II. TEORI DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

Sejak tahun 1980an, penelitian-penelitian sistem informasi telah mencoba mempelajari perilaku bagaimana dan mengapa individual menggunakan sistem informasi (Hartono, 2007). Variabel-variabel yang digunakan yaitu computer self-efficacy (CSE), computer locus of control (CLOC), technology acceptance model (TAM) yang terdiri dari perceived usefulness (PU) dan perceived ease of use (PEOU) dikembangkan dari teori-teori besar (grand theory) sebelumnya.

2.1 Grand Theory

Teori yang melandasi penelitian *intention* menggunakan perangkat lunak basis data pada mahasiswa vokasi komputerisasi akuntansi di Propinsi Lampung adalah dari teori psikologi, sosial dan teori informasi. Teori-teori ini telah digunakan secara meluas dalam penelitian multi disiplin keilmuan. Penelitian pada bidang ilmu akuntansi juga menggunakannya seperti pada tabel 2.1 tentang penelitian terdahulu.

Dalam psikologi, teori *Trait* (sifat) adalah sebuah pendekatan tentang *personality* manusia. Teori *Trait* terutama adalah memfokuskan terhadap pengukuran sifat, yang dapat didefinisikan sebagai pola kebiasaan perilaku, pikiran, dan emosi (Kassin, 2003). Menurut perspektif ini, *Trait* relatif stabil dari

waktu ke waktu, berbeda di seluruh individu dan berpengaruh terhadap *behavior* atau perilaku.

Gordon Allport adalah seorang pionir dalam studi *Trait* (sifat), dia juga disebut sebagai penentu diterimanya teori ini sehingga meluas digunakan dalam penelitian baik di dalam maupun diluar bidang ilmu psikologi sosial. Dalam pendekatannya, sifat sentral dasar adalah untuk kepribadian seorang individu, sedangkan ciri-ciri sekunder lebih *perifer*. Ciri-ciri umum adalah mereka diakui dalam budaya dan dapat bervariasi antara sifat *cultures*. Sedangkan sifat *cardinal* adalah seorang individu adalah sangat diakui pengaruhnya. Semenjak masanya teori *trait* Alport's, lebih memfokuskan pada perhitungan dan pengujian statistik secara kelompok dibandingkan secara individual, Allport menyebutnya sebagai penekanan terhadap bentuk penghargaan "*nomothetic*" and "*idiographic*,"

Locus of control adalah teori dalam psikologi kepribadian mengacu pada sejauh mana orang percaya bahwa mereka dapat mengontrol peristiwa yang mempengaruhi mereka. Pemahaman konsep ini dikembangkan oleh Julian Rotter B. pada tahun 1954, dan sejak itu menjadi salah satu aspek penelitian personality atau kepribadian. Locus dikonsepkan menjadi locus internal dan locus eksternal. Locus internal adalah kepercayaan seseorang bahwa dirinya bisa mengendalikan hidupnya sendiri. Sedangkan locus eksternal adalah seseorang yang mempercayai bahwa keputusan dan kehidupannya dikendalikan oleh faktor lingkungan diluar kendalinya.

Locus of control juga telah dimasukkan sebagai salah satu dari empat dimensi inti evaluasi diri yaitu penilaian dasar seseorang tentang diri sendiri bersama dengan neuroticism, self-efficacy, dan self-esteem (Judge et al.

1997) dan penelitian lanjutannya Judge *et al.* (2002) berpendapat konsep *locus of control*, *neuroticism*, *self-efficacy* dan *self-esteem* merupakan pengukuran yang sama sebagai faktor tunggal. Konsep inti evaluasi diri ini yang pertama kali diteliti oleh Judge, Locke, dan Durham (1997), dan telah terbukti memiliki kemampuan untuk memprediksi beberapa hasil kerja, khususnya, kepuasan kerja dan kinerja.

Cognitive science adalah studi ilmiah interdisipliner tentang pikiran dan prosesnya. Studi ini mengkaji tentang apa yang dilakukan kognisi dan bagaimana cara kerjanya. Cognitive science mencakup penelitian tentang kecerdasan dan perilaku, terutama berfokus pada bagaimana informasi yang diwakili, diproses, dan ditransformasikan (seperti persepsi, bahasa, memori, penalaran, dan emosi) dalam sistem saraf (manusia atau binatang) dan mesin (misalnya komputer).

Cognitive science terdiri dari berbagai disiplin ilmu penelitian, termasuk psikologi, kecerdasan buatan, filsafat, ilmu saraf, linguistik, dan antropologi Disiplin ilmu ini mencakup banyak tingkat analisis, dari belajar tingkat rendah dan mekanisme keputusan untuk logika tingkat tinggi, perencanaan dan sirkuit saraf otak untuk organisasi modular. Konsep dasar dari cognitive science adalah "pemikiran yang paling dapat dipahami dalam tataran penjelasan melalui prosedur pikiran dan komputasi yang beroperasi pada struktur tersebut".

Beberapa metodologi berbeda yang digunakan dalam penelitian bidang cognitive science, ditemukan pada penerapan di lapangan interdisciplinary. Penelitian menggunakan cognitive science seperti metode-metode penelitian dari bidang keilmuan psychology, neuroscience, computer science dan systems theory (Tagard, 2008).

Technology Acceptance Model (TAM) adalah salah satu ekstensi yang paling berpengaruh tentang Theory Reasoned Action (TRA) dalam literatur Ajzen dan Fishbein. TAM dikembangkan oleh Fred Davis dan Richard Bagozzi (Davis 1989, Bagozzi, Davis & Warshaw 1992). TAM menggantikan banyak langkah-langkah sikap TRA dengan teknologi penerimaan dua ukuran yaitu ease of use dan usefulness. TRA dan TAM, yang keduanya memiliki elemen perilaku yang kuat, menganggap bahwa ketika seseorang membentuk niat untuk bertindak, bahwa mereka akan bebas untuk bertindak tanpa batasan. Dalam dunia nyata akan ada banyak kendala, seperti kebebasan terbatas pada tindakan (Bagozzi, Davis & Warshaw, 1992)

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian tentang *intention* juga telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu seperti pada tabel 2.1., yang menghasilkan temuan yang beragam.

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu

No.	Peneliti	Tahun & Judul	Hasil
1.	McElroy, James	2007,	Penelitian ini menguji pengaruh langsung
	C., Anthony R.	Dispositional	dari personality dan cognitive style pada tiga
	Hendrickson,	Factors In	ukuran penggunaan Internet. Hasil
	Anthony M.	Internet Use:	mendukung penggunaan personality -tetapi
	Townsend and	Personality	tidak pada <i>cognitive style</i> sebagai variabel
	Samuel M.	Versus	antecedent. Setelah mengontrol computer
	DeMarie	Cognitive Style.	anxiety, self-efficacy, dan gender, termasuk
		MIS Quarterly	faktor personality "Big Five"dalam analisis
		Vol. 31 No. 4,	secara signifikan menambah prediktif
		pp. 809-820.	kemampuan variabel dependen. tidak
			termasuk cognitive style.
2.	Nazar, M.Rafki	2008,	Temuan penelitian ini adalah: perceived
		Cognitive Vs	usefulness, perceived ease of use, effect dan
		Personality	trust memiliki pengaruh positif dan
		Terhadap Niat	signifikan terhadap intention untuk
		Penggunaan	menggunakan internet; computer anxiety
		Teknologi	akan memiliki pengaruh negatif dan
		(Internet). SNA	signifikan terhadap intention untuk
		XI Padang	menggunakan internet, dan kognitif lebih
		Prosiding.	berpengaruh pada intention untuk
			menggunakan internet daripada kepribadian.

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu (Lanjutan)

No.	Peneliti	Tahun & Judul	Hasil
3.	Sriwidharmanely	2012,	Analisis penerimaan perangkat lunak
	dan Vina, S.	An Empirical	akuntansi menggunakan Technology
		Study of	Acceptance Model (TAM). Hasil
		Accounting	menunjukkan bahwa perceived ease of use
		Software	memiliki pengaruh signifikan positif terhadap
		Acceptance	perceived usefulness, sementara perceived
		among Bengkulu	usefulness memiliki dampak positif yang
		City Students.	signifikan pada <i>intention</i> perilaku untuk
		Asian Journal of	menggunakan dan intention perilaku untuk
		Accounting and	menggunakan memiliki efek positif yang
		Governance 3:	signifikan pada actual of used dari perangkat
		99–112.	lunak akuntansi.

2.3 Rerangka Teori *Personality Trait* dan Hipotesis

Penerimaan personel terhadap sistem komputer berhubungan positif dengan keberhasilan (DeLone, 1988). Penggunaan faktor karakteristik manusia yang dihubungkan dengan personality dalam penelitian sistem informasi telah dilakukan oleh peneliti sebelumnya. McElroy, et al. (2007) menggunakan lima dimensi sifat utama openess to experience, conscientiousness, extraversion, agreeableness, neuroticism (OCEAN) untuk mengetahui pengaruh penerimaan teknologi dibandingkan dengan faktor cognitive. Alasan McElroy et al. (2007) meggunakan kepribadian untuk mengukur penerimaan teknologi karena kepribadian faktor bawaan manusia yang bersifat tetap dan cenderung lebih stabil dibandingkan dengan faktor cognitive. Ditemukan dukungan pada proposisi yang menyatakan bahwa faktor personality dapat lebih memprediksi penerimaan teknologi dibandingkan dengan faktor cognitive.

2.3.1 Computer Self-Efficacy

Delcourt dan Kinzie (1993) mendefinisikan *computer self-efficacy* sebagai ukuran kepercayan diri pengguna komputer dengan kemampuan

mereka untuk memahami, menggunakan, dan menerapkan pengetahuan dan keterampilan komputer.

Para penulis menemukan bahwa individu yang memiliki *computer* self-efficacy yang tinggi akan merasa kompeten dalam menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak komputer yang berbeda. Namun, rendahnya *computer self-efficacy* mengarah ke keyakinan bahwa individu akan mengalami kesulitan dalam menggunakan *hardware* dan *software* komputer. Berdasarkan paparan tersebut, maka hipotesis pertama yang diajukan dalam penelitian ini adalah:

H1: Computer Self-efficacy berpengaruh positif terhadap Intention penggunaan perangkat lunak basis data.

2.3.2 Computer Locus of Control

Locus of control merupakan keyakinan individu bahwa individu bisa mempengaruhi kejadian-kejadian yang berkaitan dengan kehidupannya. Menurut Rotter (1966) locus of control terdiri dari dua bagian yaitu internal locus of control dan external locus of control. Internal locus of control adalah individu yang meyakini bahwa apa yang terjadi selalu berada dalam kontrolnya, dan selalu mengambil peran serta tanggung jawab dalam setiap pengambilan keputusan. Mereka mengendalikan apa yang terjadi pada diri mereka. Kaum internal lebih aktif mencari informasi sebelum mengambil keputusan, dan lebih termotivasi untuk berprestasi, serta melakukan upaya yang lebih besar untuk mengendalikan lingkungan mereka Sedangkan external locus of control adalah individu yang meyakini bahwa kejadian dalam hidupnya berada di luar kontrolnya, yang melihat bahwa apa yang

terjadi pada diri mereka dikendalikan oleh kekuatan luar, seperti misalnya kemujuran dan peluang (Rotter, 1966).

Kay (1990) melakukan penelitian menggunakan dimensi yang dikembangkan dari *general Locus of Control* (Rotter, 1966) untuk mengukur asosiasi *locus of control* terhadap *computer literacy*. Ditemukan bahwa *locus of control* berpengaruh terhadap *computer literacy* pengguna. Dimensi yang dikembangkan Kay (1990) disebut sebagai *Computer Locus of Control Measured* (CLOM). Dalam penelitian ini CLOM digunakan sebagai *instrument personality trait*.

Hipotesis kedua yang diajukan sejalan dengan uraian di atas adalah sebagai berikut:

H2: Computer Locus of Control berpengaruh terhadap Intention penggunaan perangkat lunak basis data.

2.4 Rerangka Teori Cognitive dan Hipotesis

Beberapa teori dan model dari sistem informasi, yang menjelaskan interaksi individu-individu dengan sistem informasi terdiri dari: Teori tindakan beralasan (theory of reasoned action atau TRA) oleh Fishbein dan Ajzen (1975); dan teori penerimaan teknologi (technology acceptance model atau TAM) oleh Davis et al. (1989).

Perilaku penerimaan dan penggunaan sistem informasi telah diuji dalam berbagai perspektif yang berbeda. Berdasarkan berbagai model yang telah diteliti, *Technology Acceptance Model* (TAM) menawarkan penjelasan yang kuat (powerfull) dan efisien untuk menguji perilaku penerimaan dan penggunaan sistem informasi oleh pemakai. Bahwa manfaat yang dirasakan adalah yang

paling signifikan terpengaruh dan variabel penting dalam mempengaruhi sikap. niat perilaku untuk menggunakan didefinisikan sebagai suatu kepentingan dari seseorang untuk melakukan perilaku tertentu dalam menggunakan sistem tertentu (Davis, 1989).

Dinyatakan bahwa manfaat yang dirasakan memiliki pengaruh positif yang signifikan pada penggunaan sistem informasi, dan bahwa persepsi kegunaan adalah konstruk paling signifikan dan penting yang berpengaruh niat dan perilaku dalam penggunaan teknologi dibandingkan dengan konstruk lainnya, seperti temuan Igbaria *et.al.*(1997) dan Chau (2001).

Berdasarkan paparan tersebut, maka hipotesis ketiga yang diajukan dalam penelitian ini adalah:

H3: Perceived usefulness berpengaruh positif terhadap Intention penggunaan perangkat lunak basis data.

Davis et al. (1989) mendefinisikan Perceived Ease of Use sebagai tingkat keyakinan seseorang bahwa dalam menggunakan sistem tertentu tidak diperlukan usaha yang keras. Meskipun usaha menurut setiap orang bebeda-beda tetapi pada umumnya untuk menghindari penolakan dari pengguna sistem atas sistem yang dikembangkan, maka sistem harus mudah diaplikasikan oleh pengguna tanpa mengeluarkan usaha yang dianggap memberatkan.

Perceived Ease of Use merupakan salah satu faktor dalam model TAM yang telah diuji dalam penelitian Davis et al. (1989). Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa faktor ini terbukti dapat menjelaskan alasan seseorang dalam menggunakan sistem informasi dan menjelaskan bahwa sistem baru yang sedang dikembangkan diterima oleh pengguna.

Berdasarkan hal tersebut maka, hipotesis keempat yang diajukan dalam penelitian ini adalah

H4: Perceived Ease of Use berpengaruh positif terhadap Intention to Use perangkat lunak basis data.

2.5 Basis Data dan Database Management System

Basis data adalah kumpulan data yang terhubung secara logical, terdeskripsi dari data yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dari sebuah organisasi. Basis data merupakan sebuah tempat pengumpulan data yang sangat besar yang digunakan secara bersama-sama oleh berbagai departemen (Whitten, et al., 2004). Sistem basis data adalah sistem menyimpan informasi dan memungkinkan penggunanya mengambil dan mengubah informasi itu saat diperlukan. Komponen-komponen penting sistem basis data adalah: data, perangkat keras (hardware), perangkat lunak (software), dan pengguna (user) yang dikategorikan sebagai Administrator, Programmer dan End-user.

Database Management System (DBMS) dirancang khusus sebagai aplikasi yang berinteraksi dengan pengguna, dengan aplikasi lain, dan dengan basis data (*database*) itu sendiri untuk menangkap dan menganalisa data. DBMS adalah perangkat lunak khusus yang digunakan untuk membuat, mengontrol dan mengelola basis data (Whitten, *et al.*, 2004). DBMS antara lain adalah: MySQLTM, PostgreSQLTM, SQLiteTM, Microsoft SQL ServerTM, Microsoft AccessTM, OracleTM, SybaseTM, dBASETM, FoxProTM, dan IBM DB2TM.