# Pengaruh Kualitas Layanan Akademik terhadap Kepuasan dan Loyalitas Mahasiswa di Kota Batam

Rona Tanjung<sup>1</sup>\*, Ferry Muliadi Manalu<sup>2</sup>, Tibrani, Dhenny Asmarazisa Azis<sup>3</sup>, Sarah Veronica Siagian<sup>5</sup>

1,2,3,4,5) Universitas Riau Kepulauan, Batam , Kepulauan Riau Email: ronatanjung07@gmail.com¹;ferry\_manalu@rocketmail.com²;tibrani71@gmail.com³; dhennyasmarazisa@gmail.com⁴; sarahveronicas01@gmail.com⁵

ABSTRAK: Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi ke berbagai bidang. Meskipun dalam beberapa hal sistem informasi akademik bagi berguruan tinggi memiliki banyak manfaat, masih juga terdapat beberapa kelemahan dalam pengaplikasian sistem informasi akademik salah satunya kurangnya kualitas dari manajemen sistem informasi akademik tersebut dalam mendukung efisiensi kerja prosedur akademik dan kepuasan pengguna. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat bagaimana model manajemen sistem informasi dalam memberikan dampak terhadap kepuasan pengguna dan organisasi sehingga manfaat yang diharapkan adalah pengembangan model penelitian dapat membantu institusi perguruan tinggi dalam memperbaiki sistem informasi akademik yang dimiliki. Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa pada perguruan tinggi di Kota Batam. Teknik pengambilan sampel yang digunakan menggunakan simple random sampling. Selanjutnya, analisis data yang digunakan adalah pendekatan Partial Least Square(PLS). PLS adalah model persamaan Structural Equation Modeling (SEM) yang berbasis komponen atau varian dimana variabel yang digunakan adalah system quality, information quality, service quality, user satisfaction, Loyalty.

Kata Kunci: Perguruan Tinggi, system quality, information quality, service quality, satisfaction, Loyalty

ABSTRACT: The presence of computer technology with its process power has enabled the development of information systems in various fields. Although in some cases academic information systems for tertiary institutions have many benefits, there are still some weaknesses in the application of academic information systems, one of which is the lack of quality of management of the academic information system in supporting the work efficiency of academic procedures and user satisfaction. The purpose of this research is to see how the information system management model has an impact on user and organizational satisfaction so that the expected benefits are the development of research models that can assist higher education institutions in improving their academic information systems. The population in this study were students at tertiary institutions in Batam City. The sampling technique used is simple random sampling. Furthermore, the data analysis used is the Partial Least Square (PLS) approach. PLS is a component-based or variant-based Structural Equation Modeling (SEM) model where the variables used are system quality, information quality, service quality, user satisfaction, loyalty.

Keywords: Higher Education, system quality, information quality, service quality, satisfaction, Loyalty

Copyright (c) 2023 Jurnal Bahtera Inovasi

# 1. Pendahuluan

perkembangan teknologi Peningkatan informasi di dunia cukup signifikan dari tahun ke tahun. Penggunaan teknologi informasi seolah memberikan banyak kemudahan bagi penggunanya. Teknologi komputer memiliki dampak pada cara kita menggunakan informasi. Sehingga lebih tepat waktu dan efisien. dan saat ini mengembangkan sistem informasi yang lebih canggih di berbagai bidang. Dengan menggunakan teknologi komputer, manfaat seperti kemudahan penyimpanan, organisasi, pengambilan data. Kemajuan teknologi kemudian menawarkan ini banvak kemudahan pada berbagai aspek kehidupan, mulai dari kebutuhan pribadi sampai kegiatan bisnis. Bahkan lebih akhir-akhir ini teknologi iauh lagi, informasi telah menjadi salah satu faktor vang sangat berpengaruh pada keberhasilan organisasi suatu dan penggunaannya dapat dijadikan sebagai strategi dalam suatu menjaga kepercayaan dari para penggunanya, termasuk dalam juga lembaga pendidikan khususnva Perguruan Tinggi. Dengan semakin meningkatnya kecepatan arus informasi akibat revolusi industri 4.0, peranan teknologi informasi menjadi vital dan sangat menentukan bagi sebuah lembaga pendidikan dalam meningkatkan kemampuannya menghadapi persaingan dan mampu memberikan pelayanan yang memuaskan bagi mahasiswa. Saat ini di masa pandemic covid, seperti yang kita ketahui bahwa meminimalisir interaksi. Baik dari segi pembelajaran daring atau administrasi lainnya. Lembaga pendidikan tingkat perguruan tinggi tentunya harus memiliki yang baik sistem informasi akademik yang cukup,

bahkan baik, untuk mahasiswa, tenaga Bagian pengajar, dan Administrasi Akademik Perguruan Tinggi itu sendiri. Meskipun dalam beberapa hal sistem informasi akademik bagi Perguruan tinggi memiliki banyak manfaat, berdasarkan survey pendahuluan diperoleh beberapa kelemahan dalam mengaplikasikan sistem informasi akademik pada perguruan tinggi di kota Batam diantaranya sebagai berikut :

E-ISSN, 2747-0067

P-ISSN, 2613-9243

- Masih adanya beberapa perguruan 1. tinggi swasta yang belum mengimplementasikan sistem informasi akademik secara menyeluruh, masih terdapat beberapa pelavanan akademik dilakukan secara manual dan lambat.
- 2. Ditemukan hambatan *server time out* ketika akses secara serentak oleh banyak *user*.
- 3. Penggunaan internet yang lambat.
- 4. beberapa tempat tidak memiliki jaringan internet / hotspot area sehingga para mahasiswa atau dosen tidak dapat melihat dan mengetahui informasi- informasi seputar perkuliahan secara cepat dan real time.
- 5. Kurangnya tutorial dalam mengakses sistem informasi akademik
- 6. Keterbatasan jumlah dan tingkat kemampuan SDM yang menguasai teknologi informasi

Selain itu, hasil penelitian Purwati & Sitompul (2016) ditemukan hasil bahwa sistem informasi akademik seperti pelayanan pendaftaran secara online, pengisian KRS online, pemanfaatan website akademik dan e-learning dosen menjadi salah satu unsur kualitas perguruan tinggi yang berada di kategori

one dimensional yang artinya atributatribut sistem informasi akademik tersebut wajib diperhatikan karena ketidakpuasan pengguna.

Analisa atas kelemahan tersebut, maka ditinjau kembali manfaat dari sistem informasi akademik sebagai salah penuniang kepada kualitas perguruan tinggi bagi kinerja karyawan akademik dan juga kinerja organisasi itu sendiri. Berdasarkan penelitian wasiati (2016) yang mengadopsi The Update D&M IS Success Model bahwa konsep dimensi **SERVOUAL** bagi sistem informasi akademik dilihat dari beberapa unsur yaitu Kualitas sistem dapat dilihat dari quality) kemudahan untuk digunakan (ease of use), kemudahan untuk diakses (system flexibility), kecepatan akses (response time), ketahanan dari kerusakan (system dan keamanan sistem reliability), (security). Kualitas informasi (information quality) dapat dilihat dari empat (4) sub sistem, yakni keakuratan informasi (accuracy), ketepatan waktu (timeliness), kelengkapan informasi (completeness) dan penyajian informasi (format). Kualitas pelayanan (service quality), dapat dilihat dari lima (5) subsub sistem, antara lain: tampilan fisik (tangibles), keandalan pelayanan (service reliability), kesigapan petugas (responsiveness), jaminan pelayanan (assurance) dan kepedulian petugas (empathy). Demikian pula beberapa variabel dalam model tersebut yaitu kualitas sistem, kualitas informasi, dan kualitas pelayanan berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Gorla, Somers dan Wong (2010) memiliki positif terdahap organisasi pengaruh (individu organisasi maupun organisasi menyeluruh). Kualitas sistem memberikan pengaruh kepada organisasi melalui kualitas informasi.

apabila tidak dipenuhi maka akan menyebabkan

Pengukuran sistem informasi juga perlu dilakukan untuk melihat kualitas dari penggunaan sistem tersebut. Beberapa penelitian juga menunjukkan untuk mengukur sistem informasi dilihat dari kepuasan pengguna informasi (user information satisfaction), penggunaan sistem (system usage) dan nilai informasi (information value). Beberapa peneliti menurut Jogiyanto (2007)mengusulkan untuk menggunakan kepuasan pemakai sebagai pengukur penggunaan sistem informasi. Menurut Permana, A., Aima, M. H., Ariyanto, E., & Nurmahdi, A. (2020) peningkatan System Quality akan dapat mempengaruhi kepuasan siswa tetapi belum dapat meningkatkan tentu loyalitas siswa secara langsung. Secara tidak langsung melalui kepuasan siswa, loyalitas siswa dapat ditingkatkan melalui System Quality. Meningkatkan Ouality baik Information secara langsung maupun tidak langsung dapat mempengaruhi kepuasan dan loyalitas siswa. Service Ouality di perguruan tinggi menjadi sangat penting dalam meningkatkan kepuasan dan loyalitas siswa Berdasarkan latar belakang tersebut di atas maka dilakukan penelitian dengan judul Peningkatan Manajemen Kinerja Akademik Perguruan Tinggi Kota Batam dengan menggunakan Information System Success Model

# **Pengertian Sistem**

Sistem terdiri dari beberapa elemen, kita dapat menvimpulkan bahwa adalah seperangkat elemen, yang fungsinya saling berhubungan dan terorganisir menjadi satu kesatuan, yang melakukan fungsi menciptakan keseimbangan dan efisiensi. Dalam

pengertian mengenai sebuah sistem para ahli umumnya sepakat bahwa model atau gambar umum dari sebuah sistem gambar tentang input, mencangkup prosesnya dan output. Model semacam ini dinamai sebagai model "black box" 2.1). (Gambar output akan mempengaruhi lingkungan, sehingga perubahan-perubahan teriadi dalam Informasi lingkungan. tentang perubahan-perubahan lingkungan akan merupakan umpan balik (feedback), yang kemudian ditangkap lagi oleh sistem sebagai masukan baru. Demikian seterusnya. Oleh sebab itu dapat kita definisikan bahwa sistem adalah satu komponen kesatuan yang saling terhubung dengan batasan yang jelas bekerja bersama- sama untuk mencapai seperangkat tujuan (Hartono 2013).

#### Informasi

Pada dasarnya informasi merupakan sebuah data yang telah diolah dan memiliki suatu kegunaan penggunanya dan menjadi dasar dalam membuat keputusan. istem informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam perusahaan berhubungan atau organisasi yang dengan proses penciptaan pengaliran informasi. Rukun & Hayadi (2018)

Informasi merupakan sesuatu yang menunjukkan hasil pengolahan data yang diorganisasi dan berguna kepada orang yang menerimanya. Di samping itu informasi dapat mengurangi ketidakpastian serta mempunyai nilai dalam keputusan karena dengan adanya informasi kita dapat memilih tindakantindakan dengan resiko yang paling kecil.

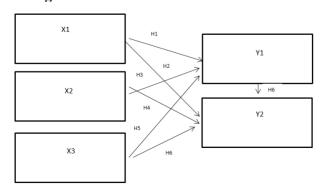
Adapun karakteristik penting yang harus dimiliki oleh informasi. seperti: relevansi, akurat, ketepatan waktu, dan kelengkapan. Berdasarkan pengertianpengertian tersebut di atas dapat kita simpulkan bahwa informasi adalah sekumpulan data yang telah diolah yang digunakan sebagai dasar untuk peramalan atau pengambilan keputusan di masa yang akan datang.

# Sistem Informasi Manajemen

Sistem informasi dalam suatu pemahaman yang sederhana dapat didefinisikan sebagai satu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan yang serupa. Sistem informasi adalah kombinasi dari people. hardware. software, jaringan komunikasi, sumber-sumber data, prosedur dan kebijakan vang terorganisasi dengan baik yang dapat menyimpan, mengadakan lagi, menvimpan. menvebarluaskan informasi dalam suatu organisasi Rusdiana (201

menyatakan bahwa sistem informasi sistem manajemen sebagai suatu berbasis komputer yang menjadikan informasi tersebut tersedia pengguna memiliki kebutuhan yang sejenis. Para pengguna SIM biasanya terdiri atas entitas-entitas organisasi formal seperti perusahaan atau sub- unit anak perusahaan. Selanjutnya sistem informasi manajemen merupakan sebuah sistem berfungsi yang mengumpulkan, membandingkan, menganalisa, dan menyebarkan informasi internal dan eksternal kepada perusahaan dalam waktu yang tepat, efektif, dan efisien (Munirat, Sanni & Kazeem, 2014)

#### Kerangka Pemikiran



#### Gambar .1 : Kerangka Penelitian

Sumber: Permana, A., Aima, M. H., Ariyanto, E., & Nurmahdi, A. (2020) Suryanto, Setyohadi & Faroqi (2016), Altany (2013), Awan & Khan (2014)

# **Hipotesis**

- Pengaruh System Quality terhadap Student Satisfaction
   H1: System Quality berpengaruh terhadap User Satisfaction
- Pengaruh Information Quality terhadap Student satisfaction
   H2: System Quality berpengaruh terhadap Loyalty melalui User satisfaction
- 3. Pengaruh service quality terhadap
   User Satisfaction
   H3: Informaton Quality berpengaruh
   terhadap User Satisfaction
- 4. Pengaruh System Quality terhadap
   Loyalty
   H4: System Quality berpengaruh
   terhadap Loyalty
   melalui User satisfaction
- Pengaruh Information Quality
   terhadap Loyalty
   H5: Information Quality
   berpengaruh terhadap Loyalty
- 6. Pengaruh Service Quality terhadap Loyalty
  - H6: Service Quality berpengaruh terhadap Loyalty
- 7. Pengaruh *User Satisfaction* terhadap *Loyalty*

H7 : *User Satisfaction* berpengaruh terhadap *Loyalty* 

# 2. Metode Penelitian

# Objek dan sampel Penelitian

Yang menjadi objek dalam penelitian

ini adalah pengguna sistem informasi akademik perguruan tinggi yaitu mahasiswa aktif, karyawan dan pada Perguruan manaiemen Tinggi Pemilihan kota Batam. sampel dilakukan menggunakan dengan metode probability sampling dengan Simple teknik Random Sampling. Sampel ditentukan Jumlah Ukuran proporsional sebanyak 200 secara responden berdasarkan populasi mahasiswa aktif di perguruan tinggi Kota Batam tersebut.

E-ISSN, 2747-0067

P-ISSN, 2613-9243

#### Jenis dan Sumber Data

Jenis dan sumber data yang digunakan adalah data Primer yaitu data yang berasal dari objek penelitian, yaitu berupa kuisioner dan wawancara yang diberikan secara langsung kepada responden untuk memperoleh informasi tentangkepuasan nasabah.

#### Metode Pengumpulan Data

- Dalam pengumpulan data penulis menggunakan cara sebagai berikut:
   Wawancara
- 2. Yakni melakukan tanya jawab secara langsung kepada mahasiswa dan karyawan pada Perguruan Tinggi di Kota Batam
- Kuisioner
   Yakni dengan membuat daftar
   pertanyaan yang diberikan
   langsung kepada mahasiswa dan
   karyawan pada Perguruan Tinggi di
   Kota Batam

Tabel. 1 Definisi Operasional Variabel

Variabel	Definisi	Atribut / Indikator	Pengukuran
System	Tingkat seberapa besar teknologi	Fungsionalitas Kehandalan	Interval
Quality	komputer dirasakan relatif mudah untuk	Kegunaan	
	dipahami dan digunakan.	Aksesibilitas	
Informatin	Ukuran kualitas isi sebuah aplikasi	Akurasi Ketepatan waktu	Interval
n Quality	sistem informasi, tetapi kualitas data	Relevansi	
	sering digunakan sebagai sinonim.	Ketelitian Keinformatifan	
Service	Upaya pemenuhan kebutuhan yang	Kehandalan Layanan Respon	Interval
Quality	dibarengi dengan keinginan konsumen	Jaminan Empati	
	serta ketepatan cara penyampaiannya		
	agar dapat memenuhi harapan dan		
	kepuasan pelanggan tersebut		
User	Perasaan senang atau kecewa seseorang	Kemantapan produk	Interval
Satisfactio	yang berasal dari perbandingan antara	Kebiasaan penggunaan produk	
n	kesannya terhadap kinerja produk yang		
	riil/aktual dengan kinerja produk yang	produk	
	diharapkan.	Kemudahan penggunaan	
		produk Sesuai dengan harapan	
Layalty		memercayai. Komitmen emosi	Interval
		Biaya peralihan Dari mulut ke	
	transaksi ulang produk/jasa yang disukai	mulut Kerjasama	
C 1 T	11.1 (2020) G + G + 1	1: 0 E :/2016) A1: /	2012) 4

Sumber: Permana dkk (2020). Suryanto, Setyohadi & Faroqi(2016), Altany(2013), Awan dan Khan (2014)

# Uji Validitas dan Reliabilitas

# a. Uji Validitas

Uji validitas digunakan untuk mengukur sah atau valid tidaknya suatu kuesioner. Suatu kuesioner dikatakan valid jika pertanyaan mampu pada kuesioner untuk mengungkapkan sesuatu yang akan diukur 2018). kuesioner tersebut (Yusuf, Validitas item-item pertanyaan kuesioner dapat diukur dengan melakukan korelasi antara skor item pertanyaan dengan total skor variabel atau konstruk. Koefisien korelasi yang dihasilkan kemudian dibandingkan dengan r tabel-bila korelasi antara skor item dengan total skor kurang dari 0,30 (didapat perhitungan antara perhitungan interpolasi dari tabel nilai r Product Moment) maka item pertanyaan dalam instrumen tersebut dinyatakan tidak valid. Instrumen dianggap valid jika lebih besar dari 0,30 dengan membandingkannya dengan r tabel. Jika r hitung> r tabel maka valid.

# b. Uji Reliabilitas

Reabilitas adalah alat untuk mengukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel atau konstruk.Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal jika jawaban responden terhadap pertanyaan stabil dari waktu ke konsisten atau waktu.Tingkat reliabel suatu variabel atau konstruk penelitian dapat dilihat dari hasil uji statistik Crobach Alpha (α). Menurut kriteria Ghozali (2015), variabel atau konstruk dikatakan reliabel jika nilai Cronbach Alpha > 0,60. Semakin nilai alphanya mendekati satu maka nilai reliabilitas datanya semakin terpercaya.untuk masing-masing variabel.

# Uji Analisis Jalur (Path Analysis)

Analisis jalur yang di kenal sebagai (*path Analysis*) dikembangkan pertama pada tahun 1920-an oleh ahli genetika yaitu Sewall Wright. Ghozali, (2015) mengatakan bahwa model path analysis digunakan untuk menganalisis pola hubungan antara variabel

*Jurnal Bahtera Inovasi* Vol. 7 No.1 Tahun 2023 FEBM Universitas Maritim Raja Ali Haji

dengan tujuan mengetahui pengaruh langsung maupun tidak langsung seperangkat variabel bebas (eksogen) terhadapa variabel eksogen. Setelah asumsi dasar tersebut di atas dapat dipenuhi sebagai dasar penelitian metode path analysis, maka tahap awal dalam penerapan model path analiysis yaitu dengan merumuskan persamaan model structural dan diagram jalur berdasarkan kajian teoritis.

Teknik analisis jalur ini akan digunakan dalam menguji besarnya sumbangan (kontribusi) yang ditujukan oleh koefisien jalur pada setiap diagram jalur dari hubungan kausal antar variabel X1, X2, X3 terhadap Y1 serta dampaknya terhadap Y2. analisis korelasi dan regresi menjadi dasar dari perhitungan analisis jalur.

#### 3. Hasil dan Pembahasan

#### **Analisis Data**

A. Outer Model

Analisa Konsistensi Internal

Analisis konsistensi internal adalah bentuk reliabilitas yang digunakan untuk menilai konsistensi hasil lintas item pada suatu tes yang sama. Pengujian konsistensi internal menggunakan nilai reliabilitas komposit dengan kriteria suatu variabel dikatakan reliabel jika nilai reliabilitas komposit >,600 (Hair, 2020).

Berdasarkan data analisis konsistensi internal pada tabel 1 diperoleh hasil bahwa variabel information quality memiliki nilai reliabilitas komposit sebesar 0.803 > 0.600variabel information quality adalah reliabel. selanjutnya ada variabel loyalty memilki nilai reliabilitas komposit sebesar 0,954> 0,600 maka variabel loyalty adalah reliabel. qualitymemiliki variabel service reliabilitas komposit sebesar 0,955 0.600maka variabel service quality reliabel. variabel student satisfaction memiliki nilai reliabilitas komposit sebesar 0,963 > 0,600 maka variabel student satisvaction reliabel, dan yang terakhir variabel System Quality memiliki nilai reliabilitas komposit sebesar 0.974 > 0.600 maka variabel system quality reliable Vaiditas Convergen Digunakan untuk dapat mengetahui sejauh mana sebuah pengukuran berkolerasi secara positif dengan pengukuran alternatif dan konstruksi yang sama. Untuk melihat suatu indikatir dari suatu variabelkonstruk valid atau tidak. Maka dilihat dari nilai outor loading . jika nilai

E-ISSN. 2747-0067 P-ISSN. 2613-9243

outer loading lebih bedar daro (0,4) maka suatu indicator dinyatakan valid.

Tabel 2 Heterotrait-Monotrait Ratio (HTMT)

	Infor matio n Qualit y	Loyalt y	Servic e Qualit y	Stude nt Satisf action	Sy ste m Qu alit y
Inform ation Quality					
Loyalty	0.837				
Service Quality	0.837	0.795			
Student Satisfac tion	0.934	0.861	0.848		
System Quality	0.972	0.819	0.800	0.917	

# Kolinieritas (Colinierity /Variance Inflaction Factor/VIF)

Pengujian kolinearitas adalah untuk membuktikan korelasi antar variabel laten/konstruk apakah kuat atau tidak. Jika terdapat korelasi yang kuat berarti model mengandung masalah jika dipandang dari sudut metodologis, karena memiliki dampak pada estimasi signifikansi statistiknya.

Masalah ini disebut dengan kolinearitas (colinearity).

Nilai yang digunakan untuk menganalisisnya adalah dengan melihat nilai *Variance Inflation Factor* (VIF). Jika nilai VIF lebih besar dari 5,00 maka berarti terjadi masalah kolinearitas, dan sebaliknya tidak terjadi masalah kolinearitas jika nilai VIF<5,00 (Hair, 2020).

Tabel 3.

	Info rmat ion Qual ity	Loyalty	Ser vice Qua lity	Stude nt Satisf action	Syst em Qua lity
Informat		2 000		1.011	
ion Quality		2.880		1.911	
Loyalty					
Service					
Quality		3.105		2.791	
Student					
Satisfacti		1.429			
on					
System Quality		4.740		2.926	

Berdasarkan hasil pengolahan data pada Tabel 23 dapat diperoleh VIF sebagai berikut.

- 1. VIF untuk korelasi Information Quality dengan Loyalty adalah 2,8880 < 5,00.
- 2. VIF untuk korelasi Service Quality dengan Loyalty adalah 3,105 < 5,00.
- 3. VIF untuk korelasi System Quality dengan Loyalty adalah 4,740 < 5,00.
- 4. VIF untuk korelasi Student Satisfaction loyalty pegawai adalah 1.429 < 5,00.

Dengan demikian, dari data-data di atas, model struktural dalam kasus ini tidak mengandung masalah kolinearitas

E-ISSN. 2747-0067

P-ISSN, 2613-9243

# 1) Hipotesis Langsung

Uji Pengujian hipotesis pengaruh langsung bertuiuan untuk membuktikan hipotesishipotesis pengaruh suatu variabel terhadap variabel lainnya secara langsung (tanpa perantara). Jika nilai koefisien jalur adalah positif mengindikasikan bahwa kenaikan nilai suatu variabel diikuti oleh kenaikan nilai variabel lainnya. jika nilai koefisien jalur negatif mengindikasikan bahwa adalah kenaikan suatu variabel diikuti oleh penurunan nilai variabel lainnya.

Jika nilai probabilitas (*P-Value*) < Alpha (0,05) maka Ha diterima (pengaruh suatu variabel dengan variabel lainnya adalah signifikan). Jika nilai probabilitas (*P-Value*) > Alpha (0,05) maka Ha ditolak (pengaruh suatu variabel dengan variabel lainnya adalah tidak signifikan.

Tabel, 4

		Original Sample (O)	Sample Mean (M)	Standard Deviation (STDEV)	T Statistics ( O/STDEV )	P Val ues
1	Information Quality -> Loyalty	0.134	0.152	0.179	0.751	0.45
2	Information Quality -> Student Satisfaction	0.388	0.379	0.106	3.669	0.00
3	Service Quality -> Loyalty	0.216	0.213	0.085	2.544	0.01 1
4	Service Quality -> Student Satisfaction	0.221	0.229	0.089	2.478	0.01
5	System Quality -> Loyalty	0.146	0.121	0.190	0.766	0.00
6	System Quality -> Student Satisfaction	0.356	0.357	0.103	3.453	0.00
7	Student Satisfaction -> Loyalty	0.392	0.397	0.162	2.419	0.01

Berdasarkan Tabel 4 dapat diketahui sebagai berikut:

- 1. Pengaruh variabel Information langsung **Ouality** terhadap variabel Loyalty mempunyai koefisien jalur sebesar 0.751 (positif), maka peningkatan nilai variabel Information Quality akan diikuti peningkatan variabel Loyalty. Pengaruh variabel Information quality terhadap keLoyalty memiliki nilai P-Values sebesar 0.453 > 0,05, sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara kepemimpinan terhadap kepuasan kerja adalah tidak signifikan.
- Pengaruh langsung variabel Information Quality terhadap variabel Student Satisfaction mempunyai koefisien jalur sebesar 3.669 (positif), maka nilai variabel peningkatan Information akan diikuti peningkatan Quality variabel Student satisfaction. Pengaruh variabel Information Quality terhadap Student memiliki nilai P-Values sebesar Satisfaction 0.000 < 0.05, sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara Information Quality terhadap student Satisfaction adalah sinifikan
- 3. Pengaruh langsung variabel Service Quality terhadap variabel Loyalty mempunyai koefisien jalur sebesar 2.544 (positif), maka peningkatan nilai variabel Service quality akan diikuti peningkatan variabel Loyalty Pengaruh variabel Service Quality terhadap loyalty memiliki nilai P-Values sebesar 0.001 < 0,05, sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara Service Quality terhadap Loyalty adalah signifikan.
- 4. Pengaruh langsung variabel Service Quality terhadap variabel Student Satisfaction mempunyai koefisien jalur sebesar 2.544 (positif), maka peningkatan nilai variabel Service Quality akan diikuti peningkatan variabel Student Satisfaction. Pengaruh variabel Service Quality terhadap Student Satisfaction memiliki nilai P-Values sebesar

- 0.014 > 0,05, sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara motivasi terhadap kinerja pegawai adalah signifikan.
- 5. Pengaruh langsung variabel System Quality terhadap variabel Loyalty mempunyai koefisien jalur sebesar 0.766 (positif), maka peningkatan nilai variabel System Quality akan diikuti peningkatan variabel Loyalty. Pengaruh variabel System Quality terhadap Loyalty memiliki nilai P-Values sebesar 0.444 > 0,05, sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara system quality terhadap loyalty adalah tidak signifikan.
- Pengaruh langsung variabel System Quality terhadap variabel student Satisfaction mempunyai koefisien jalur sebesar 3.453 (positif). maka peningkatan nilai variabel Quality akan diikuti peningkatan System satisfaction. variabel student Pengaruh variabel System Quality terhadap Loyalty memiliki nilai P-Values sebesar 0.0001 < 0,05, sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara System Quality terhadap Lyalty adalah signifikan.
- 7. Pengaruh langsung variabel Student Satisfaction terhadap variabel Loyalty mempunyai koefisien jalur sebesar 2.419 (positif), maka peningkatan nilai variabel Student Saisfaction akan diikuti peningkatan variabel Loyalty Pengaruh variabel Student Satisfaction terhadap Loyalty memiliki nilai P-Values sebesar 0.000 < 0.016 sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara Student Saisfaction terhadap Loyalty adalah signifikan.

## Analisis Determinasi (R<sup>2</sup>)

Koefisien Determinasi (R *Square*) bertujuan untuk mengevaluasi keakuratan prediksi suatu variabel. Dengan kata lain untuk mengevaluasi bagaimana variasi nilai variabel terikat dipengaruhhi oleh variasi nilai variabel bebas

Sumber: Data primer diolah, 2022

Tabel. 5 Koefisien Determinasi R Square

	R Squar e	R Square Adjusted
Loyalty	0,704	0,691
Student Satisfaction	0,844	0,840

Berdasarkan Tabel 7 diperoleh hasil pengaruh Information Quality, System Quality dan Service Quality terhadap Lotalty (e1) adalah sebesar 0,691 artinya besaran Information Quality, System Quality dan Service Quality pengaruh adalah sebesar 69.1 Kemudian. Information Ouality. System Quality dan Service Quality terhadap Student Satisfaction (e2) adalah sebesar 0,840 artinya besaran pengaruh Information Ouality, System Quality dan Service Quality kerja terhadap Student Satisfaction adalah sebesar 84%.

#### Pembahasan

- 1. Determinasi variabel Information Quality terhadap variabel Student Satisfaction berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan bahwa information quality mendeterminasi secara langsung dan signifikan terhadap student satisfaction sejalan dengan penelitian Syastra, M. T. (2013), dimana semakin tinggi kualitas informasi maka student semakin puas.
- 2. Determinasi Information Quality terhadap Loyalty berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan bahwa information quality mendeterminasi secara langsung dan tidak signifikan terhadap loyalty, dimana informasi quality yang disajikan belum lengkap dan detail sejalan dengan penelitian Kartikasari, P (2017)
- 3. Determinasi Pengaruh variabel Service Quality terhadap variabel Student Satisfaction Hal ini berarti bahwa semakin baik service quality maka kepuasan mahasiswa akan meningkat. Hasil penelitian ini sesuai dengan studi-studi sebelumnya yang dilakukan oleh Hayan& Mockhles (2013), Jalal et al.,(2011),

E-ISSN. 2747-0067 P-ISSN. 2613-9243

- Juhana& Mulyaman (2015), Noorjaya (2013), Saif (2014), Mahardzirah (2009), Djafri et al.,(2013), Jaroslav et al.,(2013), Sumaedi et al.,(2011).
- 4. Determinasi Pengaruh langsung variabel Service Quality terhadap variabel Loyalty maka peningkatan nilai variabel Service quality akan diikuti peningkatan variabel Loyalty sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara Service Quality terhadap Loyalty adalah signifikan. Jika mahasiswa mendapatkan pelayanan yang baik akan meningkatkan juga loyalitas mahasiswa. Sejalan dengan penelitian (Subagiyo, R., & Adlan, M. A. (2017).
- 5. Determinsasi Pengaruh langsung variabel System Quality terhadap variabel Student Satisfaction maka peningkatan variabel Service quality akan diikuti peningkatan variabel Student Satisfaction sehingga dapat dinyatakan bahwa pengaruh antara Service Quality terhadap Student satisfaction adalah signifikan. mahasiswa mendapatkan kualitas sistem maka mahasiswa akan merasa yang baik puas Sejalan dengan penelitian Napitupulu, D., Rahim, R., Abdullah, D., Setiawan, M. I., Abdillah, L. A., Ahmar, A. S., ... & Pranolo, A. (2018).
- 6. Determinsasi Pengaruh langsung variabel System Quality terhadap variabel Loyalty Hasil penelitian menunjukan ada pengaruh dan signifikan antara variabel System Quality Variabel dimana dan loyalty kualitas system yang baik akan meningkatkan loyalitas pengguna yaitu loyalitas mahasiswa Dengan kualiats akan meningkatkan system yang baik lovalitas mahasiswa dengan sejalan penelitian Kartika P.(2017)
- Determinasi pengaruh langsung variabel Student Satisfaction terhadap variabel Loyalty.
   Hasil penelitian mneunjukan bahwa ada
  - pengaruh signifikan antara variabel Student Satisfaction terhadap variabel Loyalty. Hal ini menjelaskan bahwa semakun meningkatnya kepuasan mahasiswa dapat

*Jurnal Bahtera Inovasi* Vol. 7 No.1 Tahun 2023 FEBM Universitas Maritim Raja Ali Haji

meningkat kan loyalitas mahasiswa Subagiyo, R., & Adlan, M. A. (2017).

# Kesimpulan

- 1. Dalam peningakatan kualitas sistem informasi akademik maka akan dapat meningkaykan kepuasan mahasiswa namun belum tentu dapat meningkatkan loyalitas mahasiswa secara langsung, Namun, secara tidak langsung melalui kepuasan, kualitas sistem dapat meningkatkan lovalitas penggina/ mahasiswa
- Peningkatan dan perbaikan informasi akademik juga melalui penelitian ini secara langsung maupun tidak langsungdapat berdampak kepada peningkatan kepuasan dan loyalitas mahasiswa
- Kualitas pelayanan yang baik dalam sebuah perguruan tinggi menjadi penilaian yang sangat penting dalam meningkatkan kepuasan dan loyalitas mahasiswa

# Saran

- 1. Bagi Perguruan Tinggi yang menjadi objek penelitian, hasil penelitian dapat dijadikan rujukan dalam meningkatkan kinerja sistem informasi akademik dan diberikan pelayanan yang kepada Perkembangan mahasiswa. teknologi menuntut segala aspek dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Untuk itu melalui perbaikan sistem informasi maka suatu organisasi perguruan tinggi akan mampu bersaing dengan perguruan tinggi lainnya.
- Agar untuk penelitian selanjutnya dapat mengembangakan variabel – variabel yang menjadi mediasi lainnya seperti misalya image, promosi dan lain-lain

# Daftar Pustaka

Al-Mamary, Shamsuddin & Aziati. 2014. Factors Affecting Successful Adoption

E-ISSN. 2747-0067 P-ISSN. 2613-9243

- of Management Information Systems in Organizations towards Enhancing Organizational Performance. *American Journal of Systems and Software*. 4(2). 121-126.
- Alandri, Firman. 2013. Peran Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer Dalam Meningkatkan Pelayanan Publik Di Lingkungan Kantor Bupati Kabupaten Berau. *Journal Ilmu Pemerintahan*. 1(1):182-194.
- Altany, F. H. 2013. Impact of Management Information Systems to Improve Performance in Municipalities in North of Jordan. *Impact of Management Information*. Vol 5(6): 429-446.
- Awan, Abdul, Ghafoor. & Fahad, Ul-Haq. 2016. Impact of Management Information System on the Performance of the Organization (Profitability, Innovation, and Growth). Journal of Poverty, Investment and Development. Vol.21. 1-8
- C. Laudon, Kenneth & P. Laudon, Jane. 2005. Sistem Informasi Manajemen Mengelola Perusahaan Digital. Edisi 8. Andi Offset. Yogyakarta
- Danang Sunyoto.2013. *Metodologi Penelitian Akuntansi*. Bandung: PT Refika Aditama Anggota Ikapi.
- Ghozali, Imam. 2013. *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program IBM SPSS21*. Edisi7, Penerbit Universitas
  Diponegoro. Semarang.
- Hartono, B. (2013). Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer.
- Handoko. 2011. Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan (Service Quality) Sistem Informasi Akademik Terhadap Kepuasan Mahasiswa (Studi Kasus Stmik Amikom Yogyakarta Dan Amikom Cipta Darma Surakarta). *Jurnal Among Makarti*. 4(8) : 24-36.
- Hasan, Y. Al-Mamary, & Nor Aziati, A.S.2013. The Impact of managementInformation Systems Adoption in managerial Decision Making: A Review.

- Management Information Systems, Vol. 8 (4): 010-017.
- Karsiati, & Maskudi. 2014. Pengaruh Budaya Organisasi, Teknologi Informasi Dan Sistem Informasi Akuntansi Manajemen Dalam Meningkatkan Kinerja Manajerial. *Media Ekonomi Dan Manajemen*. Vol. 29 (1): 59-67.
- Kartikasari, P. (2017). Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Cyber Campus Terhadap Kepuasan dan Loyalitas Mahasiswa STIKOM Surabaya. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* (*JATISI*), 3(2), 169-182.
- Munirat, Yusuf., Syani, Isyaka, Mohamed., & Kazeem, Aina, Olalekan. 2014. The Impact of Management Information System (Mis) on the Performance of Business Organization in Nigeria. International Journal of Humanities Social Sciences and Education. 1(2): 76-86.
- Napitupulu, D., Rahim, R., Abdullah, D., Setiawan, M. I., Abdillah, L. A., Ahmar, A. S., ... & Pranolo, A. (2018). Analysis of student satisfaction toward quality of service facility. In Journal *of Physics: Conference Series* (Vol. 954, No. 1, p. 012019). IOP Publishing.
- Nikmah, A. (2015). Pengaruh Kepuasan Mahasiswa terhadap Loyalitas: Studi pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB) Universitas Brawijaya (UB). Jurnal Ilmiah Administrasi Publik, 1(2), 55-58
- Permana, A., Aima, M. H., Ariyanto, E., & Nurmahdi, A. (2020). The Effect Of Academic Service Quality On Satisfaction And Loyalty Of Students University. *Jurnal Ecodemica*, 4(2), 230-241.
- Purwati, Astri, Ayu., & Sitompul, Silvia, Sari. 2016. Evaluasi Kualitas Perguruan Tinggi Swasta Kota Batam (Integrasi Model Kano & *Quality Function Deployment*). Pemenang Hibah Penelitian Dosen Pemula Dikti. Belum di Publish.

- Rukun, K., & Hayadi, B. H. (2018). Sistem Informasi Berbasis Expert System. Deepublish.
- Rusdiana, A., Irfan, M., & Irfan, M. (2014). Sistem informasi manajemen.
- Sabau, G., Lungu, I., Bologa, R., Bologa, A, R., & Florea, A, M,I. 2010.Information Systems in University Learning. *Informatica Economic Journal*. 14(4): 171-182
- Septiani, Y., Aribbe, E., & Diansyah, R. (2020). Analisis Kualitas Layanan Sistem Informasi Akademik Universitas Abdurrab Terhadap Kepuasan Pengguna Menggunakan Metode Sevqual (Studi Kasus: Mahasiswa Universitas Abdurrab Pekanbaru). *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, *3*(1), 131-143.
- Subagiyo, R., & Adlan, M. A. (2017).

  Pengaruh service quality, marketing mix dan kepuasan mahasiswa terhadap customer loyalty. *Jurnal Ekonomi Modernisasi*, *13*(1), 1-15
- Suryanti, T. L., Setyohadi, D. B., & Faroqi, A. 2016. Analysis Of The Effect Of Information System Quality to Intention To Reuse Of Employee Management Information System (Simpeg) Based On Information Systems Success Model. *MATEC Web of Conference*, 58.1-6.
- Syastra, M. T. (2013). Pengaruh Kualitas Sistem Informasi Akademik Mahasiswa terhadap Kepuasan Mahasiswa STT Indonesia Tanjungpinang. Computer Based Information System Journal, 1(1).
- Wasiati, H. (2016). Analisis Kualitas Sistem Informasi Akademik Berdasarkan Persepsi Mahasiswa STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- Widodo, Tri Wahyu., Handayani, Siti Ragil., & Saifi, Muhammad. 2013. Pengaruh *Aplikasi* Sistem Informasi Manajemen (SIM) terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus Pada Usaha Kecil Menengah Bidang Usaha Warnet Di Kota Malang). *Jurnal Profit Universitas Brawijaya*. 7(1): 87-100.
- Yusup, F. (2018). Uji validitas dan reliabilitas

*Jurnal Bahtera Inovasi* Vol. 7 No.1 Tahun 2023 FEBM Universitas Maritim Raja Ali Haji

instrumen penelitian kuantitatif *Tarbiyah:Jurnal Ilmiah Kependidikan* 7(1).

E-ISSN. 2747-0067 P-ISSN. 2613-9243