BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Learning Management System (LMS)

Menurut Paulsen (2003:134) *learning management system*adalah sebuah sistem yang memungkinkan sebuah institusi untuk mengembangkan materi pembelajaran elektronik untuk siswanya. Semua *learning management system* mengatur login untuk pengguna yang teregistrasi, mengatur katalog pembelajaran, menyimpan data siswa, dan menyediakan laporan ke manajemen [8].

Learning management system dalam perguruan tinggi berfungsi untuk mengatur tata laksana penyelenggaraan pembelajaran di dalam model e-learning. Agar lebih jelasnya bahwa learning management system merupakan sebuah perangkat lunak atau software untuk keperluan administrasi, dokumentasi, pencarian materi, laporan sebuah kegiatan. Saat ini banyak perguruan tinggi memanfaatkan e-learning management system untuk keperluan administrasi, dokumentasi, pelaporan kegiatan, pelakasanaan ujian online [9].

2.1.2 E-learning

E-learning merupakan kegiatan yang melibatkan jaringan komputer dan interaktif secara bersama [10].

E-learning merupakan bentuk pendidikan jarak jauh yang menggunakan media elektronik sebagai media penyampaian materi, ujian, diskusi, latihan dan *sharing* antara dosen dengan mahasiswa.

E-learning pada Unpab tersebut dibangun dengan menggunakan *learning* management system (LMS), LMS merupakan sistem yang dapat mengurus pembelajaran elektronik, penilaian dan pemberian materi.Salah satu *platformopen* sourceyang sangat populer yaitu Moodle. Moodle adalah aplikasi *learning* management system(LSM) yang bersifat open source berbasis internet dan website.

2.1.3 Model Kesuksesan DeLone & McLean

Model merupakan suatu penyederhanaan dan mengukur dari model yang mewakili sejumlah objek atau aktifitas yang disebut entitas[5].proses/pemodelan sistem informasi dapat berfungsi secara efektif. Keefetifan juga menandakan bahwa

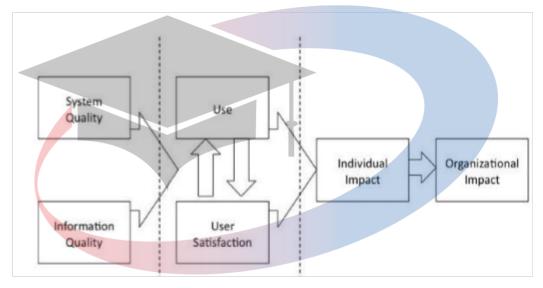
[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

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

suatu pengembangan sistem informasi tersebut sukses. Kesuksesan sistem informasi ini dapat dijelaskan bahwa pada akhirnya akan berdampak pada persepsi pengguna atas sistem informasi yang mereka gunakan dalam penelitian. Para peneliti telah banyak mengembangkan model kesuksesan sistem informasi, salah satunya adalah DeLone dan McLean (2003) yang terkenal dengan sebutan DeLone and McLean *Model of Information System Success (D&M IS Success)* tahun 1992[3].



Gambar 2. 1 Model Kesuksesan Sistem Informasi DeLone & McLean (1992)

DeLone and McLean mengembangkan suatu model parsimoni dengan nama model kesuksesan sistem informasi DeLone and McLean atau yang dikenal dengan model original DeLone and McLean. Faktor atau komponen pengukuran kesuksesan sistem informasi dari model ini adalah : kualitas sistem (system quality), kualitas informasi (information quality), penggunaan (use), kepuasan pengguna (user dampak individual (individual dampak organisasi satisfaction), impact), (organizational impact): impact dari informasi terhadap kinerja organisasi. Berdasarkan kritik-kritik yang diterima terhadap model original dan perkembangan sistem teknologi informasi serta lingkungan penggunaanya, DeLone and McLean memperbaharui modelnya dengan menambahkan kualitas layanan (service quality)[3].

Perubahan lainnya adalah dengan menambahkan variabel manfat bersih (net benefit) dengan menghilangkan (organizational impact) sebagi variabel yang

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

Information
Quality

Intention Use

System
Quality

User

Service
Quality

Satisfaction

terpisah, selanjutnya DeLone and McLean juga menambahkan variabel minat penggunaan (*intention to use*)[3].

Gambar 2. 2 Model Kesuksesan Sistem Informasi DeLone dan McLean (2003)

Variabel yang digunakan sesuai dengan usulan hipotesis dan juga ada pada model DeLone and McLean sebagai alat ukur dalam mengevaluasi kesuksesan sistem informasi. Elemen-elemen tersebut dapat diuaraikan sebagai berikut:

MIKROSKIL

1. Kualitas Sistem (System Quality)

Kualitas sistem merupakan suatu kualitas yang memiliki salah satu variable yang penting dalam pengukuran kualitas sistem informasi. Fokusnya pada perfoma itu sendiri yang merujuk pada seberapa baik kemampuan perangkat keras, perangkat lunak, kebijakan, prosedur dari sistem informasi dapat menyediakan informasi

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

kebutuhan pengguna. Indikator yang digunakan DeLone & McLean adalah kemudahan kemudian untuk digunakan (ease of use), kemudian untuk diakses (system flexibility),kecepatan akses (response time), dan ketahanan dari kerusakan (reliability) danpenyesuaian (adaptability)[3].

2. Kualitas informasi(Information Quality)

Kualitas informasi merupakan kualitas yang mengukur kualitas output dari sistem informasi, yaitu kualitas yang dihasilkan sistem informasi menyangkut ketepatan, waktu, manfaat, relevan, dan mudah dipahami dari hasil yang dihasilkan. Pada D&M is success (2003) menggunakan lima indikator dalam mengukur kualitas informasi, diantaranya keakuratan informasi (accuracy), ketepatan waktu (timeliness), kelengkapan informasi (completeness) dan penyajian informasi (format)[3].

3. Kualitas layanan (service Quality)

Kualitas layanan merupakan kualitas dukungan yang diterima pengguna sistem dari departemen sistem informasi dan dukungan personil IT. Pada instrument kualitas pelayanan dalam *The update D&M is success model*, dimensi-dimensi yang digunakan untuk mengukur kualitas pelayanan adalah tanggapan (*responsiveness*), kehandalan (*reability*) dan perhatian individual (*empaty*)[3].

4. Penggunaan(use)

Penggunaanmerupakan suatu dimensi keberhasilan niat untuk menggunakan mewakili tingkat dan cara sistem informasi digunakan oleh para penggunaanya. Peningkatan penggunaan indikator penting dalam keberhasilan sistem informasi. Penggunaan sistem informasi dapat diukur dengan waktu koneksi, ketepatan penggunaan, tujuan penggunaan, atau frekuensi penggunaan[3].

[©] 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 pengguna (user satification)

Kepuasan pengguna merupakan tindakan atau suatu umpan balik yang diberikan pengguna setelah pemakai sistem informasi yang disajikan relative atau tidak relative dengan tujuan pemakain. Pengguna mengenai kinerja suatu sistem yang dioperasikan sesuai dengan harapan mereka.

Kepuasan mahasiswa terhadap sistem *E-learning* dapat diukur dari teori yang telah disampaikan DeLone& McLean is success model, dimana ada tiga variable yang mempengaruhi penggunaan, kepuasan pengguna, dan manfaat bersih (*net benefit*), yaitu kualitas sistem, kualitas informasi,kualitas pelayanan[3].

6. Manfaat bersih (net benefit)

Manfaat bersih (*net benefit*) merupakan peran penting untuk megukur kesuksesan yang paling penting dalam keberhasilan sistem informasi. manfaat bersih menangkap keseimbangan antara dampak positif dan dampak negative dari penggunaan sistem manajemen. Pengetahuan manfaat bersih sebagai akibat dari pemanfaatan dan kepuasan pengguna sistem informasi[3].

UNIVERSITAS MIKROSKIL

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

2.2Penelitian Terdahulu

Penelitian ini dibuat dengan mengacu pada penelitian-penelitian terdahulu dan pada bagian ini akan terlihat hubungan antara variabel dan hasil penelitian terdahulu.

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

No	Nama	Tolono	Tanile Danalitian	Var	wich al von a tankait	Hasil yang
No	Peneliti	Tahun	Topik Penelitian	v ai	riabel yang terkait	diperoleh
1	Siti Alifah	2016	Kajian Efektivitas	Vai	riabel	Hasil penelitian
	[12].		Penerapan E-	Ind	ependent:	ini menunjukkan
			library: studi	1.	kualiats sistem	bahwa:
4			kasus	2.	kualitas	1. Diduga
			perpustakaan		informasi	terdapat
			Nasional RI	3.	kualitas layanan	pengaruh yang
						signifikan antara
				Vai	riabel Dependent:	kualitas
				1.	Pengguna	informasi
				2.	Kepuasan	terhadap
					pengguna	intensitas
				3.	Manfaat bersih	penggunaan
					ITA	2. Diduga
		I I V	LR			terdapat
						pengaruh yang
						signifikan antara
				4		kualitas
						informasi
						terhadap
						intensitas
						kapeuasan
						pengguna
						3. Diduga
						terdapat
						pengaruh yang

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

1	2	1. Jamal	2016	Valler	Variabel	Hagil manalitian
	2		2016	Kajian		Hasil penelitian
		Maulana		keberhasilan	Independent:	ini menunjukkan
		Hudin		penggunaan	1. Kualitas sistem	bahwa:
		2. Dwiza		sistem informasi	2. Kualiatas	1.Diduga bahwa
		Riana		accurate dengan	informasi	terdapat
		[4].		menggunakan	3. Kualiatas	pengaruh
				model kesuksesan	layanan	signifikan
				sistem informasi		anatara kualitas
				DeLonedan	Variabel dependent:	informasi (KI)
	4			McLean	1. Pengguna	terhadap
					2. Kepuasan	penggunaan(P)
					pengguna	2. Diduga bahwa
					3. Manfaat	terdapat
						pengaruh
						signifikan
						anatara kualitas
						informasi (KI)
						terhadap
						kepuasan
				LR.		penggunaan(KP
						(G)
						3. Diduga bahwa
						terdapat
						pengaruh
						signifikan
						anatara kualitas
						sistem (KS)
						terhadap
						penggunaan(P)
						4. Diduga bahwa
						terdapat

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

					penggunaan(P)
					terhadap
					kepuasan
					penggunaan(KP
					G)
					8. Diduga bahwa
					terdapat
					pengaruh
					signifikan antara
					penggunaan
					(P)terhadap
					manfaat bersih
					9. Diduga bahwa
					terdapat
					pengaruh
					signifikan antara
					kepuasan
					pengguna (KPG)
					terhadap manfaat
	O11	IIV	LR		bersih(MB)
3	1. Reni	2016	Kajian model	Variabel	Hasil penelitian
	Oktapiani		kesuksesan sistem	Independent:	ini menunjukkan
	2. Dwiza		informasi DeLone	1. Kualitas sistem	bahwa :
	Riani, S.Si,		& McLean pada	2. Kualitas	1.Diduga
	MM,M.Ko		wifi.id di	informasi'	terdapat
	m		kotamadya	3. Kualitas layanan	pengaruh yang
	[13].		sukabumi		signifikan antara
					kualitas
					informasi
					terhadap intensi
					penggunaan
	<u> </u>				

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

Variabel Dependent: 2. Diduga 1. Pengguna terdapat 2. Kepuasan pengaruh yang signifikan antara pengguna 3. Manfaat bersih kualitas informasi terhadap kepuasan pengguna 3. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas sistem terhadap intensi penggunaan 4. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas sistem terhadap kepuasan pengguna 5. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas pelayanan terhadap intensi

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

penggunaan 6. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara kualitas pelayanan terhadap kepuasan pengguna 7. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara intensi penggunaan terhadap kepuasan pengguna 8. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara intensi penggunaan terhadap net benefits 9. Diduga terdapat pengaruh yang signifikan antara

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

ı						Iranuagan
						kepuasan
						pengguna
						terhadap net
						benefits
	4	1.Muhamm	2015	Manfaat-manfaat	Variabel	Hasil penelitian
		ad Tamam		bersih sistem	Independent:	ini menunjukkan
		Mubarok		informasi	1. Kualitas sistem	bahwa:
		2. Heru		akademik di	2. Kualitas	1.kualitas sistem
		Susilo		fakultas ilmu	informasi	informasi
	-	3. Riyadi		administrasi	3. Kualitas layanan	akademik
		[14].		universitas		brawijaya
				brawijaya	Variabel Dependent:	berpengaruh
					1. Pengguna	secara signifikan
					2. Kepuasan	terhadap
					pengguna	pemakain sistem
					3. Manfaat bersih	informasi
						akademik
						universitas
						brawijaya
				CK.	\mathbf{A}	2. kualitas
						informasi sistem
						informasi
						akademik
						brawijaya
						berpengaruh
						secara signifikan
						terhadap
						pemakain sistem
						informasi
						akademik
						universitas

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

kepuasan pemakain sistem informasi akademik universitas brawijaya 8. pemakaian sistem informasi akademik brawijaya berpengaruh secara signifikan terhadap manfaat-manfaat bersih sistem informasi akademik universitas brawijaya 9. kepuasan pemakai sistem informasi akademik brawijaya berpengaruh secara signifikan terhadap manfaat-manfaat bersih sistem informasi akademik

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

					universitas
					brawijaya
5	1. Rizka	2013	Analisis	Variabel	Hasil penelitian
	Marsa		keberhasilan e-	Independent:	ini menunjukkan
	Pramadani		procurement	Kualitas sistem	bahwa :
	2.		pemerintah kota	2. Kualitas	1.information
	Mudjahidin		surabaya	informasi	quality akan
	, S.T, M.T		menggunakan	3. Kualitas layanan	mempengaruhi
4	[5].		information		intention to use
			system success	Variabel Dependent:	pada e-
			model	1. Pengguna	procurement
				2. Kepuasan	secara positif
				pengguna	2. system quality
				3. Menfaat bersih	akan
					mempengaruhi
					intention to use
					pada e-
			/ + D	$\leq \prod \Delta$	procurement
'					secara positif
					3. service quality
					akan
					mempengaruhi
					intention to use
					pada e-
					procurement
					secara positif
					4. information
					quality akan
					mempengaruhi
					user satisfaction

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

pada eprocurement secara positif 5. system quality akan mempengaruhi user satisfaction pada eprocurement secara positif 6. service quality akan mempengaruhi user satisfaction pada eprocurement secara positif 7. intention to use akan mempengaruhi user satisfaction pada eprocurement secara positif 8. intention to use akan mempengaruhi net benefits pada e-procurement secara positif 9. user

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

					satisfaction akan
					mempengaruhi
					net benefits pada
					e-procurement
					secara positif
6	1.Lalu	2015	Determinan	Variabel	Hasil penelitian
	Afghan		kesuksesan	Independent:	ini menunjukkan
	Muharor		aplikasi sia	1. Kualitas sistem	bahwa :
	2. Busaini		komdanas pada	2. Kualitas	1.mengidentifika
-	3.Nur		satuan kerja di	informasi	si bahwa kualitas
	Fitriah		koordinator	3. Kualitas layanan	informasi
	[15].		wilayah		komdanas
			pengadilan tinggi	Variabel Dependent:	memberikan
			mataram	1. Pengguna	bukti dapat
				2. Kepuasan	meningkatkan
				pengguna	penggunaan
				3. Manfaat bersih	komdanas.
١.					2.
					mengidentifikasi
\			LR		bahwa kualitas
					informasi
				K	komdanas tidak
					dapat
					memberikan
					bukti dapat
					meningkatkan
					kepuasan
					pengguna
					komdanas
					3.
					mengidentifikasi

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

komdanas dapat memberikan bukti dapat mempengaruhipo sitif terhadap kepuasan pengguna komdanas mengidentifikasi bahwa kepuasan pengguna komdanas tidak memberikan bukti dapat meningkatkan penggunaan komdanas mengidentifikasi bahwa dalam penelitian ini tidak memberikan bukti dapat memberikan manfaat bersih 9. mengidentifikasi bahwa kepuasan pengguna dapat

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

ı						berpengaruh
						terhadap manfaat
						_
						bersih
			2011			** ''
	7.	1.	2014	Analisis	Variabel	Hasil penelitian
		Muhamma		Kesuksesan	Independent :	ini menunjukkan
		d Islam		Sistem Informasi	1. Kualitas sistem	bahwa:
		Salim[16].		Perpustakaan	2. Kualitas	1.Terdapat
				Senayan Dengan	informasi	hubungan positif
	4			Pendekatan	3. Kualitas	dan signifikan
				Model DeLone	Layanan	antara variabel
				dan McLean		kualitas sistem
					Variabel Dependen:	dengan
					1. Penggunaan	penggunaan.
					2. Kepuasan	2.Terdapat
					Pengguna	hubungan positif
					3. Manfaat Bersih	dan signifikan
						antara variabel
						kualitas sistem
				LR.	\mathcal{A}	dengan kepuasan
						pengguna.
	\bigvee_{I}					3. Terdapat
						hubungan positif
						dan signifikan
						antara variabel
						kualitas
						informasi dengan
						penggunaan.
						4. Terdapat
						hubungan positif
						dan signifikan
						dan signifikan

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

2. Dilarang melakukan plagiasi.

3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

antara variabel kualitas informasi dengan kepuasan pengguna. 5. Terdapat hubungan positif dan signifikan antara variabel kualitas layanan dengan penggunaan 6. Terdapat hubungan positif dan signifikan antara variabel kualitas layanan dengan kepuasan pengguna 7. Terdapat hubungan positif dan signifikan antara variabel penggunaan dengan penggunaan. 8. Terdapat hubungan positif dan signifikan antara variabel penggunaan

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

		dengan manfaat-
		manfaat bersih.
		9. Terdapat
		hubungan positif
		dan signifikan
		antara variabel
		kepuasan
		pengguna dengan
		manfaat-manfaat
		bersih.

Berdasarkan ketujuh hasil dari penelitian terdahulu pada tabel diatas memperoleh hasil yang beragam terhadap model DeLone dan McLean yang digunakan oleh penelitian-penelitian sebelumnya. Radityo dan Zulaikha (2007) menyatakan kualitas informasi tidak berpengaruh terhadap kepuasan pengguna karena penggunaan informasinya yang bersifat wajib. Hasil ini bertolak belakang dengan penelitian Mulyono (2008) dan Livari (2005) yang menyatakan bahwa tingginya derajat manfaat yang diperoleh mengakibatkan pengguna akan lebih puas yang mengidikasikan bahwa kualitas informasi yang baik (akurat, lengkap dan memiliki realiabilitas yang baik) akan membentukkan kepercayaan pengguna terhadap sistem tersebut, karena mereka merasa sistem tersebut membawa kebermanfaatan bagi mereka, sehingga pengguna pun akan merasa puas.[6]

Berdasarkan uraian diatas peneliti tertarik untuk melakukan penelitian guna memperoleh bukti empiris dengan kesuksesan penerapan *E-learning* pada UNPAB Medan.

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

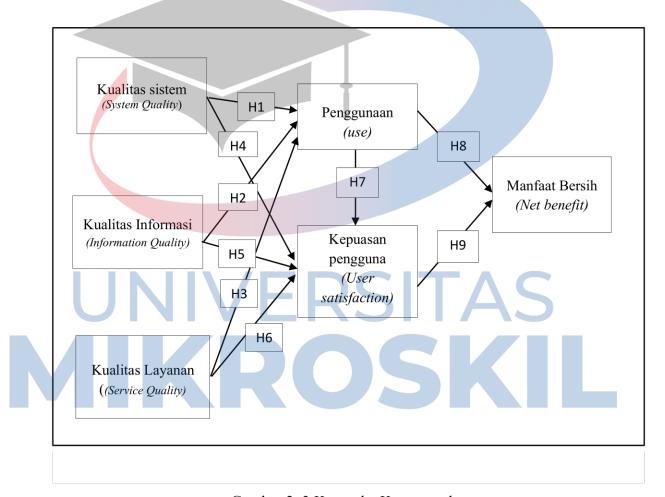
^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

2.3 Kerangka / Model Konseptual

Kerangka konsep secara praktis menggambarkan pengaruh antara variabel dalam model kesuksesan DeLone dan McLean (2003) atau yang biasa disebut dengan *The Update D&M IS Success* yaitu dengan variabel kualitas sistem (*system quality*), kualitas informasi (*information quality*), kualitas layanan (*service quality*), terhadap penggunaan (*use*), kepuasan pengguna (*user satisfication*) dan manfaat bersih (*net benefit*). Berdasarkan kerangka konsep pengaruh antara variabel, maka dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

2.4 Pengembangan Hipotesis

2.4.1 Pengaruh kualitas sistem tehadap penggunaan

Kualitas sistem informasi merupakan kualitas kombinasi *hardware* dan software dalam sistem informasi[17]. Menurut DeLone dan McLean (2003) bahwa kualitas sistem memiliki dampak yang signifikan terhadap penggunaan.[3]Kualitas sistem diukur dalam kemudahan pengguna (*ease of use*), fungsi(*functionality*), keandalan(*reliability*), fleksibilitas (*flexibility*), kualitas data (*data quality*), portabilitas (*portability*), integrasi (*integration*) dan pentingnya (*importance*)[3]. Hasil penelitian Budiyanto (2009) dan Latif (2010). Latif (2010) dalam penelitiannya menunjukkan bahwa semakin baik kualitas sistem yang digunakan, akan menyebabkan penggunaan sistem tidak merasa enggan untuk melakukan penggunaan kembali, dengan demikian penggunaan sistem akan meningkat[15],[18].

Dengan demikian hasil kualitas sistem akan mempengaruhi penggunaan sistem apabila kualitas sistem semakin baik maka pengguna akan merasa nyaman menggunakan sistem *e-learning* dan semakin tinggi pengguna sistem *e-leaening* dan sebaliknya apabila kualitas sistem menurun maka semakin rendah pengguna sistem *e-learning* tersebut. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H1:Kualitas sistem berpengaruh positif dansignifikan terhadap penggunaan



[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

Dilarang melakukan plagiasi.

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

2.4.2 Pengaruh kualitas informasi terhadap penggunaan

Kualitas informasi merujuk pada *output* dari sistem informasi, menyangkut ketepatan waktu, manfaat, relevanansi dan urgensi dari informasi yang dihasilkan (Gill 2003)[17]. Kualitas informasi merupakan kualitas output yang berupa informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi yang digunakan. Semakin baik kualitas informasi, akan semakin tepat pula keputusan yang diambil[3].

Li (1997) menjelaskan bahwa apabila sistem menghasilkan informasi yang berkualitas dan kemudian informasi tersebut bermanfaat terhadap pekerjaan penggunaanya maka pengguna akan mempromosikan sistem tersebut terhadap rekan kerja lainnya.Dengan demikian dapat disimpulkan apabila kualitas informasi memiliki karakteristik yang diharap oleh pengguna maka akan meningkatkan kualitas sistem tersebut. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H2: Kualitas sistem berpengaruh positif dan signifikan terhadap penggunaan

2.4.3 Pengaruh kualitas layanan terhadap penggunaan

Kualitas layanan sebagai sebuah perbandingan dari harapan pelanggan dengan persepsi dari layanan nyata yang mereka terima. Menurut DeLone and McLean (2003) ada tiga komponen yang mempengaruhi dari kualitas layanan yaitu: jaminan, jaminan kualitas yang diberikan sistem, empati yaitu kepedulian sistem terhadap pengguna, system responsiveness yaitu kualitas respon sistem terhadap aksi yang dilakukan oleh pengguna[19]. Peneliti[14]menunjukkan bahwa pemakaian sistem tidak dipengaruhi oleh baik atau buruknya kualitas pelayanan. Kualitas pelayanan dinilai responden ragu-ragu tidak memilki pengaruh terhadap pemakaian. Berbeda dengan hasil penelitian Purwanto (2007) dalam penelitiannya menunjukkan bahwa pengguna sistem cenderung meningkat akan mendukung pemerintah dalam menerapkan pelayanan publik yang baik[6]. Dapat disimpulkan bahwa kualitas layanan yang semakin tinggi akan memberikan dampak pada penggunaan yang semakin tinggi. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H3: Kualitas layanan berpengaruh positif dan signifikan terhadap penggunaan

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

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

2.4.4 Pengaruh kualitas sistem terhadap kepuasan pengguna

Kualitas sistem informasi merupakan karakteristik dari informasi yang melekat mengenai sistem itu sendiri[20]. Kualitas sistem merupakan suatu variabel yang digunakan untuk megukur seberapa besar kualitas sistem dari teknologi yang digunakan.Peneliti [21]. menunjukkan bahwa kualitas sistem berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna dengan tingkat pengaruh yang dimiliki variabel kualitas sistem terhadap kepuasan pengguna adalah signifikan. Semakin baik kualitas sistem e-learning akan menyebabkan pengguna sistem e-learning merasa bahwa sistem tersebut memberikan manfaat bagi mereka. Hal ini menunjukkan bahwa semakin bagus kualitas sistem yang dimilki sistem akan meningkatkan kepuasan mahasiswa sebagai pengguna e-learning. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H4: Kualitas sistem berpengaruh positif dan signifikan terhadap kepuasan pengguna

2.4.5 Pengaruh kualitas informasi terhadap kepuasan pengguna

DeLone dam McLean (1992) mengungkapkan bahwa kualitas informasi dapat mempengaruhi kepuasan pengguna sistem[20]. Pengguna sistem yang tinggi dapat diartikan bahwa pengguna *e-learning* merasakan manfaat dari sistem tersebut. Penelitian [21], menunjukkan bahwa kualitas informasi berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna dengan tingkat pengaruh positif yang dimiliki variabel kualitas informasi terhadap kepuasan pengguna adalah signifikan. Berbeda dengan peneliti [6], hasil tersebut bertolak belakang dengan peneliti sebelumnya, hasil peneliti tersebut menunjukkan bahwa kualitas informasi tidak dapat memberikan bukti dapat meningkatkan kepuasan pengguna. Hal ini menunjukkan bahwa kualitas sistem dinilai sebagai variabel penting dalam implementasi *e-learning*. Apabila kualitas informasi memiliki karakteristik yang diharap oleh pengguna maka akan meningkatkan kualitas sistem *e-learning* tersebut. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H5: Kualitas informasi berpengaruh positif dan 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.

2.4.6 Pengaruh kualitas layanan terhadap kepuasan pengguna

Kettinger dan Lee (1995) menyatakan bahwa kualitas pelayanan sistem informasi difokuskan pada pemakai yang membantu organisasi dalam mencapai tujuan sesuai dengan apa yang mereka harapkan[10]. Peneliti [6],[5]. mengidentifikasi bahwa kualitas pelayanan memberikan bukti dapat berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna. Sehingga kualitas layanan perlu ditingkatkan dalam pengembangan dan pengimplemtasian sebagai *tools* pembelajaran. Hal ini disebabkan karena semakin meningkatnya kualitas layanan sistem *e-learning* maka akan berpengaruh terhadap meningkatnya kepuasan pengguna sistem *e-learning* tersebut. Maka hipotesis yang diajukan sebagi berikut:

H6: Kualitas layanan berpengaruh positif dan signifikan terhadap kepuasan pengguna

2.4.7 Pengaruh penggunaan terhadap kepuasan pengguna

Kepuasan pengguna sistem dapat dinilai dari keuntungan yang didapatkan pengguna yang sesuai dan mendukung pekerjaanya. Seddon dan Kiew (1996) menyatakan bahwa kepuasan pengguna menunjukkan kesuksesan atau kejengkelan dalam interaksi yang dilakukan dengan sistem[22]. Jogiyanto (2007) menjelaskan bahwa kepuasan pengguna sistem informasi merupakan respon yang ditampilkan oleh pengguna sistem terhadap penggunaan keluaran informasi sistem tersebut. Apabila semakin tinggi penggunaan sistem *e-learning* maka semakin tinggi kepuasan sistem *e-learning* tersebut. Dan sebaliknya semakin rendah penggunaan sistem e-learning maka semakin rendah kepuasan pengguna sistem e-learning tersebut. Maka hipotesis yang diajukan sebagi berikut:

H7: Penggunaan berpengaruh positif dan 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.

2.4.8 Pengaruh penggunaan terhadap manfaat bersih

Penggunaan sistem informasi yang telah dikembangkan mengacu pada seberapa sering pengguna menggunakan sistem informasi. Semakin sering pengguna menggunakan sistem informasi, maka semakin banyak tingkat pembelajaran yang didapat oleh pengguna mengenai sistem informasi tersebut[23].Peneliti [6], mengidentifikasi bahwa dalam penelitin ini penggunaan tidak memberikan bukti dapat memberikan manfaat bersih. DeLone dan McLean (2003) menyatakan penggunaa sistem informasi berpengaruh terhadap manfaat bersih. Artinya semakin tinggi penggunaan sistem *e-learning* maka akan semakin tinggi manfaat bersih sistem *e-learning*. Dan sebaliknya apabila semakin renda penggunaan maka akan semakin rendah manfaat bersih sistem *e-learning* tersebut. Maka hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H8: Penggunaan berpengaruh positif dan signifikan terhadap manfaat bersih

2.4.9 Pengaruh kepuasan pengguna terhadap manfaat bersih

Kepuasan pengguna merupakan kesuksesan atau kejengkelan dalam interaksi yang dilakukan dengan sistem[22]. kepuasan pengguna merupakan persepsi seseorang pengguna sistem tentang harapannya yang telah terpenuhi atau terlampaui. Pentingnya sistem menunjukkan bahwa user telah mengambil manfaat dan kepuasan dari sistem tersebut.Berdasarkan uaraian diatas menunjukkan bahwa semakin pengguna sistem e-laening merasakan kebermanfaatan sistem maka manfaat bersih yang dirasakan akan semakin besar. Hipotesis yang diajukan sebagai berikut:

H9: Kepuasan pengguna berpengaruh positif dan signifikan terhadap manfaat bersih

[©] Karya Dilindungi UU Hak Cipta

^{1.} Dilarang menyebarluaskan dokumen tanpa izin.

^{2.} Dilarang melakukan plagiasi.

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