BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Konsep Sistem Informasi

Kemajuan dari sebuah sistem informasi didalam suatu perguruan tinggi merupakan sebuah faktor penting dalam mempertahankan kualitas dan daya saing dari suatu perguruan tinggi. Sebuah perguruan tinggi sangat membutuhkan keberadaan dari sistem informasi yang didukung dengan teknologi informasi, dimana sistem tersebut mampuh memenuhi kebutuhan dengan cepat, tepat waktu, relevan, dan akurat [5]. Hal tersebut menyebabkan perguruan tinggi berusah untuk menerapkan sistem informasi di semua divisi yang ada, tidak terkecuali pada bagian perpustakaan.

Sistem adalah serangkaian subsistem yang saling terkait dan tergantung satu sama lain, bekerja bersama-sama untuk mencapai tujuan dan sasaran yang sudah ditetapkan sebelumnya. Semua sistem memiliki input, proses, output dan umpan balik. Kenneth E. Kendall dan Julie E. Kendall [6]

Definisi automasi menurut The Concise Oxford Dictionary [7], bahwa automasi adalah "penggunaan peralatan yang dioperasikan secara automasi, untuk menghemat tenaga fisik dan mental manusia"

Menurut Mahmun [8], mengatakan bahwa perpustakaan adalah suatu unit kerja tempat mengumpulkan, menyimpan dan memelihara koleksi bahan pustaka yang dikelola dan diatur secara sistematis dengan cara tertentu untuk digunakan secara berkelanjutan oleh pemakainya sebagai sumber informasi.

Sulistyo [9], Mengatakan bahwa automasi perpustakaan merupakan salah satu aspek dari pemanfaatan teknologi informasi untuk kepentingan perpustakaan, mulai dari pengadaan pengkatalogan hingga jasa pelayanan informasi bagi pembaca. Atau yang lebih dikenal dengan istilah komputerisasi perpustakaan.

Dari beberap penjelasan diatas, penulis menyimpulkan secara sederhana bahwa sistem automasi perpustakaan ialah suatu sistem informasi yang saling terkait dan dioperasikan secara automasi dengan memanfaatkan teknologi informasi yang berfungsi untuk mempermudah proses sirkulasi didalam perpustakaan.

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

2.1.2 Sistem Otomasi Perpustakaan

Sistem otomasi perpustakaan atau *Library Automation System* adalah sebuah software atau sistem yang beroperasi berdasarkan pangkalan data yang bertujuan untuk mengotomasikan kegiatan perpustakaan [8]

Menurut Yanuar [10], terdapat beberapa unsur-unsur penting dalam suatu sistem otomasi perpustakaan. Unsur-unsur tersebut antara lain :

1. Pengguna (Human Ware)

Pengguna merupakan unsur utama dan paling penting dalam sebuah sistem otomasi perpustakaan. Dalam pengembangan suatu sistem otomasi perpustakaan, pengguna selalu dilibatkan dalam memberi masukan terhadap sistem yang akan dikembangkan, dan juga menguji sistem tersebut apakah sudah sesuai dengan apa yang dibutuhkan pengguna. Orang-orang yang disebut sebagai pengguna meliputi pustakawan, dan juga staf yang nantinya bertugas sebagai teknisi serta para pegawai perpustakaan.

2. Perangkat Keras (Hardware)

Dalam hal ini, yang dimaksud dengan perangkat keras iyalah sebuah perangkat komputer yang telah dilengkapi dengan sebuah software sitem otomasi perpustakaan. Perangkat keras tersebut digunakan untuk memasukkan perintah yang akan dijalankan oleh sistem Otomasi tersebut.

3. Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak atau software merupakan barisan kode yang dirancang menjadi sebuah program yang dapat menjalankan perintah sesuai dengan yang dimasukkan oleh pengguna sistem.

2.1.3 Tujuan Otomasi Perpustakaan

Otomasi perpustakaan sangat diperlukan untuk mengatasi masalah masalah yang sering terjadi dalam proses sirkulasi didalam perpustaan. Harmawan [11], mengatakan ada beberapa tujuan dari otomasi perpustakaan, antara lain :

- a. Mengatasi keterbatasan waktu
- b. Mempermudah akses informasi dari berbagai pendekatan, seperti judul, kata kunci judul, pengarang,kata kunci pengarang, dsb.
- c. Dapat dimanfaatkan secara bersama-sama

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

- d. Mempercepat proses pengolahan, peminjaman, dan pengembalian
- e. Memperingan pekerjaan
- f. Meningkatkan layanan
- g. Mempermudah dalam pembuatan laporas statistik
- h. Menghemat biaya
- i. Menumbuhkan rasa bangga
- j. Mempermudah dalam pelayanaan untuk kepentingan akreditasi

2.1.4 Manfaat Otomasi Perpustakaan

Penerapan sistem otomasi perpustakaan dapat sangat bermanfaat bagi pihak perpustakaan, dengan diterapkannya sebuah sistem otomasi perpustakaan dalam suatu perpustakaan maka dapat mengurangi waktu yang dibutuhkan dalam menyusun dan mencari buku, sehingga dapat menghemat waktu dan biaya. Menurut sophia, dalam mahmun [8], mengatakan ada beberapa manfaat dari otomasi perpustakaan, yaitu:

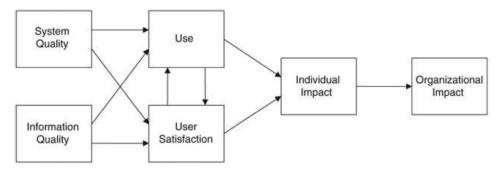
- a. Mempercepat proses penyimpanaan dan temu balik informasi (informasi retrieval)
- b. Memperlancar proses pengelolaan pengadaan bahan pustaka
- c. Komunikasi antar perpustakaan
- d. Menjamin pengelolaan data administrasi perpustakaan

2.1.5 Model Kesuksesan DeLone and McLean

Banyak penelitian yang telah dilakukan untuk mengembangkan suatu model yang dapat digunakan untuk menjadi acuan dalam menentukan kesuksesan dari suatu sistem informasi, dan salah satu yang sangat terkenal iyalah model yang dikembangkan oleh DeLone dan McLean yang lebih sering dikenal dengan sebutan Delone and McLean Model of Information System Success (D&M IS Success) tahun 1992.

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.



Gambar 2.1 Model Kesuksesan Sistem Informasi DeLone dan McLean (1992)

Keberhasilan dari suatu sistem informasi dapat dipresentasikan oleh karakteristik kuantitatif dari sistem informasi itu sendiri (System Quality), kualitas informasi yang dihasilkan (*Information Quality*), penggunaan dari informasi yang dihasilkan (*Use*), tanggapan pengguna terhadap sistem informasi (*User Satisfaction*), dan dampaknya terhadap kinerja organisasi (*Organisation Impact*). [12]

Namun model ini mengalami sedikit perubahan, didalam penelitian terbaru DeLone dan McLean yang lebih dikenal dengan *The* Delone *and* McLean *Model of Information Systems Success: A Ten-Year Update*, model tersebut mengalami perubahan.

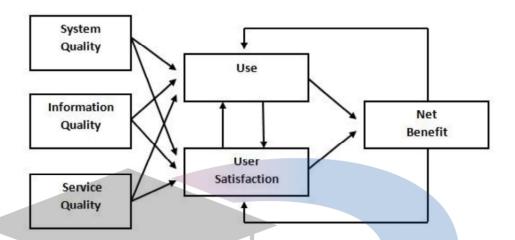
Perbedaan model tersebut dengan model sebelumnya terletak pada dimensi Service Quality dan Net Benefitl. Pada model The Updated D&M IS Success Model, Delone dan McLean menyarankan untuk menambahkan Service Quality dan Information Quality sebagai dimensi yang juga penting dalam menentukan keberhasilan sebuah sistem. [12]

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.



Gambar 2.2 model kesuksesan sistem informasi DeLone and McLean (D & M Success Model) 2003

Dalam model ini, sebuah sistem informasi yang baik dan berkualitas dapat dilihat dari yariabel-variabel berikut:

1. Kualitas Sistem (System Quality)

Indikator dari pengukuran kualitas sistem iyalah kemudahan untuk digunakan (*Ease of Use*), kecepatan akses (*Response Time*), dan kemudahan untuk diakses (*System Flexibility*), ketahanan dari kerusakan (*System Reliability*), dan keamanan sistem (*Security*).

2. Kualitas Informasi (*Information Quality*)

Indikator dari pengukuran kualitas informasi iyalah keakuratan informasi (*Accuracy*), ketepatwaktuan (*Timeliness*), kelengkapan informasi (*completeness*), dan penyajian informasi (*Format*).

3. Kualitas Layanan (Service Quality)

Indikator dari pengukuran kualitas layanan iyalah bukti fisik (*Tangibles*), kehandalan (*Reliability*), ketanggapan (*Responsiveness*), jaminan dan kepastian (*Assurance*), dan perhatian individual (*Empathy*).

4. Penggunaan (*Use*)

Variabel ini hanya memiliki satu indikator yang digunakan untuk melakukan pengukuran dari penggunaan, yaitu seberapa sering pengguna sistem mengunakan sistem informasi tersebut (*Frequency of Use*).

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

5. Kepuasan Pemakai (*User Satisfaction*)
Indikator yang digunakan untuk variabel ini iyalah efisiensi (*Efficiency*), keefektifan (*Effectiveness*), dan kepuasan (*Satisfaction*).

6. Manfaat Bersih (Net Benefit)

Manfaat bersih iyalah *impact* dari keberadaan dan pemakaian sistem informasi terhadap kualitas kinerja pengguna, baik secara individual maupun organisasi. termasuk produktivitas, meningkatkan pengetahuan, dan mengurangi lama waktu pencarian informasi.

2.2 Penelitian Terdahulu

Sebagai acuan dan bahan pertimbangan bagi peneliti untuk melakukan penelitian, maka peneliti menambahkan beberapa hasil dari penelitian-penelitian terdahulu yang sudah pernah dilakukan sebelumnya, dan memiliki kesamaan dengan penelitian yang akan dilakukan, sebagai berikut :

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu

No.	Peneliti		Topik Penelitian		Hasil yang diperoleh
1.	Wahyudi,		Pengaruh Kualitas Sistem,	•	variabel kualitas sistem (X1)
	Riza.	Astuti,	Informasi dan Pelayanan		mempunyai pengaruh yang
	Endang	Siti.	Siakad Terhadap		signifikan terhadap variabel
	Riyadi (2015)		Kepuasan Mahasiswa		kepuasan mahasiswa (Y)
			(Studi Pada Mahasiswa	•	variabel kualitas informasi
			Program Sarjana Fakultas		(X2) mempunyai pengaruh
			Ilmu Administrasi,		yang signifikan terhadap
			Universitas Brawijaya)		variabel kepuasan mahasiswa
					(Y)
				•	variabel kualitas pelayanan
					(X3) mempunyai pengaruh
					yang signifikan terhadap
					variabel kepuasan mahasiswa
					(Y)

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

	2.	Fendini, Dian	Pengaruh Kualitas Sistem	•	Kualitas sistem dan kualitas
		Septiayu.	dan Kualitas Informasi		informasi secara terpisah atau
		Kertahadi.	Terhadap Kepuasan		parsial memeliki pengaruh
		Riyadi (2015)	Pengguna		secara signifikan terhadap
			(Survei Pada Karyawan		kepuasan pengguna AP2T
			Pengguna Aplikasi		(Aplikasi Pelayanan
			Pelayanan Pelanggan		Pelanggan Terpusat) di
			Terpusat (AP2T)		kantor PT. PLN (Persero)
			di PT. PLN (Persero) Area		Area Malang
			Malang)		
	3.	Widyadinata,	Pengaruh Kualitas Sistem,	•	Variabel kualitasa sistem
		yovita.	Kualitas Informasi,		memiliki nilai t hitung sebesar
		Arianto, Agus	Ketepatan Waktu, dan		2,604. Nilai ini lebih besar
		Toly (2014)	Kerahasiaan Terhadap		dari t tabel (2,604 > 1,666).
			Kepuasan Wajib Pajak		Dengan demikian pengujian
			Pengguna E-FILING		menunjukan Ha diterima.
					Hasil ini memperliharkan
					bahwan variabel kualitas
			/EDC		sistem berpengaruh secara
			VEKO		signifikan terhadap kepuasan
					wajib pajak pengguna E-
4					Filing
				•	Variabel kualitas informasi
					memiliki nilai t hitung sebesar
					2,048. nilai ini lebih besar dari
					t tabel $(2,048 > 1,666)$.
					Dengan demikian pengujian
					menunjukan Ha diterima.
					Hasil ini memperlihatkan
					bahwa variabel kualitas
					informasi berpengaruh secara

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

			VERS	signifikan terhadap kepuasan wajib pajak pengguna E-Filing Variabel ketepatan waktu memiliki nilai t hitung sebesar 0,453. Nilai ini lebih kecil dari t tabel (0,453 > 1,666). Dengan demikian pengujian menunjukan Ha ditolak. Hasil ini memperliharkan bahwan variabel ketepatan waktu berpengaruh secara tidak signifikan terhadap kepuasan wajib pajak pengguna E-Filing Variabel kerahasiaan memiliki nilai t hitung sebesar 2,212. Nilai ini lebih besar dari t tabel (2,212 > 1,666). Dengan demikian pengujian menunjukan Ha diterima. Hasil ini memperliharkan
V		IK	RO	
				berpengaruh secara signifikan
				terhadap kepuasan wajib
				pajak pengguna E-Filing
	4.	Monalisa,Siti.	Pengaruh Kualitas	Hasil yang diperoleh
		Suryani,Erma	Layanan Internet Banking	menunjukkan bahwa peningkatan
		(2013)	Terhadap Kepuasan dan	kualitas layanan sangat
			Loyalitas Nasabah Bank	mempengaruhi kepuasan dan
			Dengan Menggunakan	loyalitas nasabah.

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta
1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

		Sistem Dinamik	
5.	Lestari,Devy	Analisis Pengaruh	Variabel isi tidak memiliki
	(2014)	Layanan E-Learning BE	pengaruh signifikan terhadap
		SMART Terhadap	variabel kepuasan pengguna
		Kepuasan Pengguna	dengan nilai koefisien sebesar
		Dengan Pendekatan	0,393
		Structural Equation	Variabel akurasi tidak
		Modeling (Studi kasus:	memiliki pengaruh signifikan
		Mahasiswa Jurusan	terhadap variabel kepuasan
		Pendidikan Matematika	pengguna dengan nilai
		FMIPA UNY	koefisien sebesar 0,131
			Variabel bentuk tidak
			memiliki pengaruh signifikan
		Y	terhadap variabel kepuasan
			pengguna dengan nilai
			koefisien sebesar 0,015
			Variabel kecepatan respon
l.			media memiliki pengaruh
	N N	/EDG	signifikan terhadap variabel
		VLRO	kepuasan pengguna dengan
			nilai koefisien sebesar 0,685

2.3 Kerangka/Model Konseptual

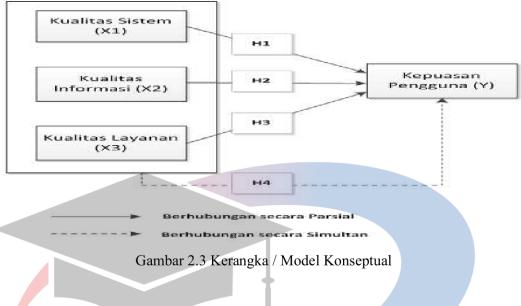
Untuk menggambarkan apakah kualitas sistem (*System Quality*), kualitas informasi (*Information Quality*), dan kualitas layanan (*Service Quality*) berpengaruh terhadap kepasan pengguna (*User Satisfaction*), maka peneliti membuat suatu kerangka/model konseptual dengan menggunakan variabel dari model yang dikembangkan oleh DeLone and McLean(2003) mengenai kesuksesan sistem informasi, sebagai berikut:

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

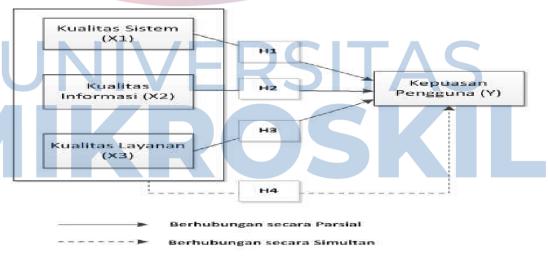
^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.



2.4 Pengembangan Hipotesis

Pada penelitian ini, variabel *System Quality* (X1), *Information Quality* (X2), dan *Service Quality* (X3) merupakan variabel-variabel yang akan digunakan sebagai hipotesis dan diuji apakah variabel-variabel tersebut memiliki pengaruh terhadap variabel *User Satisfaction* (Y).



Gambar 2.4 Pengembangan Hipotesa

Adapun hipotesis yang akan diteliti dan diuji dalam penelitian ini adalah :

H1: Kualitas sistem (X1) memiliki pengaruh secara signifikan terhadap kepuasan pengguna (Y)

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

- H2: Kualitas informasi (X2) memiliki pengaruh secara signifikan terhadap kepuasan penggun (Y)
- H₃: Kualitas layanan (X₃) memiliki pengaruh secara signifikan terhadap kepuasan pengguna (Y)
- H_4 : Kualitas sistem (X_1) , kualitas informasi (X_2) , dan kualitas layanan (X_3) memiliki pengaruh signifikan secara bersama-sama terhadap kepuasan pengguna (Y)

2.4.1 Pengaruh Kualitas Sistem (System Quality) Terhadap Kepuasan Pengguna (User Satisfaction)

Pada bagian ini digunakan lima dimensi dari kualitas sistem (*System Quality*) yang ada pada model DeLone and McLean, yaitu kemudahan untuk digunakan (*ease of use*), kemudahan untuk diakses (*system flexibility*), kecepatan akses (*response time*), ketahanan dari kerusakan (*system reliability*), dan keamanan sistem (*security*).

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh Yovita [13] menyimpulkan bahwa, variabel kualitas sistem berpengaruh secara signifikan terhadap kepuasan pengguna. Dari hasil penelitian diatas maka dapat ditarik kesimpulkan bahwa semakin baik kualitas dari sebuah sistem, maka kepuasan pengguna juga akan meningkat, sebaliknya jika sebuah sistem memiliki kualitas yang buruk, maka tingkat kepuasan pengguna juga akan rendah. Dari hal tersebut, maka dapat dirumuskan sebuah hipotesa sebagai berikut.

H1: Kualitas sistem (*System Quality*) berpengaruh secara signifikan terhadap kepuasan pengguna

2.4.2 Pengaruh Kualitas Informasi (Information Quality) Terhadap Kepuasan Pengguna (User Satisfaction)

Pada bagian ini peneliti menggunakan empat dimensi dari kualitas informasi (*Information Quality*) yang terdapat di dalam mode DeLone and McLean, yaitu keakuratan informasi (*Accuracy*), ketepatwaktuan (*Timeliness*), kelengkapan informasi (*completeness*), dan penyajian informasi (*Format*).

Dari penelitian yang dilakukan oleh Muhammad [14] menyimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara variabel kualitas informasi

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

terhadap kepuasan. maka dapat disimpulkan bahwa, semakin baik kualitas informasi yang dihasilkan oleh suatu sistem, maka kepuasan pengguna juga akan meningkat, sebaliknya jika kualitas sistem yang dihasilkan buruk, maka tingkat tingkat kepuasan pengguna juga akan rendah. Dari hal tersebut, maka dapat dirumuskan sebuah hipotesa sebagai berikut.

H2: Kualitas Informasi (*Information Quality*) berpengaruh secara signifikan terhadap kepuasan pengguna

2.4.3 Pengaruh Kualitas Layanan (Service Quality) Terhadap Kepuasan Pengguna (User Satisfaction)

Pada bagian ini peneliti hanya mengunakan tiga dari lima dimensi dari kualitas layanan (*Service Quality*) yang ada di dalam model DeLone and McLean, yaitu kehandalan (*Reliability*), ketanggapan (*Responsiveness*), dan perhatian individual (*Empathy*).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Siti [15] menyimpulkan bahwa kualitas layanan memainkan peran penting untuk mempertahankan dan meningkatkan kepuasan pengguna. Maka dapat disimpulkan bahwa, semakin baik kualitas layanan yang diberikan, maka kepuasan pengguna juga akan meningkat, sebaliknya jika kualitas layanan yang diberikan buruk, maka kepuasan pengguna juga akan rendah. Dari hal tersebut, maka dapat dirumuskan sebuah hipotesa sebagai berikut.

H3: Kualitas Layanan (Service Quality) berpengaruh secara signifikan terhadap kepuasan pengguna

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

^{3.} Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.