa
Supportin			vva
g Service	easy		
	learning		
	Prosedu		
	r ujian		
	seringkal		
	i		
	mengha		
	mbat		
	mahasis		
	wa		
	untuk		
	berprose		
	s cepat		
KRS			Perlu
a.	Adanya		adanya
Kepuasan	keragua		pertimb
'	l n		angan
	mahasis		antara
	wa dari		user
b. User	hasil		
			system
Systems	kuesione		dengan
	r		end user
	terhadap		
c.	sistem		
Supportin	Sistem		
g Service	mudah		
	dipelajar		
	i dan		
	sangat		
	memban		
	tu		
	Kinerja		
	sistem		
	kurang		
	didukun		
	g oleh		
	perform		
	ance		
	penduku		
	-		
	ng		

Dari tabel 4.5. memperlihatkan hasil analisis sistem berupa kekuatan dan kelemahan Daftar Kuliah, Ujian Semester dan KRS dari Aspek Service.

# 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dari penilaian mahasiswa terhadap proses administrasi maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

 Hasil dari modul Jadwal Kuliah pada system informasi administrasi akademik mahasiswa dan sistem KRS yang terdiri dari kekuatan dan kelemahan sistem dengan metode PIECES, diketahui

- performance baik dan handal, -informations akurat dan relevan, -economics masih belum dapat dijadikan keunggulan kompetitif, walaupun ada efisiensi dari segi biaya operasional dan tenaga kerja serta bahan material. -control and security cukup aman dan terkendali baik akses maupun interna efficiency ada dalam penghematan biaya operasional, tenaga kerja, bahan material daripada sistem manual, hanya penyempurnaan proses dalam sistem. service sudah menunjukkan adanya dampak yang signifikan antara pengguna sistem dan mahasiswa dari segi penggunaan dan kepuasan terhadap sistem.
- 2. Hasil evaluasi modul **Ujian Semester** dan **Nilai** yang terdiri dari kekuatan dan kelemahan sistem dengan metode PIECES, diketahui
- performance : baik dan handal. informations: akurat dan relevan. economics : belum dapat keunggulan dijadikan kompetitif. control and security: aman dan terkendali.efficiency adanya penghematan biaya operasional, tenaga kerja, bahan material. - service : adanya dampak yang signifikan antara pengguna dan mahasiswa dari sistem penggunaan dan kepuasan dari sistem.

# 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan setelah penarikan kesimpulan antara lain :

- Saran dalam penelitian selanjutnya agar membuat adanya benchmark terhadap institusi lain dan tools untuk mengukur data kuantitafi
- Dalam penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode yang lainnya dalam melakukan evaluasi dan pengukuran tingkat kepuasan agar terlihat perbandingannya.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Rahmat Tullah,(2014) Evaluasi Penerapan Sistem Informasi pada Politeknik LP3I Jakarta dengan Metode Pieces, Jurnal Sisfotek Global, ISSN: 2088 – 1762 Vol 1.
- [2] Faulinda Ely Nastiti, Novi Kusumawati,(2014) Sistem Informasi Inventarisasi Sarana dan PraSarana Sekolah, Studi Kasus: Madrasah Tsanawiyah Muhammadiyah Surakarta, Jurnal Sistem Kompter Vol 4 No. 2, November 2014, ISSN: 2087 4685, e-ISSN: 2252 3456.
- [3] Jumi Yanti, Wanda Bepa, Andes Pratiko, A. Feri Andrian,(2013) Evaluasi *Entry* Data Mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro dengan Metode *Pieces*, Laporan Kuliah Kerja Praktek,Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universirtas Bina Darma, Palembang.
- [4] Irhas Chaerur Rizal. Rizki Ramandani, Fahmi Romadhon, M. Arief, M. Rahmat, (2013) Analisis Sistem Informasi Akademik Online Universitas Diponegoro Semarang, Laporan Kuliah Kerja Praktek, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas IlmuKomputer, Universitas Bina Darma, Palembang.
- [5] Hendratna Muljawardaja Tedjaseputra, (2013) Evaluasi Kinerja Sistem Informasi Manajemen Ditinjau Dari Aspek Persepsi Pengguna Dalam Mendukung Evaluasi di Balai Besar

- Kesehatan Paru Masyarakat (BBKPM) Surakarta, Infokes, Vol. 3, No. 1, Februari 2013, ISSN: 2086 2628.
- [6] Lina Lo, Hoga Saragih, Bobby Reza, Didik Setiyadi,(2012) Analysis Information System of Inpatient Billing System Support For Consumables Logistics Using Pieces Framework: Case Study Promedika Hospital, Journal of Information System, Volume 8, Issue 1.
- [7] Nur Pratiwi Saud, Irwandy Kapalawi, H. Noer Bahri Noor,( 2013) Analisis Kebutuhan Pengembangan Sistem Informasi Rawat Jalan Rumah Sakit Wahidin SudiroHusodo, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin Makasar.
- [8] Nuryati, Nurzara Anggar Widayanti, (2015) Evaluasi Sistem Implementasi Electronic Health Record (EHR) di Rumah Sakit Akademik Universitas Gadjah Mada berdasarkan Metode Analisis Pieces. Jurnal Manajemen Informasi Kesehatan Indonesia, ISSN: 2337 - 585X, Vol 3 No.
- [9] Betara Indra G, Hendra Hayatullah, Acep Sujana,(2013) Analisis Teknik Operasional Sistem Jaringan Lapan Bandung menggunakan Metode Pieces, Laporan Praktek Kerja Lapangan, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma, Palembang.