M ODEL PERILAKU INOVATIF INDIVIDU DALAM PENGGUNAAN PASCA ADOPSITEKNOLOGI INFORMASI

Sigit Pram ono Universitas M uham m adiyah M alang E-m ail: sigitpram ono 03@ yahoo com

ABSTRACT

The aim of this study was to confirm the relationship between variables that allegedly affect the post-adoption behavior of technology in business organizations based on information technology (IT) Post-adoption behavior investigated was to innovate with IT that appears on the stage of infusion. The object of research was paperless office internal (PO INT) at PT. Telekom unikasi (Telkom), Indonesia, Tbk. Data was collected from permanent employees of PT. Telkom Indonesia in four locations whose using PO INT application shaped by internal web-based portal. Data collected by using questionnaires in the period December 2010 to January 2011. Respondent were 118 workers. Data analysis was performed using a model of Structural Equation Modeling (SEM) with component-based application assistance SmartPLS 2.0. The results state that user satisfaction, personal innovative and facilitating conditions were positively related directly to innovate with IT. Post-adoption perceived usefulness and confirmation of expectations were positively related indirectly to innovate with IT, while self-efficacy and rewards found no effect on innovate with IT. The result of research confirmed previous research and conducted discussions on the results of research that was unique. Discussion and conclusions of study yields several implications and needed further research on the behavior of innovating with IT.

K eyw ords: Innovate w ith II, the post-adoption behavior, personal innovativeness, self-efficacy, rewards

PENDAHULUAN

Im plem entasi teknologi inform asi (TI) di organisasi m odern telah m enjadi kebutuhan strategisuntuk m eningkatkan dan m em pertahankan keunggulan bersaing perusahaan .Perusahaan yang berfokus dalam pengem bangan TI telah m enginvestasikan sum ber daya besar untuk m engaplikasikan TIke dalam sistem kerja organisasi. Sebagai contoh, biaya investasi efektif penerapan TI di Indonesia dalam sebuah perusahaan m encapai \$40 juta pada tahun 2010 (w w w kontan co id) N am un, besarnya investasi TI tersebut tidak m enjam in pem anfaatan optim aloleh karyaw an perusahaan .Surveim em buktikan bahwa perusahaan yang m engim plem entasikan TI yang kom pleks jarang m em anfaatkan TI pada potensi tertinggi

(Jasperson et al. 2005), m enggunakan TI pada levelpenggunaan berulang dan tidak berinsiatif untuk berinovasidengan TI yang sudah diterapkan perusahaan (A huja dan Thatcher, 2005) Penggunaan tersebut dipercaya akan m endorong terciptanya penggunaan rutin pasca-adopsi yang terstandarisasi, sehingga peran TIm enjaditidak m aksim al. Lebih lanjut, W ang et al. (2008) jugam enyatakan bahwa perusahaan perlum enstim ulasikaryaw annya untuk m enggunakan TI secara kreatif. Penggunaan yang kreatif akan membantu perusahaan untuk menyadarim anfaatsesungguhnya dari TI yang diterapkan.

A dopsiteknologiditingkat individu pada sebuah perusahaan um um nya berada dalam kondisi yang diwajibkan (mandatory) Walaupun dalam

kondisiyang diwajibkan, individu tetap memiliki kebebasan untuk m enentukan dera jatpenggunaan TI yang diterapkan organisasi. Individu dapat m enggunakan TIsecara luas atau sem pit, dalam halkeluasan penggunaan atau kapasitas TI, serta individu juga dapatm enggunakan TIsecara dangkal ataum endalam ,dalam halpenggunaan TIuntuk m enyelesaikan tugasyang dibebankan oleh m anater (W ang, et al. 2008) K ategori perilaku inovatifapabilapenggunaan T I individu dilakukan secaram endalam dan luas. Penggunaan perilaku inovatif tersebut dapat mendorong peningkatan produktivitas individu, m enghasilkan nilaitam bah produk dan servis yang semakin baik dan membantu perusahaan dalam bersaing dilingkungan yang berubah-ubah (Ahuja dan Thatcher, 2005) Penggunaan TIpada leveltertinggi ini juga dipercaya sebagai salah satu faktorpenentu keberhasilan inovasiTIpada levelpasca-adopsi.

Penggunaan TIpada levelyang lebih tinggi terjadi jauh setelah tahap adopsiatau penggunaan aw al.Ahujadan Thatcher (2005) menyatakan bahw a perilaku inovatif pasca-adopsi terjadi pada tahap infusi inovasi, sehingga faktor-faktoryang m em pengaruhi perilaku inovatif individu berbeda dengan penggunaan aw alTI.B erdasarkan haltersebut, studiinim enggunakan m odelkeberlanjutan penggunaan teknologi (Bhattacherjee, 2001; W ang, et al. 2008) untuk m em bentuk kerangka konseptualdalam menjelaskan perilaku penggunaan inovatif individu. Model tersebut akan dilengkapidengan faktorindividual (keinovatifan personaldan efikasi-diri) dan organisasional (rew ard dan kondisipem fasilitasi) yang diduga akan m em pengaruhi berinovasi dengan TI.D engan m em bangun m odelperilaku pasca-adopsiyang m enghubungkan persepsi, karakteristik individual dan organisasional dengan 'berinovasi dengan TI', diharapkan studi inim em berikan kontribusibagi risetpenggunaan inovatifTIpasca-adopsiyang m asih terbatas. Studi iniberfokus pada tahap infusi yang berada jauh setelah penerim aan teknologi, penggunaan aw al, penggunaan berulang maupun terciptanya kebiasaan (habit) W ang et al. (2008) juga m enyatakan bahwa kajian terhadap penggunaan inovatifpasca-adopsidapatm em perluas risetkeperilakuan pasca-adopsisecara um um .

Kontribusi lain studi ini adalah pengujian hubungan antara faktoro igan isasional (reward dan

kondisipem fasilitasi) dengan berinovasidengan TI. Penelitian terdahulum enyakinibahw aperilaku individu tidak hanya tercipta karena adanya dorongan individual, tetapi juga didorong oleh faktoreksternal dalam organisasi (Wang, etal. 2008) Berdasarkan beberapa penelitian terdahulu, perilaku penggunaan teknologiadalah perilaku penggunaan yang diharuskan (mandatory), sehingga kebanyakan individu akan mengeluarkan pengorbanan untuk berperilaku. Oleh karena itu, penelitian inim emasukkan reward dan kondisipem fasilitasisebagai faktor organisasionalyang didugam empengaruhiperilaku intovatif individu.

Berdasarkan adanya kesen jangan teoritis tersebut, studi iniakan mengujim odelpada konteks im plementasidan penggunaan paperless office internal (POINT) diPT. Telekom unikasi Indonesia, Tbk. Sistemaplikasi POINT dipilih karena POINT merupakan aplikasi Tiyang memiliki fingsi luasdan memberikan kesempatan bagi setiap individu untuk menggunakannya dengan cara berbeda.

TINJAUAN PUSTAKA

Perilaku Pasca-Adopsi

Studiinim em fokuskan pem bahasan pada perilaku pasca-adopsiyang terjadipada tahap infusi. Tahap infusiadalah tahap yang terjadi jauh setelah TIditerapkan dalam organisasidan melewatitahap penggunaan berulang (rutin) (Ahuja dan Thatcher, 2005) Jika m engacu pada m odelkonseptualdari Jasperson, et al. (2005), penelitian in im engkaji perilaku penam bahan fitur (atau fungsi) yang dilakukan individu terhadap aplikasi TIdalam organisasi.Perilaku penam bahan fungsi individual ini penting dipaham i karena dapat m em bantu organisasiuntuk m encapainilaim aksim aldarisebuah penerapan aplikasiTI. Perilaku inikem udian didefinisikan sebagai perilaku inovatif pasca-adopsi (berinovasidengan TI) yang akan dijelaskan pada bagian selanjutnya.

Berinovasidengan TI

D alam mengkaji perilaku pasca-adopsi, literaturkeperilakuan teknologi informasimasih m enitikberatkan perhatian pada penggunaan berulang (Karahanna et al. 1999; Bhattacherjee, 2001) atau kebiasaan-kebiasaan (habits) yang munculakibatpenggunaan rutin teknologi. Namun, penelitian sebelum nyam enyatakan bahwa perilaku pasca-adopsitidak hanya penggunaan sederhana, mengulang penggunaan fungsi-fungsiyang samadan pembentukan kebiasaan, tapi juga berkaitan dengan inovasipasca-adopsiTI (Ahujadan Thatcher, 2005) Untuk mengisi gap tersebut, penelitian terdahulum erespon dengan berbagaiasum si.

Dengan dasarteorim encoba (theory of trying), Ahuja dan Thatcher (2005) m em proposisi konstruk m encoba berinovasi dengan TI (trying to innovate) sebagai prediktor penggunaan TI inovatifdilevelindividu. Dalam kerangka konseptualyang diungkapkan, Ahujadan Thatcher (2005) m endefinisikan m encoba berinovasidengan TIsebagaitujuan (goal) individu untuk m enem ukan fungsibaru dariteknologi inform asiyang diim plem entasikan organisasi. A huja dan Thatcher (2005) tidak m enggunakan niatperilaku pasca-adopsisebagaiprediktorkarena niatdianggap tidak relevan digunakan dalam konteksperilaku inovatifpascaadopsikarena diasum sikan kem am puan prediksi niatuntuk berperilaku tidak m aksim alketika tergangguoleh ham batan (atau stim uli) dani faktorpersonaldan lingkungan .0 leh karena itu ,A hu ja dan Thatcher (2005) m enggunakan tujuan sebagai pendekatan (proxy) yang lebih baik dalam menjelaskan perilaku pasca-adopsi.

Pendapattersebutkem udian diperdebatkan oleh W ang etal. (2008) yang m erekom endasikan untuk m engkajiperilaku sesungguhnya (actual behavior) dalam konteks pasca-adopsi. Halini dikarenakan pendekatan (m isal:niatperilaku) tidak m enjam in kem unculan perilaku karena adanyaham -batan seperti lingkungan (A huja dan Thatcher, 2005) atau konteks penggunaan yang diharuskan (m andatory) (Jasperson etal. 2005; K im etal. 2005) O leh karena itu, W ang etal. (2008) m em -fokuskan pada perilaku sesungguhnya dengan term inologi 'berinovasi dengan T I' (innovate w ith II') B erinovasi dengan T Ididefinisikan sebagai "tindakan-tindakan yang dilakukan individu dalam m enem ukan fungsibaru teknologi inform asiyang su-

dah ada ditem patkerja untuk m endukung kinerja individual" (new uses of existing workplace information technologies by an individual to support his/her task performance, Wang et al. 2008;28)

Studiinim enggunakan asum siyang digunakan oleh W ang etal. (2008) dalam m em pelajariperilaku pasca-adopsi. A sum sidasarpenelitian iniadalah kontekspenggunaan TIdalam sebuah organisasi. adalah unik dan kom pleks. Tahap aw alpenerapan TIberada pada kondisim andatory, sehingga karyaw an harusm engaplikasikan penggunaan TIuntuk m enyelesaikan tugas individu yang dibebankan. Namun, individu tetap memiliki kebebasan untuk m enggunakan fungsi-fungsidalam aplikasiTIsesuai keinginannya, asalkan tidak mengganggu sistem kerja organisasi secara keseluruhan . Jadi, dapat disim pulkan bahw a perilaku inovatifpasca-adopsi. adalah perilaku sukarela yang terbentuk dalam lingkungan mandatory. O leh karena itu, untuk mengukurperilaku tersebutharusm enggunakan perilaku sesungguhnya (berinovasidengan TI) karena proxy tidak relevan digunakan dalam lingkungan yang mandatory (Wangetal.2008)

M engacu pada Jasperson et al. (2005), perilaku penggunaan TI pasca-adopsidalam satu perusahaan merupakan perilaku individu yang kompleks, dipengaruhi oleh faktor-faktorkognitif dan afektif yang berkaitan dengan aplikasi TI, faktor individual (trait) dan faktororganisasional. O leh karena itu, untuk m en jelaskan perilaku inovatif pasca-adopsiTI individu dalam organisasidigunakan m odelkeberlan jutan penggunaan TIyang dim odifikasi (W ang etal. 2008) dan faktor-faktor yang m em pengaruhi inovasi individualbaik dari faktorpersonalm aupun organisasional. Seluruh variabel tersebut diduga akan berpengaruh pada 'berinovasi dengan TI' baik secara langsung m aupun tidak langsung. Bagian berikutakan m enjelaskan kerangka teorim odelkontinuanspenggunaan TIdan variabel-variabelyang akan diteliti.

M odelKontinuansPenggunaanTI

M odelkontinuanspenggunaan TI (*II' con-tinuance m odel*) dikem bangkan pertam a kalioleh Bhattacherjee (2001) sebagai kerangka teoriyang secara spesifik m em bahas perilaku pasca-adopsi TIterutam a perilaku berulang (kontinuans) M engacu pada B hattacherjee (2001), m odel kontinuans penggunaan TI inim engasum sikan bahw a perilaku pasca-adopsim em iliki tiga karakteristik, yaitu: 1) m engikutikeputusan adopsiaw al, 2) dipengaruhi oleh penggunaan aw al (initialuse), dan 3) dapat m engakibatkan perubahan keputusan aw al.

Kerangka teori iniberhasilm em berikan pedom an bagiperisetkeperilakuan TIbahwa ada em pat variabelkuncidalam mem pelajariperilaku pasca-adopsi, yaitu:konfirm asiekspektasi, persepsikegunaan pasca-adopsi, kepuasan dan perilaku pasca-adopsi (dalam Bhattacherjee, 2001; Wang, etal. 2008)

Persepsikegunaan pasca-adopsidan berinovasidengan TI

Dalam model ICM yang dimodifikasi, Wang, etal. (2008) menyatakan berinovasidengan TIdipengaruhioleh persepsikegunaan individu terhadap TI. Interaksi langsung (penggunaan) individu dengan TI akan memunculkan persepsi tentang kemanfaatan TIbagidirinya dalam kontekspenggunaan rutin (penyelesaian tugas) Individu yang merasakan TI itu bermanfaat bagi penyelesaian tugas rutin, cenderung memiliki keinginan untuk meningkatkan kompatibilitas TI dengan pekerjaannya, sehingga dapat meningkatkan produktivitas kerja dalam organisasi. Oleh karena itu, individu yang memiliki persepsikegunaan TItinggi, cenderung memiliki perilaku berinovasi TI yang tinggipula.

D alam konteksperilaku pasca-adopsi, persepsipositif individu yang dipengaruhioleh interaksi langsung individu-teknologiakan menghasilkan perilaku berulang (Bhattacherjee, 2001) maupun perilaku penambahan fungsiaplikasiTI (Wang et al. 2008). Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang diajukan adalah:

Hipotesis 1: Persepsikegunaan pasca-adopsi berhubungan positif dengan berinovasidengan TI

K epuasan

Kepuasan merupakan afeksi individualyang berbasis pengalam an yang menggam barkan keseluruhan perasaan pengguna tentang interaksinya dengan teknologi (B hattacherjee, 2001) Bagi individu (terutam a karyaw an dalam organisasi), kepuasan terhadap teknologim enggam barkan perasaan afektif prakondisiuntuk melakukan perilaku inovatif. A pabila karyaw an merasakan kepuasan dari interaksi langsung dengan teknologi, karyaw an akan mencoba semakin memasukkan teknologi dalam pekerjaan, melanjutkan penggunaan teknologi, dan bahkan menggunakan teknologi secara kreatif.

H ubungan antara kepuasan pengguna dan perilaku penggunaan teknologi individu telah diuji. oleh beberapa penelitian terdahulu (Bhattacherjee, 2001, Chea & Luo, 2008; W ang, et al. 2008; Doong & Lai, 2008, Bhattacherjee, et al. 2008) Chea dan Luo (2008) m enem ukan kepuasan pelanggan dalam menggunakan pelayanan elektronik berhubungan positif dengan perilaku penggunaan pelanggan dalam jangka panjang.Doong dan Lai (2008) juga m enem ukan hubungan positifantara kepuasan sistem e-negosiasidengan perilaku terus m enggunakan sistem tersebut. Lebih lanjut, kepuasan pengguna teknologi juga ditem ukan berpengaruh positif pada perilaku berinovasi dengan TIdalam kontekspenggunaan ERP diperusahaan m anufakturbesar (W ang, et al. 2008)

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesayang diajukan adalah:

H ipotesis 2: K epuasan individu berhubungan positif dengan berinovasi dengan TI.

Persepsikegunaan pasca-adopsidan kepuasan

M odel ICM m enghipotesiskan persepsi kegunaan pasca-adopsi berhubungan dengan kepuasan individu (B hattacherjee, 2001) Individu yang m erasakan T I berm anfaat dalam m em bantu pekerjaannya, akan cenderung m em ilikiafek individual seperti, kesenangan atau kepuasan terhadap teknologi. O leh karena itu, persepsi kegunaan pasca-adopsi diduga akan berpengaruh terhadap kepuasan pengguna teknologi.

D alam literatur keperilakuan pasca-adopsi, persepsi kegunaan yang dipengaruhi interaksi langsung individu dengan teknologi, diyakini sebagai prediktorpenting perilaku dan kepuasan (Bhattacherjee, 2001; Wang etal. 2008) Doong dan Lai (2008) menyatakan bahwa persepsipositif individu terkaitpenggunaan sistemenegosiasiakan meningkatkan kepuasan terhadap sistem. Chea dan Luo (2008) jugamenyatakan semakin tinggi persepsi kegunaan sistempelayanan elektronik konsumen akan meningkatkan kepuasan konsumen terhadap sistemyang digunakan.

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang diajukan adalah:

Hipotesis 3: Persepsikegunaan pasca-adopsi berhubungan positifdengan kepuasan individu.

Konfirm asiekspektasi

Konfirm asiekspektasi individu iniberkaitan dengan kepuasan pengguna TIkarena konfirm asi ekspektasim erupakan perw ujudan kem anfaatan yang diharapkan (expected benefits) dari penggunaan aplikasiTIdalam organisasi (Wang et al. 2008) Seseorang yang merasakan harapannya terhadap suatu obyek (dalam haliniaplikasiTI) terpenuhioleh perform a sesungguhnya cenderung mem ilikikepuasan yang tinggidan mem pengaruhi perilaku penggunaan pasca-adopsi.

Kerangka logis inididukung oleh penelitian terdahulu yang mengadopsi ICM dalam menjelaskan perilaku pasca-adopsi.Bhattacherjee (2001) menem ukan bahwa konfirmasiekspektasi (harapan individu terpenuhi) berpengaruh positif terhadap kepuasan pengguna online banking dan dapatmem prediksiperilaku kontinuanspenggunaan online banking. Hasil tersebut juga konsisten dengan pengujian hubungan yang dilakukan oleh Bhattacherjee et al. (2008), Wang et al. (2008) dan Cheadan Luo (2008) yang mem posisikan konfirmasiekspektasiberpengaruh positif terhadap kepuasan individu dalam konteks perilaku penggunaan Tipasca-adopsi. Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang diajukan adalah:

Hipotesis 4: Konfirm asiekspektasiberhubungan positif dengan kepuasan individu.

M odel ICM jugam enghipotesiskan bahwa persepsikegunaan T Idipengaruhioleh konfirm asi ekspektasi individu terhadap TIpada tahap pascaadopsi (Bhattacherjee, 2001; Bhattacherjee, et al.
2008) Konfirm asi ekspektasi berkaitan dengan
penilaian individu terhadap kem anfaatan TIdalam
organisasi. Konfirm asi ekspektasi juga berkaitan
dengan penilaian individu selam am enggunakan TI
dalam organisasi. Sem akin sering individum enggunakan TI, individu akan mem iliki kemam puan
untuk memaham ikarakteristik TIdalam organisasi.
Pemahaman tersebutakan memunculkan persepsi
kegunaan pasca-adopsiyang dipengaruhi oleh interaksi langsung selamapenggunaan TI.Oleh karena
itu, apabila individu merasakan harapannya terpenuhi, maka persepsi kegunaan individu juga semakin tinggi.

Hubungan logis tersebut didukung oleh Bhattacherjee (2001) yang menunjukkan bahwa konfirm asiekspektasiberhubungan positifdengan persepsikegunaan pasca-adopsi individu. Lebih lanjut, Bhattacherjeee, et al. (2008) m enguji penam bahan m odel ICM juga m enem ukan bahw a individu pengguna data mobile service (DMS) akan m em ilikipersepsikegunaan yang lebih tinggi apabila harapan terhadap sistem tersebutterpenuhi. Penelitian lain jugam enyatakan hubungan positif terjadiantara konfirm asiekspektasidengan persepsikegunaan dalam kontekspenggunaan enterprise resoure planning (ERP) (W ang et al. 2008) serta pelayanan konsum en elektronik (Chea dan Luo, 2008) Berdasarkan pembahasan tersebut, m aka hipotesa yang diajukan adalah:

H ipotesis 5: K onfirm asiekspektasi berhubungan positif dengan persepsi kegunaan pascaadopsi.

Faktor-Faktor Personal

Dalam konteksorganisasional, perilaku penggunaan TIdapat dipengaruhi oleh faktor-faktor personalm aupun faktor-faktororganisasi. Faktorfaktorpersonal diasum sikan memiliki pengaruh yang kuatterhadap interpretasi kognitif dan responindividu seperti inovasi TI (Wang, et al. 2008) Berdasarkan literatur keperilakuan TI sebelum nya, keinovatifan personal (personal innovativeness) dan efikasi-diri (self-efficacy) merupakan pre-

diktordarikognitifindividu, perilaku penggunaan TIm aupun perilaku inovasi-inovasi individual Wang etal. 2008; Jogiyanto, 2007)

E fikasi-D iri

E fikasi-diriberkaitan dengan keyakinan individum engenaikem am puannya untukm elakukan suatu tindakan berdasarkan keinginan dan kebutuhan individu. Dalam kontekspenggunaan TI, efikasi-dirim ew akilipersepsikeyakinan individu tentang kem am puannya untukm engoperasikan teknologiuntukm enyelesaikan tugasdanm em aksim alkan fingsi:TIsebuah organisasi (Jogiyanto, 2007) Keyakinan diriseseorang dalam mengoperasikan aplikasi:TIm endorong individu untuk terus mencarisesuatu yang baru dariaplikasi:TItersebut. O leh karena itu, penelitian inim enduga bahw a efikasi-dirim enjadi faktorpendorong individu untukm encoba berinovasidengan TI.

Dalam kontekspenggunaan TIpasca-adopsi, Bhattacherjee et al. (2008) menem ukan bahwa efikasi-diri individu terhadap teknologi informasi berhubungan positifdengan niatuntuk terusmenggunakan TI (continuance intention) Namun, pengujian em pirisyang dilakukan oleh Wang, et al. (2008) dalam konteksperilaku inovatif tidak menemukan hubungan antara efikasi-diridengan perilaku berinovasi dengan TIpasca-adopsi. Halinimengindikasikan perlunya investigasi lanjutan tentang peran positif efikasi-diridalam membentuk perilaku pasca-adopsi individu.

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang diajukan adalah:

Hipotesis 6: Efikasi-diri akan berpengaruh positif terhadap berinovasi dengan TI.

Dalam teorikognitifsosial, efikasi-dirijuga diposisikan mem pengaruhi ekspektasi-ekspektasi hasil terkait penggunaan TI. Individu dipercaya akan melakukan perilaku apabila hasil-hasilyang diharapkan oleh penggunaan TI dinilaim enguntungkan oleh individu (Jogiyanto, 2007) Pertimbangan efikasi-diri diyakini mem pengaruhi ekspektasi keluaran (outcom es expectations) karena seseorang mengharapkan keluaran-keluaran diperoleh terutama dari pertim bangan seberapa

baik seseorang dapatm elakukan perilaku yang dituntut (Bandura, 1978 dalam Jogiyanto, 2007)

Persepsikegunaan pasca-adopsim erupakan ekspektasikeluaran ex-post-individu sebagai persepsi yang terbentuk dari penggunaan TI (Bhattacherjee, 2001) Seseorang dengan keya-kinan diriyang tinggim em ilikikecenderungan lebih m enghargaikem anfaatan penggunaan TI.D engan penghargaan terhadap kem anfaatan TI, individu akan m em persepsikan TI sangat berguna dalam m em bantu penyelesaian pekerjaan individu. Sehingga, penelitian inim em posisikan efikasi-diri akan m em pengaruhi persepsi kegunaan pasca-adopsi.

Pengujian yang dilakukan oleh Shih (2006) jugam enem ukan hubungan positifyang signifikan antara efikasi-diri dengan persepsi kegunaan. Nam un,dalam pengujian model ICM yang dimodifikasioleh Wang etal. (2008), ditem ukan tidak ada hubungan signifikan antara efikasi-diridan persepsikegunaan dalam kontekspenggunaan inovatif pasca-adopsiERP. Hasil inim engindikasikan perlunya pengujian lebih lanjuthubungan positifantara efikasi-diridengan persepsikegunaan individu, terutam a dalam konteks penggunaan TI pasca-adopsi.

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang diajukan adalah:

H ipotesis 7: E fikasi-diriberhubungan positif dengan persepsikegunaan pasca-adopsi.

K einovatifan Personal

K einovatifan personal terkait dengan keinginan individu untuk m encoba sem ua teknologi baru (A garw aldan Prasad, 1998) K onseptualisasi aw aldarikeinovatifan personalm enyatakan bahw a individu sudah m engadopsi teknologi baru pada w aktu proses difusi sedang berjalan (Lew isetal., 2003) Selain itu, keinovatifan personal juga dikaitkan dengan keberanian individu m engam bilresiko untuk m encoba teknologi baru m aupun fungsi-fungsi baru aplikasi TI (W ang, etal. 2008)

Berinovasi dengan TI berkaitan dengan pengam bilan resiko oleh individu untuk m engeksplorasi ide-ide baru yang bertujuan untuk m enem ukan fungsibaru dariaplikasiTI.D alam berinovasidenganTI, individu dituntutuntuk berani m engam bilresiko, m engungkapkan ide-ide baru dan terikat dengan ketidakpastian dalam m em pelajari fungsi-fungsibaru. Seseorang dengan keinovatifan personal tinggi digolongkan sebagai seorang risk-takeryang m au terikat dengan resiko dalam m em pelajari fungsi-fungsibaru teknologi W ang, etal. 2008) Individu dengan keinovatifan personal tinggi m em iliki kem ungkinan untuk berinovasi dengan TI daripada terjebak dalam penggunaan rutin yang tidak optim al W ang, etal. 2008)

Kerangka logis tersebut sesuaidengan penelitian terdahulu yang mengujikeinovatifan personal dengan beberapa kom ponen perilaku Agarwaldan Prasad (1998) menyatakan bahwa keinovatifan personal berhubungan positif dengan niatuntuk menggunakan teknologi. Konseptualisasi Agarwal dan Prasad (1998) tersebut kemudian digunakan penelitian lain untuk mengujihubungan positifantara keinovatifan personal dengan cognitive absorption dalamekstensi model TAM (Agarwal & Karahanna, 2000), perilaku-perilaku pasca-adopsi dalam perusahaan minyak di Eropa (SØ rebØ et al. 2007) dan perilaku inovatif pasca-adopsi individu (Wang, et al. 2008)

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesayang diajukan adalah:

H ipotesis 8: K einovatifan personalberpengaruh positif terhadap berinovasidengan TI.

M engacu pada A garw aldan Prasad (1998), keinovatifan personal diposisikan sebagai sifat (trait) individualyang secaraum um m em pengaruhi kepercayaan positif (positive beliefs) terkait penggunaan teknologi. K epercayaan positif seseorang akan m endorong seseorang m encari inform asitentang teknologibaru m elaluikanal (channel) term asuk m edia m assa dan hubungan interpersonal. D alam kontekspenggunaan inovatifTI pasca-adopsi, inovator (seseorang dengan keinovatifan personal yang tinggi) m em iliki kecenderungan untuk m encoba berinovasidengan TI, m enjelajahi teknologi dan lebih m engapresiasi kegunaan teknologibagi penyelesaian pekerjaan individu (W ang, etal. 2008)

Kerangka logis tersebut didukung oleh pengujian em pirisyang dilakukan oleh Lew isetal. (2003) yang m enem ukan hubungan positifantara keinovatifan personaldengan persepsikegunaan individu terhadap teknologi internetdalam sebuah universitas. Hasil ini kem udian didukung oleh pengujian em pirisWang, etal. (2008) yang menem ukan hubungan positifantara keinovatifan personaldengan perilaku berinovasidengan Tipasca-adopsi dalam konteks penggunaan ERP dalam organisasi.

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang diajukan adalah:

H ipotesis 9: K einovatifan personal berhubungan positifdengan persepsikegunaan pasca-adopsi.

Faktor-Faktor Eksternal Organisasi

Thatcher, et al. (2003) m enyatakan bahw a individu yang m erasakan ham batan dan kurangnya dukungan dari lingkungan organisasi (m isal: hukum an /punishm ent), m aka individu tidak akan m engekspresikan ketertarikannya pada perilaku kreatifatau berinovasidengan TI.O leh karena itu, organisasiperlum elengkapiim plem entasiteknologi dengan seperangkatm ekanism e yang dapatm endukung terciptanya perilaku penggunaan teknologi. Dalam risetkeperilakuan TI, pem berian rew ard (Kankanhalli, et al. 2005; Hoenig-Haftel & Martin, 1993) dan m enciptakan kondisiyang m em fasilitasi (Thom pson, et al. 1991; Gold, et al. 2001; Liu, 2003 dalam Hariningsih, 2009; Bhattacherjee, etal.2008) m erupakan m ekanism e organisasi yang diperlukan untuk kesuksesan penggunaan teknologidan m endorong perilaku inovatif dalam organisasi.

Reward

Penelitian dalam bidang sistem inform asiyang spesifik (KMS) telah mengadaptasipendapatteori microeconomics (agency theory) untuk menjelaskan peran insentif dan reward untuk mendorong tindakan yang diinginkan. Penelitian dalam bidang know ledge managementsystem menya-

takan jika penciptaan dan berbagipengetahuan merupakan hasilyang ingin dicapaiperusahaan, maka untuk mencapaitujuan tersebut, perusahaan perlu untuk mencapaitujuan kebijakan reward (Kulkarni, 2007) Halinidikarenakan kurangnya pemberian reward ekstrinsik sebagaipenghargaan terhadap usaha individuakan mengham batperilaku (Constantetal. 1994, 1996; Huber, 2001)

Sejalan dengan kerangka logisdalam bidang KM S tersebut, apabila perilaku penggunaan inovatif individu adalah sebuah kebutuhan bagi organisasi, m aka organisasiperlu untuk m enciptakan sistem rew ard yang baik. Sistem rew ard yang baik dapat digunakan organisasi untuk m engapresiasi usaha individu yang m enggunakan teknologi secara kreatif dan m endorong individu lain untuk m em berikan kontribusipada teknologi yang diterapkan organisasi. Individu yang m erasakan sistem rew ard yang dim iliki organisasi dapat m em enuhi harapannya, m aka individu akan cenderung kreatif dan inovatif dalam penggunaan teknologi.

Peran rew ard sudah banyak diujisebagaisalah satu faktor yang m em pengaruhi kesuksesan teknologi inform asidalam organisasi. Kulkarni, et al. (2007) dan Lai (2008) yang m engem bangkan m odelkesuksesan KM S m enyatakan bahw a rew ard berpengaruh positif terhadap perilaku penggunaan KM S. Kankanhalli, et al. (2005) juga m enem ukan organizational rew ard berhubungan positif signifikan dengan penggunaan sistem informasi. Selain itu, sistem rew ard juga diyak ini sebagai variabelutam a dalam prosespenciptaan keluaran individu yang inovatif (Honig-Hafteldan Martin, 1993)

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesayang diajukan adalah:

H ipotesis 10: Pem berian rew ard berhubungan positifdengan berinovasidengan TI.

Kondisi Pem fasilitasi

Pandangan integratif perilaku inovatif menyatakan bahwa perilaku penggunaan teknologi yang kreatif bukan hanya faktor teknologi yang digunakan tetapi juga faktor proses dan organisasional (Wang, etal. 2008) Bhattacherjee,

etal. (2008) juga m endukung bahw a organisasi harus m enciptakan kondisiyang kondusif agar perilaku penggunaan yang berkelanjutan dan eksplorasiterhadap teknologi tetap dilakukan individu. B eberapa dukungan m anajem en sepertipelatihan dan bantuan teknism anajem en diyakini sebagai kondisiyang kondusifuntuk m enciptakan perilaku berinovasi dengan teknologi (W ang, etal. 2008) Individu yang m erasakan lingkungan disekitarnya adalah lingkungan yang baik untuk penggunaan kreatif individu, m aka individu cenderung berkreasi dan berinovasi dengan teknologi yang digunakan organisasi.

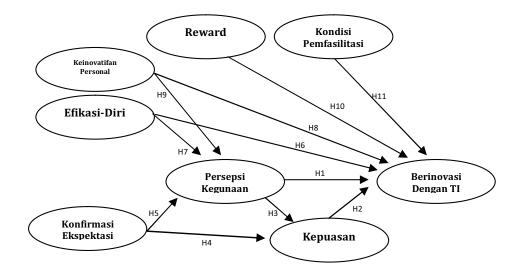
W ang, et al. (2008) m endukung kerangka logis tersebut dengan m em asukkan salah satu tipe kondisipem fasilitasiyaitu dukungan m anajem en sebagai faktoryang mendukung perilaku berinovasi dengan teknologipada levelindividu. Hasilpenelitian m enunjukkan bahw a dukungan m anajem en berpengaruh positif pada perilaku inovatif individu pasca-adopsi.Dalam kontekslain,Bhattacherjee, etal. (2008) m endukung pernyataan tersebutdengan m enem ukan hubungan positifyang signifikan antara kondisipem fasilitasidengan perilaku pascaadopsi individu (niat penggunaan kontinuans) Kedua hasil tersebutm endukung hubungan positif antara kondisi pem fasilitasi dan perilaku pada penelitian sebelum nya (contoh: Lindan Anol, 2008; Thom pson etal. 1991)

Berdasarkan pembahasan tersebut, maka hipotesa yang dibangun adalah:

H ipotesis 11: Terciptanya kondisipem fasilitasi. berhubungan positif dengan berinovasi dengan TI.

Kerangka Konseptual

M odelkonseptualpenelitian inim erupakan m odelreplikasidarim odelperilaku penggunaan TIyang inovatifpasca-adopsim ilik W ang etal. (2008) M odifikasidilakukan dengan m em asukkan faktororganisasionalyaitu rew ard (Kulkarni, etal. 2007; Kankanhalli, etal. 2005) dan kondisipem fasilitasi (Bhattacherjee etal. 2008) untuk m eningkatkan kem am puan m odeldalam m enjelaskan fenom ena perilaku pasca-adopsi. M odelpenelitian dapatdilihatdalam Gambar1:



Gambar 1. Kerangka Konseptual Penelitian

Sum ber:diadaptasidariW ang etal. (2008);Kulkami,etal. (2007); Thompson,etal. (1991);Bhattacherjee,etal. (2008)

M ETODE PENELITIAN

O byek penelitian adalah sistem aplikasi paperless office internal (PO INT) dalam bentuk portal berbasis web pada PT. Telekom unikasi (Telkom) Indonesia, Tbk. Untuk mem pelajari berinovasi dengan TI, diperlukan perusahaan berbasis TIyang telah melew atitahap penerim aan (acceptance), adopsi (adoption) dan penggunaan rutin. Menurut ang etal. (2008), sistem teknologi inform asiakan mencapai puncak penggunaan rutin setelah melew ati 2 tahun penggunaan. PT. Telkom mengem bangkan aplikasi portal sejak tahun 2003 yang artinya sudah memenuhi syarat untuk dilakukan analisistentang penlaku berinovasi dengan TI.

Data dikum pulkan darikaryaw an PT. Telkom diem patlokasi, yaitu: Kantor Pusat PT. Telkom Bandung, Kandatel Telkom Malang, Kandatel Telkom Yogyakarta dan Kandatel Telkom Solo. Pem ilihan lokasidiyakinitidak akan mem pengaruhi perbedaan hasil penelitian karena setiap karyaw an PT. Telkom mem ilikihak dan kewajiban yang sama dalam penggunaan Portal. Kriteria karyawan yang

dijadikan responden adalah karyawan tetap Telkom (bukan pegawai outsourcing), pengguna aktifportal Telkom dan telah bekerjadi PT. Telkom lebih dari 2 tahun.

Kuesioneryang dicetak sebanyak 155 kuesioner. Dari 155 kuesioneryang dicetak, 118 kuesionerdapat diolah dan hanya satu kuesionertidak diikutsertakan dalam pengujian karena tidak memenuhi syarat. Ringkasan distribusi kuesioner dan karakteristik responden dapat dilihat dalam Tabel 1:

Pengukuran

Item -item kuesionerdiadaptasidan dikem -bangkan daripenelitian yang m enggunakan konstruk serupa. Seluruh item kuesionerdiukurdengan m enggunakan skala Likert 5 Poin dengan nilai 1 yang artinya 'sangattidak setuju' sam painilai 5 yang artinya 'sangatsetuju'. Jum lah item kuesioner yang dikem bangkan, definisi operasional dan sum beracuan terangkum dalam Tabel 3.

Tabel 1. Ringkasan Distribusi Kuesionerdan Karakteristik Responden

Distribusi Kuesioner	Jumlah (eks)	(%)	Karakteristik	Jumlah (orang)	(%)
Jumlah Kuesioner yang Dicetak dan Disebar Jumlah Kuesioner yang Kembali (respond rate) Jumlah Kuesioner yang Tidak Dapat Diolah	155 119	100 76,8 0,7	Jenis Kelamin: 1. Laki-Laki 2. Perempuan Usia: 1. 20-30 tahun 2. 31-40 tahun	83 35	70,3 29,7 0,9
Jumlah Kuesioner yang Dapat Diolah <i>(usable rate)</i> Asal Kuesioner:	118	76,1	 3. 41-50 tahun 4. ≥ 50 tahun 	82 24	9,3 69,5 20,3
1. Kantor Pusat PT. Telkom Bandung 2. Kandatel Telkom Yogyakarta 3. Kandatel Telkom Malang 4. Kandatel Telkom Solo	24		Pendidikan: 1. SLTA 2. Diploma 3. S1	28 21 57	23,7 17,8 48,3
	34		4. S2 Masa Kerja 1. 3-4 tahun	12	0,8
	29		 4-5 tahun > 5 tahun 	1 116	0,8 98,4

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pengujian Reliabilitas

Untukm engukurkonsistensi internalitem -item pertanyaan dalam kuesioner, penelitian inim elakukan pengujian reliabilitas dengan menggunakan melihatnilai com posite reliability. Com posite reliability lebih dianjurkan digunakan dalam analisis PLS karenam engukumilai reliabilitas sesungguhnya dan lebih baik dalam mengestim asikonsistensi internal suatu konstruk (Salisbury, et al. 2002) Rule of thum binilai com posite reliability yang disarankan adalah > 0,70 (Hair, et al. 2006) Pada penelitian inidapat disim pulkan bahwa seluruh konstruk penelitian memenuhisyarat reliabilitas yang disarankan.

Pengujian Validitas

Untuk mengetahui apakah item-item dalam kuesionerbenar-benarmem bentuk konstruk yang

dim aksud, penelitian inim elakukan dua pengujian validitaskonstruk yaitu validitaskonvergen dan diskrim inan.

Validitas Konvergen

Validitaskonvergen mengacu pada keberadaan korelasiantara instrumen yang berbeda yang mengukurkonstruk yang sama. Validitaskonvergen dilihat dari Average Variance Extracted (AVE) dan communality. Rule of thumb nilai AVE dan communality menurut Jogiyanto dan Abdillah (2009) adalah > 0,50. Tabel 3 menunjukkan bahwa semua konstruk memilikinilai AVE dan communality di atas 0,50, sehingga dapat dinyatakan validitaskonvergen dalam penelitian initerpenuhi.

Validitas Diskrim inan

Validitasdiskrim inan terjadi jika dua instrum en yang berbeda yang m engukurdua konstruk yang diprediksi tidak berkorelasim enghasilkan skor yang memang tidak berkorelasi (Jogiyanto, 2008) Validitas diskriminan dinilaidengan dua cara, yaitu: 1) dengan melihat skor *cross bading*, dan 2) membandingkan akar AVE dengan korelasiantar variabel.

Cara pertam a untuk m enilai validitas diskrim inan dapat dilakukan dengan melihat skor *cross* bading pada tabelskor bading . Setiap item harus m em ilikiskorloading yang tinggipada sebuah konstruk dan m em ilikinilai cross loading yang lebih rendah dibandingkan skor loading pada satu konstruk. Rule of thum b skorloading yang disarankan adalah > 0,70.N am un, Jogiyanto dan Abdillah (2009) m enyatakan bahwa item yang m em ilikiskor loading antara 0,5 - 0,7 dapat digunakan dalam penelitian sepanjang skorAVE dan communality indikatortersebut > 0,50. Selain itu, m engacupada Hair, et al. (2006:128), skor loading untuk m em enuhivaliditasdiskrim inan secara statistik yang disarankan pada ukuran sam pel100-120 adalah > 0,55. Validitas diskrim inan dalam penelitian ini telah terpenuhikarena bading setiap item memiliki nilaidiatas 0.55.

Cara kedua untuk menilaivaliditasidiskrim inan adalah dengan membandingkan nilaiakarAVE dengan nilaikorelasiantarkonstruk. A pabila nilai akarAVE lebih tinggidarinilaikorelasiantarkonstruk, maka validitas diskrim inan konstruk dapatterpenuhi. Seluruh akarAVE masing masing konstruk lebih tinggidarinilaikorelasiantarkonstruk, sehingga dapat dinyatakan bahwa validitas diskrim inan yang disarankan terpenuhi.

Hasil Pengujian Hipotesis

M engacu pada Jogiyanto dan Abdillah (2009), ukuran signifikansi keterdukungan hipotesis dapatm enggunakan perbandingan nilai T-statistics dalam pengujian dengan m enggunakan data penelitian lebih besardaripada T-table, m aka hipotesis yang dibangun dapat dikatakan terdukung. Rule of thum b yang disyaratkan untuk m endukung hipotesis satu ekor (one-tailed) adalah nilai T-statistics pengujian harus ≥ 1.64 .

Darisebelashipotesisyang diajukan, studi ini m endukung tujuh hipotesis dan em pathipotesis dinyatakan tidak didukung .B erdasarkan tabel 6, hipotesisyang didukung adalah H 2, H 3, H 4, H 5, H 7, H 8, H 11 sedangkan H 1, H 6, H 9 dan H 10 tidak didukung .Terdukungnya hipotesis 2, 3, 4 dan 5 dapat dilihat dengan nilai *T-statistics* yang diatas nilai T-Table (rule of thum b > 1,64) (A b dillah dan Jogiyanto, 2009) H asil ini m endukung penelitian W ang, etal. (2008) yang m enyatakan bahwa hubungan hubungan dalam model kontinuans penggunaan T I dapatm em prediksi perilaku berinovasi dengan T I.

Tem uan berbeda dari studi ini adalah tidak ditem ukannya hubungan antara persepsikegunaan pasca-adopsi dengan berinovasi dengan TI (Hipotesis 1) Hasilini tidak konsisten dengan tem uan W ang etal. (2008) Tem uan inibisa diakibatkan oleh tingginya nilaikorelasiantara variabel persepsikegunaan pasca-adopsidengan variabel kepuasan (nilaikorelasi0,72 dalam tabel5) M engacupada Chea dan Luo (2008), hasilinim engindikasikan bahwa persepsikegunaan pasca-adopsi dan kepuasan secara parsialm em pengaruhi perilaku pasca-adopsi. Terbukti pada saat persepsi kegunaan pasca-adopsidan kepuasan diujisecara terpisah, maka nilaikoefisien jalurantara persepsi kegunaan pasca-adopsi terhadap berinovasi dengan T Iberubah menjadi signifikan.

Faktorpersonal juga ditem ukan berhubungan positif dengan berinovasidengan TI. Studi inim enem ukan keinovatifan personal berhubungan langsung positif signifikan pada berinovasidengan TI (nilaiT-statistics 3,000409 pada Tabel6) Sedangkan faktorpersonal lain (efikasi-diri) ditem ukan tidak berpengaruh pada berinovasidengan TIbaik secara langsung maupun tidak langsung karena tidak ditem ukan jalur (path) yang mendukung. Hasil inikonsisten dengan penemuan Wang, etal. (2008) yang menyatakan bahwa sifatberanim engam bilresiko (keinovatifan personal) lebih berperan dalam mendukung inovasi-inovasi individual dibandingkan keyakinan individu terhadap kemampuannya menggunakan TI.

D arihipotesis yang berkaitan dengan persepsi individu terhadap faktor-faktorek sternal, hanya hipotesis 11 yang m em ilikinilai T-statistics sebesar 2,029532 dan nilaip-value < 0,05 (Tabel 6) H al ini m endukung pemyataan bahwa kondisi pem fasilitasiberhubungan positif signifikan dengan berinovasidengan TI. Sedangkan hubungan antara rew ard dan berinovasidengan TIm em ilikinilai T-statistics sebesar 0,131894 sehingga rew ard dinyatakan tidak m em ilikipengaruh pada berinovasi dengan TI.

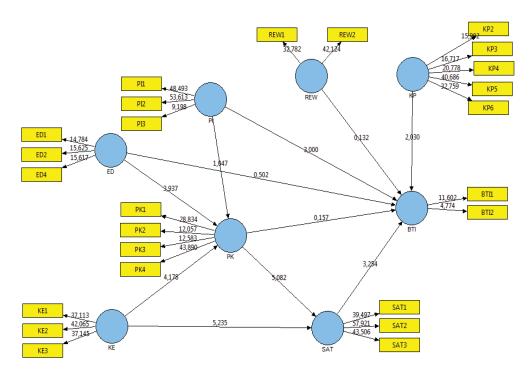
Hasillengkappengujian hipotesisdalam studi ini terangkum dalam modelstrukturalpenelitian Gambar2.

STM PULLAN

Penelitian inim em ilikitiga tujuan yaitu, menguji hubungan antarvariabelpadam odelkeberlanjutan penggunaan TI (*IT continuance model*) yang dim odifikasiuntuk mem pelajari fenom ena inovasi. TI individual sertam engujihubungan antara faktorfaktor individu dan faktor-faktor organisasional dengan perilaku inovatif individu. Hasilpengujian hipotesis menunjukkan bahwa model ICM adalah modelyang tepatuntuk menjelaskan fenomena perilaku inovatif pasca-adopsikaryawan. Hasil

pengujian juga menunjukkan bahwa perilaku berinovasidengan TIdipengaruhi faktorpersonal (keinovatifan personal) dan faktor ekstemal organisasi (kondisipem fasilitasi)

Sesuaidengan penelitian yang dilakukan oleh W ang, et al. (2008) yang m em odifikasim odelperilaku penggunaan kontinuans TIm ilik Bhattacherjee (2001), penelitian inim enemukan hasil yang konsisten dengan tem uan penelitian W ang, et al. (2008) Sejalan dengan hasilpengujian tersebut, penelitian inim endukung pernyataan bahw am odel ICM m erupakan kerangka teori yang berguna untuk m en jelaskan perilaku-perilaku pasca-adopsi diluarperilaku rutin, tindakan berulang, maupun kebiasaan (habitualbehavior) M odel ICM m em berikan gam baran bahw a perilaku diluarkebiasaan (m isal, berinovasidengan TI) dipengaruhi oleh persepsi-persepsidan afek positif dari pengalam an langsung individu dalam penggunaan TI.H asilpengujjan pada PT. Telkom menunjukkan bahwa faktor afektif seperti kesenangan dan kepuasan dalam m enggunakan TIakan m endorong individu untuk m em pelajarisesuatu yang barum aupun m encoba m enggunakan TI dengan cara yang berbeda. Sedangkan persepsi-persepsitentang kem anfaatan



Gambar 2.M odel Struktural Penelitian

TIyang dipengaruhi oleh konfirm asi ekspektasi positifm em iliki pengaruh tidak langsung terhadap perilaku-perilaku diluarkebiasaan.

Tem uan berbedam unculterkaittidak adanya hubungan signifikan antara persepsi kegunaan pasca-adopsi dengan perilaku pasca-adopsi (berinovasidengan TI) Sepertidibahaspada bagian sebelum nya, tem uan ini dikarenakan adanya korelasi yang tinggi antara persepsi kegunaan pasca-adopsi (PK) dengan kepuasan (SAT) (nilai korelasi 0,72) Secara teoritis, korelasi ini m engindikasikan bahwa variabel PK dan SAT secara parsialm em pengaruhivariabelperilaku individu. Hal ini dibuktikan dengan adanya hubungan signifikan PK dengan variabelberinovasi. dengan TIapabila variabel SAT tidak din asukkan dalam pengujian. Tem uan inim engindikasikan perlu adanya tinjauan kem bali terhadap peran persepsi kegunaan pasca-adopsiterhadap perilaku pascaadopsi. Hal ini juga diungkap oleh penelitian berbasism odel ICM yang dilakukan oleh Chea dan Luo (2008) Penelitian selanjutnya perlu m engkajiperbedaan tem uan inilebih m endalam sertam engujiperan faktorkognitifatau afektiflain (sepertipersepsikesenangan) yang diduga dapat m em pengaruhiperilaku berinovasidengan TI.

Tujuan kedua dalam penelitian ini adalah m engujihubungan antara faktor-faktorindividual (efikasi-diridan keinovatifan personal) dengan perilaku berinovasi dengan TI.H asil pengujian m enyatakan bahw a hanya keinovatifan personal yang berhubungan positif (directeffect) dengan berinovasidengan TI, sedangkan efikasi-diritidak berhubungan (tidak berpengaruh) baik secara langsung maupun tidak langsung dengan berinovasi. dengan TI.H ubungan positifantara keinovatifan personaldengan berinovasidengan TIm endukung pandangan W ang etal. (2008) yaitu kecenderungan pengam bilan resiko oleh pengguna yang akan m em pengaruhiperilaku inovatifindividu "Berinovasi. dengan TIm erupakan risk-taking behavior karena penggunaan dengan cara berbeda dan m em pelajari fungsi baru aplikasi TI dapat m engganggu sistem kerja organisasi secara keseluruhan . Individu dengan keinovatifan personal tinggicenderung lebih beranidalam mengam bil resiko dan lebih tertantang untuk m $\,$ encoba caracara baru dalam $\,$ m $\,$ engoptim $\,$ alkan $\,$ fungsi $\,$ aplikasi $\,$ TIyang $\,$ tersedia $\,$.

Konsisten dengan tem uan Wang, et al. (2008), penelitian initidak m enem ukan hubungan antara efikasi-diridengan berinovasidengan TI.Halini m engindikasikan m em ang faktorkognitif individual (sepertiefikasi-diri) tidak lagiberpengaruh terhadap perilaku-perilaku penggunaan TI individual pada tahap infusi.W alaupun Bhattacherjee, et al. (2008) m enyatakan efikasi-dirim asih m em ilikipengaruh terhadap perilaku pasca-adopsipada tahap penggunaan rutin, pengaruh tersebut akan sem akin m enurun seiring berjalannya w aktu dan sem akin seringnya individu berinteraksidengan TI.N am un, m asih perlu pem buktian lebih lanjut tentang pengaruh efikasi-diri terhadap perilaku-perilaku penggunaan inovatifpada tahap infusi. Penelitian selanjutnya sebaiknya m enqujikonsistensitem uan iniagardapatditarik sebuah kesim pulan teoritis yang m endukung tem uan em pirispenelitian ini.

Tujuan ketiga penelitian ini adalah menguji. pengaruh faktororganisasional (rew ard dan kondisi. pem fasilitasi) terhadap perilaku berinovasidengan TI.H asilpengujian hipotesism enyatakan hanya kondisipem fasilitasiyang m em pengaruhiperilaku inovatifindividualsedangkan pem berian rew ard ditem ukan tidak berpengaruh. Tem uan inim engindikasikan bahwa PT. Telkom Indonesia telah m enerapkan sebuah sistem yang baik untuk m endorong terciptanya perilaku-perilaku inovasiberbasisTI.Tem uan inipenting bagiorganisasiyang m enggunakan TI sebagai kom petensi inti persaingan dalam industri. Terciptanya suasana inovatifyang baik dengan dukungan rekan kerja dan m anajem en terbuktim em bantu individu lebih kreatifdalam menggunakan TI.A pabila individu kreatif dalam menggunakan TI dan berhasil m em pelajarikeseluruhan fungsipotensialaplikasi TI, perusahaan akan merasakan imbas positif terka it pengem bangan TIdan penciptaan aplikasi. TIyang sulitditiru oleh pesaing dalam industri.

Kontribusi lain dalam penelitian ini adalah pengujian kem bali terhadap variabel dependen 'berinovasi dengan TI' yang masih menjadi perdebatan dalam riset keperilakuan TI.Definisi

konseptual berinovasidengan TI' dibangun berdasarkan konsep '*em ergentuse'* oleh Saga dan Zm ud (1994 dalam Hsiehdan Robert, 2006) yang m enyatakan bahw a ada perilaku-perilaku lain diluar kebiasaan yang munculpada tahap infusiteknologi. Konsep tersebutkem udian dikem bangkan oleh Ahujadan Thatcher (2005) dan Wang, et al. (2008) dengan m em bangun dua item pengukuran yang m em bentuk konstruk. Dalam penelitian ini, item item tersebutm em ilikivaliditas cukup baik dan m em enuhikriteria validitas secara statistikal (nilai cross loading BTI1 0,835022 dan BTI2 0,730796) M eskipun m em ilikinilaistatistikalyang cukup baik, variabel berinovasidengan TI'm asih m enjadivariabelbaru yang m em erlukan pengem bangan lebih lanjut terkait definisi konseptual m aupun definisi operasionalnya. Berdasarkan kajian dalam pengum pulan data, berinovasi dengan TIm asih memiliki definisi konseptual dan operasionalyang luas dan belum spefisik menjelaskan fenom ena perilaku inovatifdalam organisasi. Halinim engakibatkan munculnya perbedaan pem aham an oleh responden dan dapatm em unculkan potensibias dalam hasilpenelitian. Penting bagi penelitian selan jutnya untuk m elakukan pengem bangan definisikonseptualdan operasionalyang spesifik nam un tetap m am pum en jelaskan fenom ena perilaku inovatifdan kreatifdalam menggunakan aplikasiteknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- A garw al, R. and Prasad, J. (1998), A Conceptual and Operational Definition of Personal Innovativeness in the Domain Information Technology, Information System Research, Vol.9, No.2.
- Aganwal, R. and Karahanna, E. (2000), Time Flies When You Are Having Fun: Cognitive Absorption and Beliefs About Information Technology Usage. M IS Quartely, Vol. 24, pp. 418-430.
- A huja, M K. and Thatcher, JB. (2005), M oving Beyond Intention and Tow ard the Theory of Trying: Effects of Work Environment and

- Genderon Post-Adoption Information Use, M IS Quarterly, Vol. 29 No. 3, pp. 427-459.
- Anderson, E.W. and Sullivan, M.W. (1993), The Antecedents and Consequences of Costumer Satisfaction for Firms, Marketing Science (122), pp.125-143.
- Bagozzi, R. P.dan W. arshaw, P.R. (1990), Trying to Consume, *Journal of Consumer Research*, Vol. 17.
- Bagozzi, R.P., Davis, F.D., dan Warshaw, P.R. (1992) Developmentand Testofa Theory of Technological Learning and Usage, Human Relations, Vol. 45, No. 7, pp. 659-686.
- Balley, J.E., dan Pearson, S.W. (1983) Developm entofatoolform easuring and analyzing computer user satisfaction, Management Science (29.5),530545.
- Bhattacherjee, A. (2001), Understanding Inform ation System sContinuance: An Expectation-Confirm ation Model, MISQuarterly, Vol. 25, No. 3, pp. 351-370.
- Bhattacherjee, A., Perols, J., and Sanford, C. (2008), Inform ation Technology Continuance:
 A Theoritical Extension and Empirical Test,
 Journal of Computer Information Systems, pp. 17-26.
- Bock, Gee-Woo, Zmud, R.W., dan Kim, Young-Gul, (2005), Behavioral Intention Form ation in Know ledge Sharing: Exam ining the Roles of Extrinsic Motivators, Social-Psychological Forces and Organizational Climates, MIS Quarterly, Vol. 29, No. 1, pp. 87-111.
- Chang, J.C. J., and King, W. R. (2005), M. easuring the perform ance of inform ation systems:

 A functional scorecard. Journal of M. anagement Information Systems, 22, 1, 85-115
- Chea, S. and Luo, M. M. (2008), Post-Adoption Behaviors of E-Service Custom ers: The Interplay of Cognition and Emotion, International Journal of Electronic Commerce, Vol. 12, No. 3, pp. 29–56.
- Compeau, DR. and Higgins, CA. (1995), ComputerSelf-Efficacy: Developmento faMeasure and Initial Test, MISQuarterly, June 1995.

- Costa, P.T. and M. cCrae, R.R. (1992), Revised NEO Personality inventory (NEO-PIR) and NEO Five-Factor inventory (NEO-FFI) professionalm anual. Psychological Assessment Resources, Odessa, FL.
- Davis, FD. (1989) Perceived usefulness, perceived ease of use and end user acceptance of inform ation technology. *M IS Q uarterly*, Vol. 13, No. 3, pp. 319-340.
- DeLone, W.H., dan McLean, E.R. (1992) Inform ation Systems Success: The Questfor the Dependent Variable, Information Systems Research (3:1), pp.6095.
- DeLone, W. H. and M. cLean, E.R. (2003), The DeLone and M. cLean M. odelof Inform ation Systems Success: A. Ten-Year Update, Journal of M. anagement Information Systems, Vol. 19, No. 4, pp. 9-30.
- Doong, H.-S. and Lai, H. (2007), Exploring Usage Continuance of e-Negotiation Systems:

 Expectation and Disconfirmation Approach,

 Group Decis Negot 17:111-126.
- Fagan, M. H., Neill, S. and Wooldridge, B.R. (2004), An Empirical Investigation Into the Relationship Between Computer Self-Efficacy, Anxiety, Experience, Support and Usage, Journal of Computer Information Systems, Winter 2003-2004, pp. 95-104.
- Ghozali, I. (2006) Structural Equation Modelling: Metode Alternatif dengan Partial Least Square – PLS, Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gold, A. H., M. alhotra, A., dan Segars, A. H., (2001) Know ledge management: an organizational capabilities perspective, Journal of Management Information Systems (18:1), pp.185214
- Hair, J.F. Jr., Black, W. C., Babin, B. J., Anderson, R. E. and Tatham, R. L. (2006) Multivariate Data Analysis, 6th ed., N.J., Pearson Prentice Hall.
- Hariningsih, E. (2009), Studi Kesuksesan Im plem entasi*Know ledge Managem ent System* di Perguruan Tinggi, *Tesis*, Tidak Dipublikasikan.

- Hartwick, J., and Barki, H. (1994), Explaining the Role of User Participation in Information Systems Use, Management Science, (404), pp. 440-465.
- Hoenig Haftel, S. and Martin, LR. (1993), The Effectiveness of Reward Systems on Innovative Output: An Empirical Analysis, SmallBusiness Economics 5:261-269.
- H sieh, JJPo-An and Robert, JJPo-An. (2006), Understanding post-adoptive usage behavior: a two-dim ensional view, DIGIT 2006 proceedings, paper 3.
- Hsu, MH. and Chiu, CM. (2004), Predicting electronic service continuance with a decompensated theory of planned behavior. Behavior and Information Technology, Vol. 23, No. 5, pp. 359-373.
- Huber, G.P. "Transfer of Know ledge in Know ledge M anagement Systems: Unexplored Issues and Suggested Studies," European Journal of Information Systems (10), 2001, pp. 7279.
- Jasperson, J., Carter, P.E., and Zmud, R.W. (2005), A Comprehensive Conceptualization of Post-Adoptive Behaviors Associated with Information Technology Enabled Work Systems, MIS Quarterly, Vol. 29, No. 3, pp. 525-557.
- Jeffers, P.I., M uhanna, W.A. and Nault, B.R. (2008), Inform ation Technology and Process Perform ance: An Empirical Investigation of the Interaction Between IT and Non-IT Resources, Decision Sciences, Volume 39 Number 4, pp. 703-735.
- Jenkins, G.D. Jr., M. itra, A., & Gupta, N. (1998), Are Financial Incentives Related to Performance? A.M. eta-Analytic Review of Empirical Research, Journal of Applied Psychology, 83 (5), 777-787.
- Jogiyanto, H. M. (2007), Sistem Informasi Keperilakuan. Edisi I, Andi Offset, Yogyakarta.
- Jogiyanto, H. M. (2008), Metodologi Penelitian Sistem Informasi. Edisi I, Andi Offset, Yogyakarta.

- Jogiyanto, H. M. dan Abdillah, W. (2009), Konsep dan Aplikasi PLS untuk Penelitian Empiris, Edisi 1, BPFE-UGM, Yogyakarta.
- Kankanhalli, A., Tan, B.C.Y. and Wei, Kwok-Kee. (2005), Contributing Know ledge to Electronic Know ledge Repositories: An Empirical Investigation, M. IS Quarterly, Vol. 29, No. 1, pp. 113-143.
- Karahanna, E., Straub, D. W. and Chervany, N. L. (1999), Inform ation Technology Adoption Across Time: A Cross-Sectional Comparison of Pre-Adoption and Post-Adoption Beliefs, M. IS Quarterly, Vol. 23 No. 2, pp. 183-213.
- Kim, S.S., Malhotra, N.K., and Narasim han, S. (2005) Two competing perspectives on auromaticuse: a theoretical anempirical comparison, Information Systems Research, (16:4), pp.418-432.
- Kulkami, U.R., Ravindran, S. and Freeze, R. (2007), A.K. now ledge M. anagement Success M. odel: Theoretical D. evelopment and Empirical Validation, Journal of M. anagement Information Systems /7, Vol. 23, No. 3, pp. 309–347.
- Kwon, O., Choi, K., and Kim, M. (2007), User acceptance of context-aware services: self-efficacy, user innovativeness and perceived sensitivity on contextual pressure, Behaviour & Information Technology, Vol. 26, No. 6, 483 498.
- Lai, J.-L. (2009), How Reward, Computer Self-Efficacy, and Perceived Power Security Affect Knowledge Management Systems Success: An Empirical Investigation in High-Tech Companies, Journal of the American Society for Information Science and Technology, 60 (2) 332–347.
- Laporan Tahunan PT. Telekom unikasi Indonesia, Tbk. Tahun 2009. Diterbitkan oleh PT. Telekom unikasi Indonesia, Tbk. Dapat diperoleh diwww telkom co.id.
- Lew is, W., Aganwal, R., and Sam bam urthy (2003), Source of Influence on Beliefs About Information Technology Use: An Empirical Study of Knowledge Workers, MISQuarterly, Vol. 27, No. 4, pp. 657-678.

- M cElroy, J.C., Hendrickson, A.R., Townsend, A.M. and DeMarie, S.M. (2007), Dispositional Factors in Internet Use: Personality Versus Cognitive Style. M. IS Quarterly, Vol. 31, No.4, pp.809-820.
- M idgley,D and Downing,G. (1978) Innovativeness: the concept and m easurem ent. Journal of Consumer Research.4:pp.229-242.
- Nam bisan, S., Agarwal, R., and Tanniru, M. (1999), Organizational Mechanisms for Enhancing User Innovation in Information Technology, M. IS Quarterly, Vol. 23, No. 3, pp. 365-395.
- O liver, R. L. (1980), A Cognitive M odel for the Antecedents and Consequences of Satisfaction, *Journal of Marketing Research* (17), pp. 460-469.
- Opsahl, R. I., & Dunnette, M. D. (1966) The Role of Financial Incentives in Industrial M. otivation, *Psychological Bulletin*, 66, 95–116.
- Lin, Chieh-Peng and Anol, Bhattacherjee. (2008)

 Learning online social support: an investigation of network information technology based on UTAUT. Cyber Psychology and Behavior. Vol. 11. No. 3. Pp 268-272.
- Salisbury, W D., Chin, W W., Gopal, A. and New sted, PR. (2002) Research report: better theory through measurm ent-developing a scale to capture consensus on appropriation.

 Information System Research, Vol.13, No. 1, pp. 91-103.
- Shih, Ya-Yueh, (2006), The effect of computerself-efficacy on enterprise resource planning usage, Behavior & Information Technology, Vol. 25, No. 5, pp. 407-411.
- S reb ,A M .,S reb ,O and Sein,M K . (2007), The Influence of U ser Involvem ent and Personal Innovativenesson U ser Behavior, Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology, Volum e 26, pp. 98-103.
- Targan, E., Varol, E.S. and Toker, B. (2010), A. Study on the Acceptance of Information Technologies from the Perspectives of the Academicians in Turkey, Ege Academic Review 10(3):791-812.

- Taylor, E Z. (2006), The Effect of Incentives on Know ledge Sharing in Computer-Mediated Communication: An Experimental Investigation, Journal of Information Systems, 20(1), 103-116.
- Taylor, S.dan Todd, PA. (1995), Understanding Information Technology Usage: A Test of Competing Models, Information System Research (6:2), pp.144-176.
- Teo, TSH., Srivastava, SC. and Jiang, L. (2008),
 Trustand Electronic Government Success: An
 Empirical Study, Journal of Management
 Information Systems, Vol. 25, No. 3, pp.
 99–131.
- Thatcher, J.B., Srite, M., Stepina, L.P., and Liu, Y. (2003), Culture, Overload and Personal Innovativenesswith Information Technology: Extending the Nomological Net, Journal of Computer Information Systems, Fall 2003, pp. 74-81.
- Thom pson, R.L., Higgins, C.A., and Howell, J. M., (1991), Personal Computing: Toward a Conceptual Model of Utilization, MISQuarterly, (15:1), pp. 125-143.
- Tse, D.K. and W. ilton, P.C. (1988), M. odels of Consum erSatisfaction: An Extension, Journal of Marketing Research (25), pp.204-212.

- Venkatesh, V., Morris, M.G., Davis, G.B. and Davis, F.D. (2003), Useracceptance of information technology: toward unified view.

 M. IS Quarterly, Vol. 27, No. 3, pp. 425-478.
- W ang, W eiand H sieh, Po-An. (2006), Beyond routine: Sym bolic adoption, extended use, and em ergentuse of complex information systems in them and atory organizational context. IC IS 2006 Proceedings, Paper 48.
- Wang, W., Hsieh, JJPo-An., Butler, JE., and Hsu, Sheng Hsun. (2008), Innovate with Complex Information Technologies: A Theoretical Modeland Empirical Examination, Journal of Computer Information Systems, pp. 27-36.
- Wiley, C. (1997), Whatmotivates employees according to over 40 years of motivation surveys, International Journal of Manpower, 18(3), 263–280.
- $\underline{\text{www}}$ kontan $\underline{\text{co.id}}$, URL diakses 19 A gustus 2010: 13 14 W IB .
- www.telkom.co.id,URLdiakses17Januari2011: 0930W IB