

**EVALUASI TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA *E-PATIENT* (STUDI EMPIRIS PADA RSUD  
Dr. MOEWARDI SURAKARTA)**

**Andri Eko Saputro <sup>1</sup>**

Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi  
(andrieko384@gmail.com@gmail.com)

**Didik Setyawan <sup>2</sup>**

Fakultas Ekonomi, Universitas Setia Budi  
(didiksetyawan1977@gmail.com)

**Finisha Mahaestri Noor <sup>3</sup>**

Fakultas Ekonomi, Universitas Setia Budi  
(finisha\_noor@yahoo.com)

**Sugiyarmasto <sup>4</sup>**

Fakultas Ekonomi, Universitas Setia Budi  
(syarmasto@gmail.com)

**ABSTRACT**

This study aims to test the satisfaction of using information systems formed from the patient's satisfaction with the quality of the service that is affected by the quality of the system and the perceived quality of information society in Solo while using *e-patient* applications. This study Thus confirm the research came back with a different object. Sampling technique was *purposive sampling* with the population of the community in the solo using the *E-Patient* application as much as 130 respondents. Testing the measuring instrument tested using the SPSS version 21 and hypothesis testing is done using *Structural Equation Models* (SEM) use the AMOS program. The results of this study indicate that patient satisfaction of using the *E-Patient* application significantly that from the quality of service. Quality system and quality of information on quality of service also showed significant effects. These results give Satisfaction to form meaning that patients in the use of the application *E-Patient* through the quality of service is affected by the quality of the system and the quality of the information.

Keyword: satisfaction of *E-Patient*, quality service, quality systems and quality of service.

**PENDAHULUAN**

Fenomena aplikasi pasien elektronik (*e-patient*) sebagai aplikasi layanan terhadap pasien dalam mempermudah pasien menarik untuk diteliti. Kemudahan tersebut berupa pendaftaran online, pemesanan resep obat, boking tempat, dan transaksi yang tersedia secara online

sehingga dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun. Penerapan *e-patient* menjadi suatu hal yang sangat penting untuk mengintergrasikan seluruh informasi yang dihasilkan dalam proses pelayanan. Hal ini dikarenakan dengan adanya *e-patient* dapat mendukung proses pelayanan kesehatan, proses dan operasi pelayanan kesehatan,

pengambilan keputusan, manajemen, dan dapat sebagai keunggulan kompetitif (Hariana *et al.*, 2013). Pelayanan kepada pasien dengan aplikasi *e-patient* ini diharapkan dapat meningkatkan kepuasan pasien terhadap layanan yang diberikan rumah sakit.

Evaluasi aplikasi *e-patient* yang merupakan *software* yang terintegrasi dengan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) masih menjadi kajian penting. Hal ini dikarenakan *e-patient* sebagai data pasien yang terintegrasi dengan SIMRS yang berperan dalam memproses dan mengintegrasikan seluruh proses alur kerja layanan rumah sakit dalam bentuk koordinasi jaringan (Helia *et al.*, 2018). Penggunaan *e-patient* mempunyai peran penting dalam membantu proses pelayanan yang lebih efisien, sehingga dapat meningkatkan kepuasan dari pasien (Ahmadi *et al.*, 2015). Peneliti terdahulu pada berbagai negara juga masih ditemukan perbedaan hasil hubungan antara kualitas layanan terhadap kepuasan dari aplikasi yang terdapat pada sistem informasi kesehatan (Ahmadi *et al.*, 2015; Helia *et al.*, 2018; Xie *et al.*, 2018). Maka studi ini membangun model alternatif dalam menjelaskan pemanfaatan layanan kesehatan penggunaan aplikasi *e-patient*.

Studi ini dalam membentuk kepuasan pasien terhadap layanan aplikasi *e-patient* dipengaruhi oleh kualitas layanan sebagai variabel mediasi yang dibentuk dari kualitas sistem dan kualitas informasi (Gorla *et al.*,

2010; Cohen *et al.*, 2016; Kuo *et al.*, 2018). Variabel-variabel tersebut adalah variabel kuat yang secara teoritis dalam membentuk kepuasan pasien terhadap *e-patient*. Kualitas layanan menjadi faktor yang penting dalam menentukan kepuasan pasien terhadap sistem informasi kesehatan (Kuo *et al.*, 2018). Variabel lain yang menjadi pendorong kepuasan pasien terhadap *e-patient* adalah kualitas sistem (Gorla *et al.*, 2010). Hal ini dikarenakan kualitas sistem pada suatu rumah sakit yang berkualitas tinggi dan mempunyai sistem yang canggih dapat menyajikan kualitas layanan yang bermanfaat. Variabel lain yang dapat menjadi faktor pendorong kepuasan pasien terhadap *e-patient* adalah kualitas informasi (Cohen *et al.*, 2016). Informasi yang akurat dan sesuai dari sistem informasi kesehatan dapat mempermudah tenaga kerja kesehatan dalam memproses, mencatat, menyampaikan hasil pemeriksaan dengan baik. Keakuratan informasi inilah yang dapat meningkatkan kepuasan pasien terhadap *e-patient*

## A. TELAAH LITERATUR

### Kepuasan

Kepuasan pelayanan adalah suatu harapan individu sebelum melakukan keputusan atas pilihan yang dilakukan terhadap hasil sesudah melakukan pilihan tersebut (Torkzadeh dan Doll, 1999). Penjelasan tersebut diperkuat oleh Kotler dan Gertner (2002) mendefinifikan Kepuasan pelanggan adalah tingkat

perasaan seseorang setelah membandingkan kinerja atau hasil yang dirasakan dengan harapannya. Berdasarkan penjelasan tersebut dapat disimpulkan bahwa kepuasan adalah suatu kondisi dimana terpenuhinya suatu harapan dari individu terhadap suatu produk tertentu.

Studi terdahulu menunjukkan adanya beragam variabel pembentuk kepuasan pasien terhadap sistem informasi kesehatan antara lain Kualitas layanan (Kuo et al., 2018), keandalan (Gorla et al., 2010), kenyamanan layanan (Kaura et al., 2015). Namun studi ini membentuk kepuasan pasien terhadap sistem informasi kesehatan yang dipengaruhi oleh kualitas layanan (Kuo et al., 2018)

### Kualitas Layanan

Kualitas layanan dalam konsep *e-patient* didefinisikan sebagai harapan konsumen yang diberikan saat menggunakan aplikasi *e-patient* yang sesuai dengan keinginan atau fakta yang sesuai dengan yang diharapkan oleh penerima layanan tersebut. Penjelasan tersebut diperkuat oleh Goode et al. (2017) menyatakan bahwa kualitas layanan adalah pemberi atau penyedia layanan dalam sistem informasi dalam bentuk aplikasi untuk mempermudah para konsumen dalam melakukan pendaftaran. Berdasarkan penjelasan tersebut konsep kualitas layanan dalam konteks *e-patient* didefinisikan sebagai penyedia layanan yang memberikan kepuasan sesuai harapan

dan keinginan konsumen dalam aplikasi *e-patient*.

Studi terdahulu menunjukkan adanya hubungan yang kuat antara kualitas layanan dari aplikasi terhadap kepuasan pasien (DeLone dan McLean, 2016). Kualitas layanan yang dipersepsikan tinggi dan sesuai dengan kebutuhan konsumen merupakan faktor yang penting untuk meningkatkan kepuasan konsumen (Lin, 2017). Pendapat yang sama juga diungkapkan oleh Kuo et al. (2018) mengungkapkan bahwa kualitas pelayanan menjadi faktor yang penting dalam meningkatkan kepuasan pasien terhadap aplikasi *e-patient*. Penjelasan tersebut memberikan makna bahwa kualitas layanan dalam aplikasi dipersepsikan tinggi oleh pasien akan mempengaruhi tingkat kepuasan pasien terhadap aplikasi *e-patient*. Maka hipotesis yang diajukan adalah.

H<sub>1</sub>: tingginya kualitas layanan dari aplikasi yang dipersepsikan dapat meningkatkan kepuasan yang dirasakan individu terhadap aplikasi *e-patient*.

### Kualitas Sistem

Kualitas sistem merupakan kumpulan prosedur yang terdokumentasi dan praktek-praktek standar untuk manajemen sistem yang bertujuan memenuhi kesesuaian terhadap harapan yang dibutuhkan dari suatu proses dan produk barang atau jasa (DeLone dan McLean, 2003). Penjelasan tersebut diperkuat oleh Sedera dan Gable

(2004) yang mendefinisikan kualitas sistem adalah kualitas perangkat keras dan perangkat lunak dalam suatu sistem informasi yang mempunyai kemampuan canggih dalam menyediakan informasi terhadap kebutuhan penggunanya (Sedera dan Gable, 2004). Hal tersebut dapat dimaknai bahwa kualitas sistem adalah kualitas dari kombinasi *hardware* dan *software* dalam sebuah sistem informasi yang dapat mendukung kinerja dari aplikasi yang menyediakan informasi yang sesuai dengan kebutuhan penggunanya

Studi terdahulu mengungkapkan kualitas sistem mempunyai hubungan yang positif terkait kualitas layanan (Lin, 2017; Kuo *et al.*, 2018). Studi yang dilakukan oleh Lin, (2017) mengatakan kualitas sistem yang menggunakan teknologi tinggi akan mempengaruhi kepuasan individu terhadap suatu sistem tersebut melalui peran kualitas pelayanan. Pendapat ini diperkuat oleh Kuo *et al.*, (2018) yang mengungkapkan bahwa kualitas sistem dari SIMRS dapat meningkatkan kualitas layanan aplikasi *e-patient* pada pasien untuk meningkatkan kepuasan pasien. Berdasarkan hasil tersebut dapat dijelaskan bahwa kualitas sistem yang dipersepsikan tinggi akan meningkatkan kualitas layanan dalam membentuk kepuasan pasien terhadap *e-patient*. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut.

H<sub>2</sub>: tingginya kualitas sistem yang dipersepsikan dapat meningkatkan kualitas layanan aplikasi *e-patient*.

### Kualitas Informasi

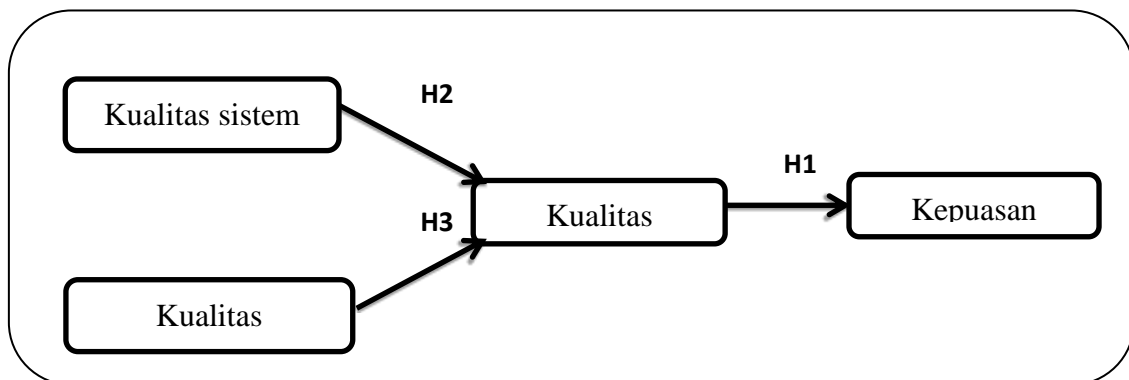
Kualitas informasi dalam konteks aplikasi *e-patient* didefinisikan sebagai sejauh mana informasi yang disampaikan dapat memberi manfaat bagi penggunanya (Swanson, 1997). Penjelasan tersebut diperkuat oleh Kuo *et al.*, (2018) menyatakan bahwa kualitas informasi dalam konteks *e-patient* didefinisikan sebagai tingkat kesesuaian informasi dari sebuah sistem informasi yang bermanfaat dan berguna untuk melayani kebutuhan pasien. Berdasarkan penjelasan tersebut konsep kualitas informasi dalam konteks *e-patient* didefinisikan sebagai tingkat kesesuaian informasi dari suatu sistem informasi yang menyajikan informasi bermanfaat dan berguna untuk melayani kebutuhan pasien.

Studi terdahulu menjelaskan kualitas informasi berdampak positif terhadap kualitas layanan yang tersedia dalam aplikasi terhadap kepuasan pasien (Kaura *et al.*, 2015; Cohen *et al.*, 2016; Kuo *et al.*, 2018). Studi yang dilakukan oleh Kaura *et al.* (2015) menyatakan Karyawan akan melayani pasien dengan baik jika kualitas informasi yang tersedia dalam sistem informasi kesehatan dapat mempermudah proses pelayanan kesehatan terhadap pasien. hal yang sama diungkapkan oleh Cohen *et al.* (2016) menunjukkan bahwa kualitas informasi sistem informasi kesehatan berpengaruh positif terhadap kualitas layanan untuk membentuk kepuasan pasien terhadap aplikasi pendaftaran *online*. Hasil yang sama juga

diungkapkan oleh Kuo *et al.*, (2018) yang menjelaskan bahwa individu akan merasa puas dengan kualitas informasi dari sistem informasi kesehatan apabila pasien merasa mudah dalam mendapatkan informasi tentang hasil pemeriksaan kesehatannya melalui peran kualitas layanan yang tersedia dalam aplikasi pendaftaran *online*. Berdasarkan penjelasan tersebut dapat diartikan bahwa tingginya kualitas informasi

dalam SIMRS akan meningkatkan kualitas layanan yang tersedia dalam aplikasi *e-patient* untuk membentuk kepuasan pasien terhadap penerapan aplikasi *e-patient*. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H<sub>3</sub>: tingginya kualitas informasi yang dipersepsikan dapat meningkatkan kualitas layanan dalam penerapan aplikasi *e-patient*.



Gambar 1. Model Penelitian

## B. METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian *causal*. Jenis data pada penelitian ini adalah data *cross-section*. Obyek dalam penelitian ini sistem informasi di RSUD dr. Moewardi Surakarta dengan pasien yang menggunakan aplikasi *e-patient* berjumlah 130 responden. Teknik

penyampelan yang digunakan adalah *non probability sampling*. Pengujian alat ukur dalam penelitian ini menggunakan uji validitas dan uji reliabilitas dengan program SPSS. Uji hipotesis dalam penelitian ini dilakukan dengan analisis *Structural Equation Model* (SEM) dengan program AMOS

VARIABEL	INDIKATOR	REFERENSI
Kepuasan Pasien	1. sistem informasi yang dapat membantu pengguna untuk mempermudah proses pekerjaan	DeLone dan McLean, (2016).
	2. situs web yang tersedia untuk memenuhi keinginannya	
	3. layanan pendukung untuk mempercepat pekerjaannya	
Kualitas Layanan	1. daya tanggap oleh aplikasi	(DeLone dan McLean, 2016)
	2. akurasi dalam pemberian informasi	
	3. keandalan dalam melakukan pemeriksaan atau menyediakan layanan yang sesuai dengan kebutuhan konsumen	
	4. adanya notifikasi untuk menganjurkan pasien mengontrol kesehatannya	
Kualitas Sistem	1. kemudahan sistem untuk digunakan	DeLone dan McLean, (2016)
	2. sistem yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan	
	3. ketepatan sistem untuk memberikan hasil	
	4. sistem yang mudah dipelajari	
	5. fitur yang berguna atau bermanfaat	
	6. sistem dengan teknologi tinggi untuk membantu proses	
	7. sistem yang mudah disesuaikan dengan kondisi pengguna	
	8. kecepatan waktu respon dari suatu sistem	
Kualitas Informasi	1. informasi yang berguna terhadap pengguna	(DeLone dan McLean, (2016)
	2. informasi yang mudah dipahami oleh pengguna	
	3. informasi yang akurat	
	4. keringkasan informasi yang tersedia	
	5. penyajian informasi yang lengkap	
	6. pemberian informasi terbaru ( <i>up to date</i> )	
	7. ketepatan waktu dalam menyampaikan informasi	
	8. informasi yang bermanfaat bagi pengguna	

Tabel 1. Indikator Pengukuran Variabel

### C. HASIL ANALISIS

Hasil pengujian alat ukur pada 23 item kuesioner seluruh item dapat digunakan untuk pengujian hipotesis dikarenakan nilai *loading factor* lebih besar dari 0,55 serta tidak mempunyai nilai ganda (*cross loading*) dalam kolom-kolom yang ada, maka item koesioner tersebut dikatakan valid. Hasil uji validitas

disajikan dalam tabel 2. Pengujian reliabilitas dengan menggunakan metode *Cronbach Alpha* ( $\alpha$ ). Reliabilitas butir kuesioner diketahui dan koefisien alpha ( $\alpha$ ). Berdasarkan hasil pengujian mempunyai nilai reliabilitas lebih besar dari 0,6 sehingga dapat disimpulkan semua item kuesioner reliabel digunakan untuk mengambil data.

Butir kuesioner	Loading factor Minimal= 0,55	Nilai Cronbach Alpha Minimal= 0,60	Keterangan
K1	0,828	0,812	Valid dan reliabel
K2	0,840		Valid dan reliabel
K3	0,881		Valid dan reliabel
KL1	0,896	0,905	Valid dan reliabel
KL2	0,885		Valid dan reliabel
KL3	0,924		Valid dan reliabel
KL4	0,822		Valid dan reliabel
KS1	0,906	0,955	Valid dan reliabel
KS2	0,846		Valid dan reliabel
KS3	0,910		Valid dan reliabel
KS4	0,867		Valid dan reliabel
KS5	0,817		Valid dan reliabel
KS6	0,834		Valid dan reliabel
KS7	0,890		Valid dan reliabel
KS8	0,897		Valid dan reliabel
KI1	0,835	0,938	Valid dan reliabel
KI2	0,818		Valid dan reliabel
KI3	0,854		Valid dan reliabel
KI4	0,834		Valid dan reliabel
KI5	0,796		Valid dan reliabel
KI6	0,826		Valid dan reliabel
KI7	0,828		Valid dan reliabel
KI8	0,879		Valid dan reliabel

Tabel 2. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Koesioner

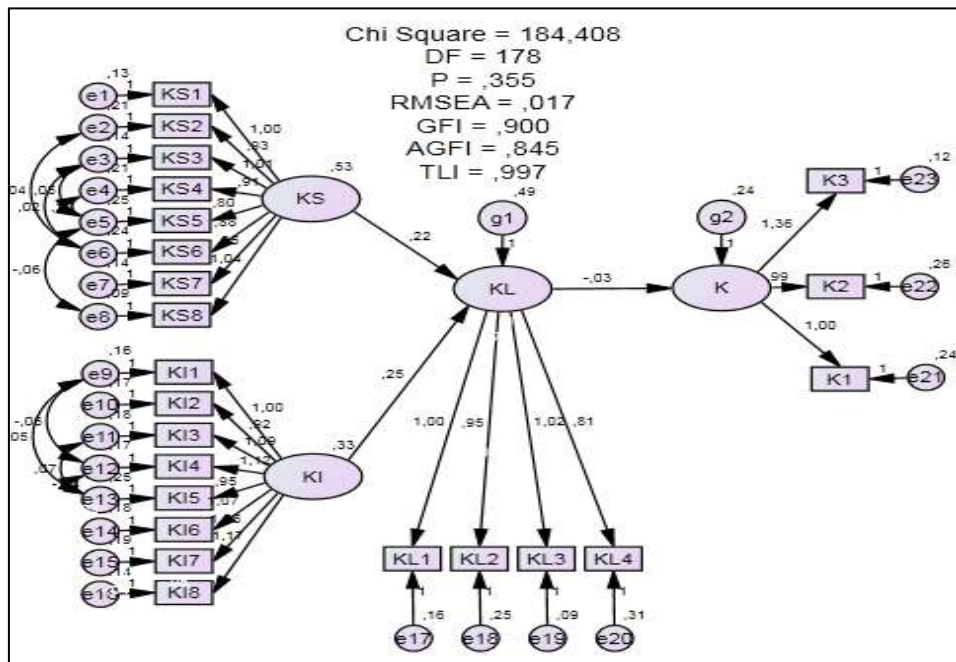
Hipotesis	Koefisien jalur (Standardized estimate)	C.R	Z <sub>tabel</sub>	P	Hasil Uji Hipotesis	Keterangan
KL → K	-0,052	2,248	2,57	0,025	Signifikan	H <sub>1</sub> Terdukung
KI → KL	0,189	2,093		0,044	Signifikan	H <sub>2</sub> Terdukung
KS → KL	0,219	2,125		0,039	Signifikan	H <sub>3</sub> Terdukung

Keterangan : Signifikan pada  $\alpha = 0,01$   
Berdasarkan dari pengolahan data

Tabel 3. Hasil Uji Hipotesis

Berdasarkan dari pengolahan data diketahui bahwa H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub>, dan H<sub>3</sub> terdukung, dimana nilai *critical ratio* (c.r) lebih besardari nilai Z<sub>tabel</sub>. Hasil pengujian menggunakan

analisis SEM dengan aplikasi AMOS menghasilkan model yang terlihat dalam Gambar 2 sebagai berikut.



Gambar 2. Hasil Pengujian Model

**D. DISKUSI**

Model yang dibangun didasarkan variasi faktor-faktor pembentuk kepuasan yang terkonfirmasi dari studi sebelumnya. Hasil pengujian semua hipotesis terdukung. Hasil uji hipotesis 1 pada penelitian ini menjelaskan bahwa kualitas layanan berpengaruh signifikan terhadap terhadap kepuasan. Hal ini ditunjukkan dengan adanya nilai probabilitas (p) yang lebih kecil dari 0,05 yang dapat disimpulkan bahwa hipotesis terdukung. Hasil yang sama diungkapkan oleh DeLone dan McLean (2016) yang menyatakan adanya hubungan yang kuat antara kualitas layanan dari aplikasi *e-patient* terhadap kepuasan yang dikarenakan dengan adanya aplikasi *e-patient* dapat mempercepat waktu pendaftaran pasien. Hal ini juga diungkapkan oleh Lin (2017) yang menunjukkan adanya konsistensi hasil

pengaruh kualitas layanan terhadap kepuasan dikarenakan adanya kesesuaian kebutuhan konsumen terhadap keinginan konsumen sehingga dapat meningkatkan kepuasan konsumen. Pendapat lain juga dijelaskan oleh Kuo *et al.* (2018) yang menyebutkan kualitas layanan menjadi faktor yang penting dalam meningkatkan kepuasan pasien terhadap aplikasi *e-patient*. Berbagai penjelasan tersebut dapat dimaknai bahwa tingginya kualitas layanan dapat meningkatkan kepuasan konsumen terhadap aplikasi *e-patient*.

Hasil uji hipotesis 2 pada studi ini menunjukkan bahwa adanya pengaruh signifikan antara kualitas sistem terhadap kualitas layanan. Hal ini ditunjukkan dengan adanya nilai probabilitas (p) yang lebih kecil dari 0,05. Hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa hipotesis terdukung. Studi ini sesuai



dengan yang dilakukan DeLone dan McLean (2016) yang mengungkapkan bahwa kualitas sistem mempunyai hubungan yang positif terkait kualitas layanan yang dipengaruhi oleh penggunaan sistem yang menggunakan teknologi tinggi sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan dari aplikasi yang digunakan. Hal yang sama diungkapkan oleh Kuo et al. (2018) yang menunjukkan bahwa kualitas sistem dari SIMRS dapat meningkatkan kualitas layanan aplikasi *e-patient* terhadap penggunaan pasien sehingga dapat meningkatkan kepuasan pasien. Hasil tersebut memberikan arti tingginya kualitas sistem dari suatu sistem dapat mempengaruhi kualitas layanan yang mampu meningkatkan kepuasan masyarakat untuk menggunakan aplikasi *e-patient*.

Hasil studi ini menunjukkan adanya pengaruh signifikan antara kemudahan persepsian terhadap kualitas layanan. Hal ini ditunjukkan dengan adanya nilai probabilitas ( $p$ ) yang lebih kecil dari 0,05. Hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa hipotesis terdukung. Studi ini sesuai dengan studi terdahulu yang dilakukan Kaura et al. (2015) yang mengungkapkan bahwa kualitas informasi dari suatu sistem informasi yang dapat mempermudah proses pelayanan pasien dapat meningkatkan kualitas layanan terhadap pasien. Hal yang sama diungkapkan Cohen et al. (2016) kualitas informasi sistem informasi kesehatan berpengaruh positif terhadap kualitas layanan untuk membentuk kepuasan

terhadap pasien. Kondisi ini dikarenakan kualitas informasi yang disajikan dari sistem informasi tersebut akan mempermudah pelayanan pasien sehingga pasien akan merasa puas dengan layanan yang tersedia tersebut. Pendapat ini dikuatkan oleh Kuo et al. (2018) yang mengungkapkan bahwa individu akan merasa puas dengan kualitas informasi dari sistem informasi kesehatan tentang hasil pemeriksaan kesehatannya melalui peran kualitas layanan yang tersedia dalam aplikasi pendaftaran online. Berbagai penjelasan tersebut dapat dimaknai bahwa tingginya kualitas informasi dalam SIMRS akan meningkatkan kualitas layanan yang tersedia dalam aplikasi *e-patient* untuk membentuk kepuasan pasien terhadap penerapan aplikasi *e-patient*.

#### E. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis SEM menunjukkan bahwa semua hipotesis terdukung. Hasil ini memberikan makna bahwa untuk membentuk kepuasan dalam penggunaan aplikasi *e-patient* dibentuk melalui kualitas layanan yang dipengaruhi oleh kualitas sistem dan kualitas informasi dari aplikasi *e-patient*. Pengguna aplikasi *e-patient* akan mempersepsikan bahwa kualitas layanan dari aplikasi *e-patient* yang mempermudah keinginan pasien. Kualitas layanan dari aplikasi *e-patient* mempunyai peningkatan apabila sistemnya mempunyai kualitas yang baik dan memberikan informasi yang berkualitas dalam membentuk kepuasan pasien dalam menggunakan aplikasi *e-patient*.

## REFERENSI

- Ahmadi, H., Nilashi, M., & Ibrahim, O. (2015). Organizational Decision to Adopt Hospital Information System: An Empirical Investigation in The Case of Malaysian Public Hospitals. *International Journal of Medical Informatics*, Vol 84. No. 3, pp 166–188.
- Banker, R. D., Robert J, K., & Morey, R. C. (1990). Measuring Gains in Operational Efficiency from Information Technology: A Study of the Positran Deployment at Hardee's Inc. *Journal of Management Information Systems*, Vol 7. No. 2, pp 29–54.
- Cohen, J. F., Coleman, E., & Kangethe, M. J. (2016). An Importance-Performance Analysis of Hospital Information System Attributes: A Nurses' Perspective. *International Journal of Medical Informatics*, Vol 86, pp 82–90.
- DeLone, W. H., & McLean, E. R. (2003). The DeLone and McLean Model of Information System Success. *Journal of Management Information Systems*, Vol 19. No. 4, pp 9–30.
- DeLone, W. H., & McLean, E. R. (2016). *Information Systems Success Measurement*. Foundations and Trends in Information Systems, Vol 2. No 1, pp 1-116
- G. Torzadeh and W. J. Doll. (1999). The Development of A Tool For Measuring The Perceived Impact of Information Technology on Work. *Omega*, Vol 27. No. 3, pp 327– 339
- Goode, S., Hoehle, H., Vankatesh, V., dan Brown, S. A., 2017. User Compensation As A Data Breach Recovery Action: An Investigation of The Sony PlayStation Network Breach. *Mis Quarterly: Research Article*, Vol 41. No. 3, pp 703-727.
- Gorla, N., Somers, T. M., & Wong, B. (2010). Organizational Impact of System Quality, Information Quality, and Service Quality. *Journal of Strategic Information Systems*, Vol 19. No. 3, pp 207–228.
- Hariana, E., Yoki Sanjaya, G., Ristya Rahmanti, A., Murtiningsih, B., & Nugroho, E. (2013). Penggunaan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) di DIY. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*, pp428-434 Eds Des.
- Helia, V. N., Asri, V. I., Kusriani, E., & Miranda, S. (2018). Modified Technology Acceptance Model for Hospital Information System Evaluation – A Case Study. *MATEC Web of Conferences*, Vol 154, pp 1–5.
- Hu, H. J. P., Brown S. A., Thong, J. Y. L., Chan F. K. Y., dan Tam, Y. K., 2009. Determinants of Service Quality and Continuance Intention of Online Services: The Case of eTax. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, Vol 60, No. 2 pp 292-306.
- Kaura, V., Durga P., C.S. & Sharma, S. (2015). Service Quality, Service



- Convenience, Price and Fairness, Customer Loyalty, and The Mediating Role of Customer Satisfaction, *International Journal of Bank Marketing*, Vol. 33 No. 4, pp. 404-422.
- Kotler, P., & Gertner, D. (2002). Country As Brand, Product, and Beyond: A Place Marketing and Brand Management Perspective. *Journal of Brand Management*, Vol 9. No. 4, pp 249–261.
- Kuo, K. M., Liu, C. F., Talley, P. C., & Pan, S. Y. (2018). Strategic Improvement for Quality and Satisfaction of Hospital Information Systems. *Journal of Healthcare Engineering*, Vol 1, pp 1–14.
- Liu, D., dan Guo, X., 2018. Exploring Gender Differences in Acceptance of Mobile Computing Devices Among College Students. *Springer-Verlag Berlin Heidelberg*, Vol 15, No. 1, pp 197-223.
- Lin, H. (2017). Nurses' Satisfaction With Using Nursing Information Systems From Technology Acceptance Model and Information Systems Success Model Perspectives: A Reductionist Approach, *Computer Informatics Nursing*, Vol. 35, Iss. 2, pp. 91-99
- Meesala, A., & Paul, J. (2016). Service quality, Consumer Satisfaction and Loyalty in Hospital: Thinking for The Future. *Journal of Retailing and Consumer Services*, Vol 1, pp 1–9.
- Oliver, R. L. (1997). *Satisfaction: A Behavioral Perspective on the Consumer*. New York: McGraw-Hill Irwin Vol 41, No. 3, pp. 703-727
- Ozer, A., Argan, T. M., dan Argan, M. (2013). The Effect of Mobile Service Quality Dimensions on Customer Satisfaction. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, pp 428-438.
- Parasuraman, A., Zeithaml, V. A., & Berry, L. (1994). Reassessment of Expectations as a Comparison Standard in Measuring Service Quality: Implications for Further Research. *Journal of Marketing*, Vol 58. No. 1, pp 111–124.
- Sedera, D., & Gable, G. (2004). A Factor and Structural Equation Analysis of The Enterprise Systems Success Measurement Model. *Proceedings of the Twenty-Fifth Americas International Conference on Information Systems, Washington, DC, 12-15 December, 2004.*, pp 449–464.
- Swanson, B. (1997). Maintaining IS quality. *Information and Software Technology* Vol 39, pp 845–850
- Xie, C., Yang, P., & Yang, Y. (2018). Open Knowledge Accessing Method in IoT-Based Hospital Information System for Medical Record Enrichment. *IEEE Access*, Vol 6, pp 15202–15211.