
PENGARUH PENGGUNA E-COMMERCE TERHADAP TRANSAKSI ONLINE MENGGUNAKAN KONFIRMASI FAKTOR ANALISIS

ACHMAD

Program Studi Informatika
Fakultas Teknik, dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI
Jl. Nangka No. 58 C, Tanjung Barat, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12530
Email: achmad972@gmail. Com

Abstrak. Dengan perkembangan Informasi teknologi dan Telekomunikasi, maka proses transaksi dapat dilakukan dengan online, Transaksi online adalah transaksi yang dilakukan penjual dan pembeli secara online melalui media internet, tidak ada perjumpaan langsung antara pembeli dan penjual. Dengan demikian maka akan berdampak langsung terhadap meningkatkan pangsa pasar. Sehingga ada pengaruh pengguna e-commerce dengan transaksi online, dan berdampak pada peralihan model transaksi yang sebelumnya dilakukan langsung menjadi proses tidak langsung dengan perantara aplikasi e-commerce. Dengan varibael laten dan dimensi konstruk maka rumusan masalah, adalah untuk mengukur indikator-indikator yang dikonsepsikan secara unidimensional, tepat, dan konsisten dan indikator-indikator ada yang dominan membentuk konstruk yang diteliti. sehingga alasan seseorang menjadikan tindakan/perilaku orang tersebut sebagai tolok ukur dalam penerimaan sebuah teknologi. Technology Acceptance Model (TAM) yang dikembangkan dari teori psikologis, menjelaskan perilaku pengguna komputer yaitu berlandaskan pada kepercayaan (*belief*), sikap (*attitude*), keinginan (*intention*), dan hubungan perilaku pengguna (*user behaviour relationship* Tujuannya untuk mengetahui konstruk atau variabel laten. Dengan mengkonfirmasi atau menguji model pengukuran untuk mendapatkan konstruk atau variabel laten yang fit atau signifikan. Dari hasil pengujian dengan sampel 121 reposponden data yang telah di bersihkan dan diuji dengan metode Konfirmasi faktor analisis kedua variabel, dengan melihat nilai dimensi konstruk untuk E-Commerce yang mempengaruhi adalah harga yang ditawarkan $X1 = 0,878$, kenyamanan pada saat belanja $X2 = 0,90$, kemudahan mencari produk $X4 = 0,802$. Kemudian untuk dimensi konstruk Transaksi Online yang mempegaruhi adalah melakukan transaksi online sekurang-kurangnya 1 minggu sekali $X6 = 0,702$, sharing informasi yang dimiliki setelah melakukan tansaksi online $X7 = 0,635$, dengan transaksi online dapat mencari yang dibutuhkan dalam pekerjaan $X8 = 0,782$. Hasil yang diperoleh menunjukkan discriminant validity yang tinggi untuk varibel e-commerce dan transaksi online. Kedua konstruk menghasilkan nilai realibilitas konstruk diatas yang direkomendasikan $\geq 0,70$, jika dilihat dari hasil pehitungan Realilitas konstruk e-commerce 0,937 dan Realibilitas transaksi online 0,829. Untuk variance extracted konstruk e-commerce sebesar 0,902 dan Kontruk Transaksi online sebesar 0,787. Jadi nilai hasil Variance di rekomendasikan $\geq 0,5$ maka kedua konstruk e-commerce dan Transaksi di rekomendasikan.

Keyword : E-commerce, Transaksi online. Technology Acceptance Model (TAM)

PENDAHULUAN

E-commerce adalah electronic commerce, merupakan kumpulan teknologi, aplikasi, dan bisnis yang menghubungkan perusahaan atau perseorangan sebagai konsumen untuk melakukan transaksi elektronik, pertukaran barang, dan pertukaran informasi melalui internet atau televisi, www, atau jaringan komputer lainnya. Dengan perkembangan Informasi teknologi dan Telekomunikasi, maka saat ini membuka proses transaksi dapat dilakukan dengan online, Transaksi online adalah transaksi yang dilakukan penjual dan pembeli secara online melalui media internet, tidak ada perjumpaan langsung antara pembeli dan penjual. Dengan demikian maka akan berdampak langsung terhadap meningkatkan pangsa pasar. Di awal tahun 2017 ini, Menkominfo merilis data bahwa nilai transaksi online di Indonesia selama tahun 2016 mencapai

angka US\$ 4,89 miliar, atau setara dengan Rp. 68 triliun. Angka ini tentunya masih merupakan angka perkiraan, karena menghitung setiap transaksi online di Indonesia bukanlah hal yang mudah. Tapi angka US\$ 4,89 miliar yang didapat selama 2016 ini jauh lebih tinggi daripada jumlah total transaksi pada tahun 2015 yang sebesar US\$ 3,56 miliar. (Sumber <https://www.herosoftmedia.co.id/pengguna-internet-di-awal-tahun-2017-meningkat-51>, diakses 12 Maret 2018). Semua orang yang ada di muka bumi dengan terhubung teknologi internet dapat memesan dan membeli produk yang dijual hanya dengan media komputer atau gadget. Untuk menurunkan biaya operasional pada saat transaksi dilakukan sebagian besar operasionalnya di program di dalam komputer sehingga biaya-biaya seperti tempat penjualan fisik seperti toko atau *showroom* tidak perlu terjadi terutama perusahaan menyebabkan pengefisienan pada jumlah karyawan dan jumlah stok barang. Dan jangkauan penjualan secara global dapat diakses tidak terbatas tempat, waktu. Meningkatkan loyalty pelanggan disebabkan karena sistem transaksi online menyediakan informasi secara lengkap. Sehingga memudahkan pelanggan kapan saja mereka akan melakukan akses, tanpa khawatir kalau penjualan melalui *showroom* atau toko tutup karena jam kerja. Berdasarkan data survey tahunan Apji 2016 Hasil survei internet yang berkaitan dengan e-Commerce, menunjukkan bahwa 69,4% atau 92 Juta pengguna menganggap aman untuk bertransaksi *online*. Tiga produk yang banyak dibeli online secara berurutan adalah tiket yakni 25,7% atau dibeli oleh 34,1 Juta Pengguna, Kebutuhan Rumah Tangga sebanyak 22,2% atau dibeli oleh 29,4 Juta Pengguna dan Pakaian sebanyak 3,6% atau dibeli oleh 4,7 Juta Pengguna (sumber <http://www.idea.or.id/berita/detail/hasil-survei-internet-tahunan-apjii-2016>, di akses 1 Nopember 2017). Menurut Sandhusen (2008), terdapat tiga pihak stakeholder dalam bisnis, yaitu: *pertama*, adalah pelaku bisnis, dalam hal ini perusahaan. Simbol untuk elemen ini adalah 'B' (*business*). *Kedua*, adalah konsumen, yaitu pengguna bisnis barang dan jasa yang digambarkan dengan huruf 'C'. *Terakhir*, adalah pemangku kepentingan berupa pemerintah, yang digambarkan dengan huruf 'G' (*government*). Selanjutnya, jenis-jenis interaksi antara para pelaku bisnis dapat disimak pada tabel di bawah ini:

Tabel 1: Bentuk-Bentuk Interaksi di Dunia Bisnis

| No | Nama | Penjelasan |
|----|---------------------------------------|--|
| 1 | B2B (<i>Business to Business</i>) | Transaksi bisnis antara pelaku bisnis dengan pelaku bisnis lainnya. Dapat berupa kesepakatan spesifik yang mendukung kelancaran bisnis. |
| 2 | B2C (<i>Business to Consumer</i>) | Aktivitas yang dilakukan produsen kepada konsumen secara langsung. |
| 3 | C2C (<i>Consumer to Consumer</i>) | Aktivitas bisnis (penjualan) yang dilakukan oleh individu (konsumen) kepada individu (konsumen) lainnya. |
| 4 | C2B (<i>Consumer to Business</i>) | C2B merupakan model bisnis dimana konsumen (individu) menciptakan dan membentuk nilai akan proses bisnis. |
| 5 | B2G (<i>Business to Government</i>) | Merupakan turunan dari B2B, perbedaannya proses ini terjadi antara pelaku bisnis dan instansi pemerintah |
| | G2C (<i>Government to Consumer</i>) | Merupakan hubungan atau interaksi antara pemerintah dengan masyarakat. Konsumen, dalam hal ini masyarakat, dapat dengan mudah menjangkau pemerintah sehingga memperoleh kemudahan dalam pelayanan sehari-hari. |

Sumber: Sandhausen, 2008

Rumusan Masalah

Apakah indikator-indikator yang dikonsepsikan secara unidimensional, tepat, dan konsisten ?

Apakah indikator-indikator ada yang dominan membentuk konstruk yang diteliti ?

Tujuan Penulisan

Bagi Akademik penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk proses pembelajaran Untuk megentahui konstruk atau variabel laten. dengan mengkonfirmasi atau menguji model pengukuran untuk medapatkan konstruk atau variabel laten yang fit atau signifikan sehingga dapat digunakan untuk analisis berikutnya, digunakan uji CFA (*Confirmation Factor analysis*).

METODE

Metode untuk melakukan penelitian ini dengan cara mengumpulkan data dari sumber data primer dan sekunder diolah dengan Amos system. penulis harus menentukan variabel manifes pada masing-masing konstruk tersebut. Beberapa model yang dibangun untuk menganalisis dan memahami faktor-faktor yang mempengaruhi diterimanya penggunaan teknologi komputer, di antaranya yang tercatat dalam berbagai literatur dan referensi hasil riset dibidang teknologi informasi adalah seperti *Theory of Reasoned Action (TRA)*, *Theory of Planned Behaviour (TPB)*, dan *Technology Acceptance Model (TAM)*. Pada Model TAM sebenarnya diadopsi dari model TRA yaitu teori tindakan yang beralasan dengan satu premis bahwa reaksi dan persepsi seseorang terhadap sesuatu hal, akan menentukan sikap dan perilaku orang tersebut. Reaksi dan persepsi pengguna Teknologi Informasi (TI) akan mempengaruhi sikapnya dalam penerimaan terhadap teknologi tersebut. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhinya adalah persepsi pengguna terhadap kemanfaatan dan kemudahan penggunaan TI sebagai suatu tindakan yang beralasan dalam konteks pengguna teknologi, sehingga alasan seseorang dalam melihat manfaat dan kemudahan penggunaan TI menjadikan tindakan/perilaku orang tersebut sebagai tolok ukur dalam penerimaan sebuah teknologi. Model TAM yang dikembangkan dari teori psikologis, menjelaskan perilaku pengguna komputer yaitu berlandaskan pada kepercayaan (*belief*), sikap (*attitude*), keinginan (*intention*), dan hubungan perilaku pengguna (*user behaviour relationship*) Tujuan model ini untuk menjelaskan faktor-faktor utama dari perilaku pengguna terhadap penerimaan pengguna teknologi. Secara lebih terinci menjelaskan tentang penerimaan TI dengan dimensi dimensi tertentu yang dapat mempengaruhi diterimanya TI oleh pengguna (user).

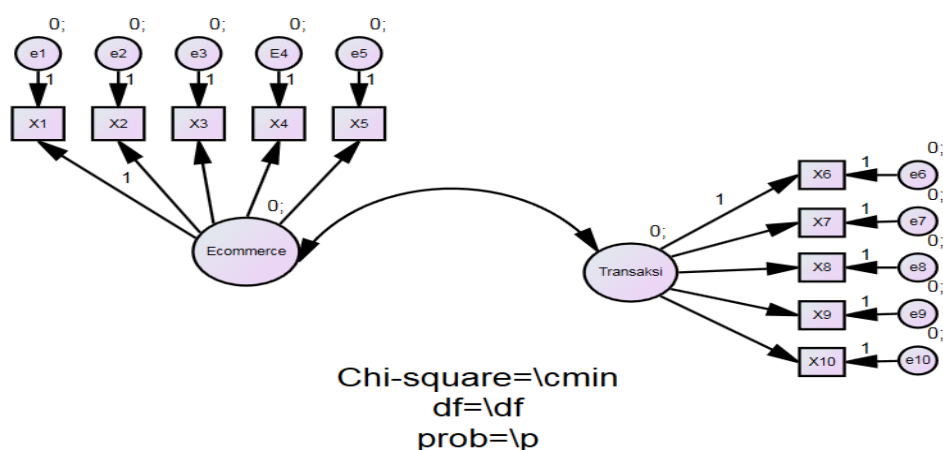
Adapun variabel manifes atau indikator yang digunakan dalam pengukuran masing- masing konstruk adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Bangunan Model Teoritis

| Varibel Laten | Dimensi Konstruk |
|----------------------|--|
| E-Commerce | X1 = Harga yang ditawarkan X2 = Kenyamanan pada melakukan belanja X3 = Kelengkapan Produk yang dijual X4 = Kemudahan pencarian produk X5 = Informasi yang diberikan E-commerce |
| Transaksi Online | X6 = Melakukan transaksi online sekurang-kurangnya 1 minggu sekali X7 = Sharing informasi yang dimiliki setelah melakukan tansaksi online X8 = Dengan transaksi online dapat mencari yang dibutuhkan dalam pekerjaan X9 = Menyarankan penggunaan transaksi online bagi yang belum menggunakan X10 = E-Commerce mudah diakses untuk digunakan (X10) |

Skala pengukuran menggunakan skor 1 sampai dengan 7 untuk setiap quesioner yang diberikan sesuai pengukuran konstruk diatas.

Model Kontruksi dapat digambarkan dengan system aplikasi Amos version 22, sesuai dengan variabel dan indikator yang dibuat sebagai berikut



Gambar 1. Model Kontruksi CFA E-Commerce dan Transaksi

Teknik Analisis Data

Penulis menggunakan structural equation modeling (SEM) untuk melakukan analisis data. SEM adalah teknik statistik multivariat yang merupakan kombinasi antara analisis faktor dan analisis regresi (korelasi), yang bertujuan untuk menguji hubungan-hubungan antar variabel yang ada pada sebuah model, baik itu antar indikator dengan konstruksinya maupun hubungan antara konstruk (Singgih Santoso 2012:1)

Menentukan Degree of Freedom

Dalam model SEM hal penting yang perlu diketahui sebelum melakukan pengujian model adalah model identification. Identifikasi berkaitan dengan apakah tersedia cukup informasi untuk mengidentifikasi adanya sebuah solusi dari persamaan structural .

Dasar Penilaian dan Estimasi Model

Setelah mengetahui besaran degree of freedom dan ternyata positif maka proses selanjutnya adalah mengumpulkan data dari sampel dan memasukkan ke dalam program AMOS. Setelah itu dilakukan proses penilaian (assessment) dan pengujian (estimation). Penilaian dimaksudkan untuk mengetahui sejauh mana data 'fit' dengan model yang sudah dibuat.

1. Kovarian (Covariance)

Kovarian merupakan alat utama untuk melakukan perhitungan dalam model SEM. Kovarian tersebut digunakan untuk melihat hubungan antar dua variable.

2. Korelasi (Correlation)

Korelasi juga merupakan alat statistik yang digunakan dalam analisa model SEM. Korelasi pada dasarnya adalah melakukan standarisasi pada hasil kovarians yang didapat. Namun berbeda dengan kovarians, angka korelasi dibatasi dari -1 sampai dengan +1. Tanda '+' atau '-' menunjukkan arah hubungan dua variable, sedangkan besar angka dibelakangnya menunjukkan tingkat keeratan hubungan.

Uji Validitas Measurement Model

Measurement Model adalah bagian dari model SEM yang terdiri dari sebuah variable laten dan beberapa variable manifest yang menjelaskan variable laten tersebut. Tujuan pengujian adalah untuk mengetahui seberapa tepat variable-variabel manifest dapat menjelaskan variable laten yang ada. Adapun alat pengujian model yang digunakan adalah Absolute Fit Indices, Incremental Fit Indices dan Parsimony Fit Indices.

1. Absolute Fit Indices

Pengujian dengan alat uji ini akan membandingkan secara langsung matrik kovarians sampel dengan estimasi. Dengan demikian alat uji golongan ini adalah dasar dari semua alat uji yang lain. Salah satu alat uji goodness of fit utama pada absolute fit indices adalah CHI-SQUARE yang juga merupakan alat utama pengujian measurement model.

2. CHI-SQUARE

Tujuan pengujian Chi-Square adalah untuk mengetahui apakah matriks kovarians sampel berbeda secara signifikan dengan matriks kovarians estimasi.

Hipotesis :

H₀ : Matriks kovarians sampel tidak berbeda dengan matriks kovarians estimasi.

H₁ : Matriks kovarians sampel berbeda secara signifikan dengan matriks kovarians estimasi.

Dengan melihat angka probabilitas (p) pada output AMOS

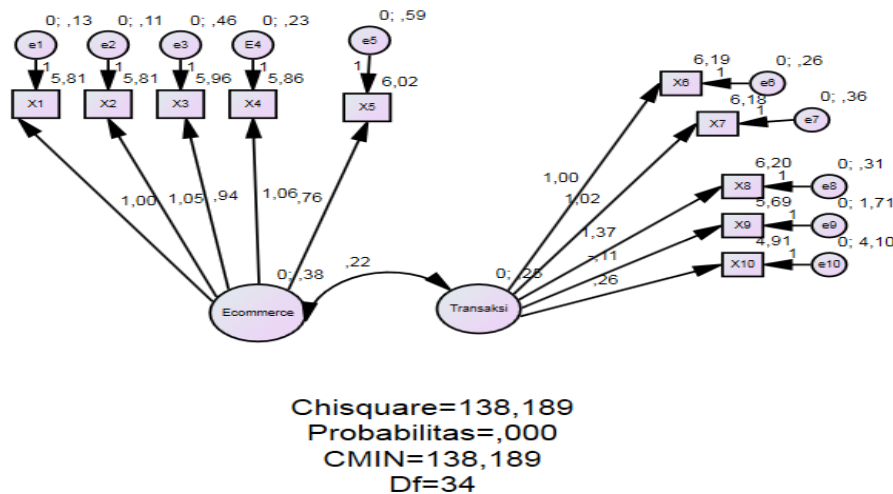
- Jika $p > 0,05$ maka H₀ diterima
- Jika $p < 0,05$ maka H₀ ditolak

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sesuai dengan metode penelitian yang dilakukan maka untuk membahasnya digunakan SEM untuk analisis data. Jumlah Kusioner yang disebar sebanyak 145. Dari data yang sudah di terima dilakukan rekapulasi kemudian di cek data dengan aplikasi SPSS untuk melihat data outlier yaitu data yang nilainya lebih besar diantara nilai -2.5 sampai dengan 2.5. maka data yang nilai lebih besar di buang sehingga dari pengecekan jumlah data dari sebelumnya dari 145 sampel menjadi 121 sampel.

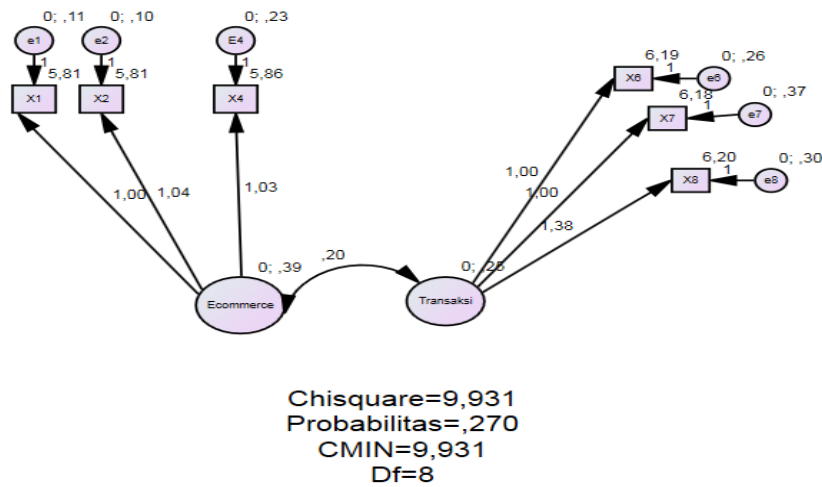
Degree of Freedom

Selanjutnya dalam menentukan degree of freedom (df) untuk mengetahui apakah model layak diuji atau tidak. dengan besaran df yang ditunjukkan dioutput Amos pada gambar 2 dibawah ini positif, maka model tersebut overidentified sehingga pengujian model tersebut dapat dilakukan. Namun pada hasil testing dengan amos didapatkan nilai Probability masih =0,000 ini artinya $P < 0,05$ maka H₀ ditolak.



Gambar 2. Model Kontruksi CFA E-Commerce dan Transaksi

Kemudian Kita dapat melakukan perubahan model konstruk, dan dapat dilihat dari hasil output yang nilai variabel $< 1,0$ dihilangkan variabel yaitu varibel X3, X5, X8, X9 dan X10. Sehingga model konstruk hasil perubahan dari running aplikasi amos analyze hasilnya dapat dilihat pada gambar 3 dibawah ini



Gambar 3. Hasil perubahan Model Kontruksi CFA E-Commerce dan Transaksi

Dari Hasil diatas menunjukan nilai probabilitas sudah menunjukan nilai >0,05 maka Model konstruksi bisa di diterima. Dengan perubahan tersebut maka proses degre dapat dihasilkan seperti yang ada di gambar 4 dibawah ini, sebagai berikut

| Computation of degrees of freedom (Default model) | |
|---|----|
| Number of distinct sample moments: | 27 |
| Number of distinct parameters to be estimated: | 19 |
| Degrees of freedom (27 - 19): | 8 |

Gambar 4. Hasil Degree of Freedom

Dari hasil yang ditunjukan oleh ouput Amos Degree of freedom = 8 positif maka model ini overidentified sehingga pengujian model tersebut dapat dilakukan.

Tabel 3. Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

| | | Estimate | S.E. | C.R. | P | Label |
|---------|-----------|----------|------|--------|-----|-------|
| X2 <--- | Ecommerce | 1,040 | ,081 | 12,902 | *** | par_1 |
| X6 <--- | Transaksi | 1,000 | | | | |
| X7 <--- | Transaksi | ,997 | ,169 | 5,885 | *** | par_2 |
| X8 <--- | Transaksi | 1,377 | ,212 | 6,487 | *** | par_3 |
| X4 <--- | Ecommerce | 1,034 | ,095 | 10,932 | *** | par_4 |
| X1 <--- | Ecommerce | 1,000 | | | | |

Pengukuran model Fit

Dari hasil output amos overall model Fit kita terima, maka setiap kontsruk dapat dievaluasi secara terpisah pertama melihat signifikansi indokator loading dan ke dua melihat rehabilitas konstruk dan variabel exarated. Dengan melihat hasil c.r. untuk setiap loading menunjukan bahwa setiap variabel nilianya lebih besar dari niliasi kritisnya untuk tingkat siginikansi 0,05 (nilai kritis=1,96) dan tingkat signifikansi 0,01 (nilai kiritis =2,576) maka dapat disimpulkan bahwa semua variabel secara signifikan berhubungan dengan konstruk e-commerce dan konstruk transaksi online.

Stdandardzed Regression weight (group number 1-default mode) diatas 0,70 sehingga memenuhi kreteria indikator valid, namun untuk konstruk transaksi hanya ada satu indikator

X7 yang dibawah 0,70 sedangkan yang lainnya diatas 0.70. hasil dapat dilihat ditabel 4 dibawah ini

Tabel 4. Standardized Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

| | Estimate |
|-------------------|----------|
| X2 <--- Ecommerce | ,900 |
| X6 <--- Transaksi | ,702 |
| X7 <--- Transaksi | ,635 |
| X8 <--- Transaksi | ,782 |
| X4 <--- Ecommerce | ,802 |
| X1 <--- Ecommerce | ,879 |

Kelayakan parameter estimasi

Dari hasil nilai covariance jika ada nilai estimasi yang tidak memenuhi kriteria ini menunjukkan indikasi bahwa mungkin model salah atau matrix input tidak cukup memberikan informasi. Beberapa indikasi ini dapat dilihat jika nilai korelasi >1,00 Nilai Vaiance negatif dan matrix Kovarian atau korelasi tidak definit positive (not definite positive). Maka dari hasil output tabel dibawah ini pada tabel 5 nilai estimasi yang dihasilkan untuk covarian 0,202.

Tabel 5. Covariances: (Group number 1 - Default model)

| | Estimate | S.E. | C.R. | P | Label |
|--------------------------|----------|------|-------|-----|-------|
| Transaksi <--> Ecommerce | ,202 | ,043 | 4,653 | *** | par_5 |

Dibawah ini pada tabel 6 adalah hasil ouput Amos dapat dilihat hasilnya tidak ada menunjukkan nilai negatif yang dikenal dengan heyword case.

Tabel 6. Variances: (Group number 1 - Default model)

| | Estimate | S.E. | C.R. | P | Label |
|-----------|----------|------|-------|-----|--------|
| Ecommerce | ,391 | ,066 | 5,965 | *** | par_12 |
| Transaksi | ,249 | ,064 | 3,908 | *** | par_13 |
| e1 | ,115 | ,024 | 4,815 | *** | par_14 |
| e2 | ,099 | ,024 | 4,140 | *** | par_15 |
| e6 | ,257 | ,045 | 5,664 | *** | par_16 |
| e7 | ,366 | ,059 | 6,246 | *** | par_17 |
| e8 | ,301 | ,069 | 4,355 | *** | par_18 |
| E4 | ,232 | ,037 | 6,287 | *** | par_19 |

Tabel 7. Squared Multiple Correlations: (Group number 1 - Default model)

| | Estimate |
|----|----------|
| X4 | ,643 |
| X8 | ,611 |
| X7 | ,404 |
| X6 | ,493 |
| X2 | ,810 |
| X1 | ,773 |

Maka diperlukan pengukuran realibilitas dan variance extraced setiap konstruk untuk menilai apakah indikator-indikator tersebut cukup menggambarkan konstruknya. Realibilitas konstruk dan variance extraced dihitung dengan rumus sebagai berikut

$$\text{Realibilitas Konstruk} = \frac{\text{Jumlah standard loading}^2}{\text{Jumlah standard loading}^2 + \text{Jumlah Kesalahan Pengukuran}}$$

Untuk mendapatkan Jumlah standarr loading E-commerce dilakukan penjumlahan nilai X1 ditambah nilai X2 dan ditambah nilai X4 maka didapat nilai total 2,581 dapat dilihat pada tabel 8 dibawah ini.

Tabel 8. Jumlah Standard Loading E-commerce

| Variabel | X1 | X2 | X4 | Nilai Total |
|------------|-------|-----|-------|-------------|
| e-Commerce | 0,879 | 0,9 | 0,802 | 2,581 |

Untuk mendapatkan Jumlah standarr Transaksi online dilakukan penjumlahan nilai X6 ditambah nilai X7 dan ditambah nilai X8 maka didapat nilai total 2,119 dapat dilihat pada tabel 9 dibawah ini.

Tabel 9. Jumlah standard loading Transaksi online

| Variabel | X6 | X7 | X8 | Nilai Total |
|------------------|-------|-------|-------|-------------|
| Transaksi online | 0,702 | 0,635 | 0,782 | 2,119 |

Untuk mendapatkan Jumlah Kesalahan Pengukuran E-commerce dilakukan penjumlahan E1, ditambah nilai E2 dan Ditambah nilai E3 maka didapat total nilai 0,466 dapat dilihat tabel 10 dibawah ini.

Tabel 10. Jumlah Kesalahan Pengukuran E-commerce

| Variabel | E1 | E2 | E4 | Nilai Total |
|------------|-------|-------|-------|-------------|
| e-Commerce | 0,115 | 0,099 | 0,232 | 0,446 |

Untuk mendapatkan Jumlah Kesalahan Pengukuran transaksi online dilakukan penjumlahan E6, ditambah nilai E7 dan Ditambah nilai E8 maka didapat total nilai 0,924 dapat dilihat tabel 11 dibawah ini.

Tabel 11. Jumlah kesalahan Pengukuran Transaksi Online

| Variabel | E6 | E7 | E8 | Nilai Total |
|--------------------|-------|-------|-------|-------------|
| Transaksksi Online | 0,257 | 0,366 | 0,301 | 0,924 |

Selanjutnya kita lakukan perhitungan realibilitas konstruk e-commerce dan transaksi *online*

$$\begin{aligned} \text{Realibilitas Konstruk E-Commerce} &= \frac{(2,581)^2}{(2,581)^2 + 0,446} \\ &= 0,937 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Realibilitas Konstruk Transaksi Online} &= \frac{(2,119)^2}{(2,119)^2 + 0,924} \\ &= 0,829 \end{aligned}$$

Perhitungan variance extracted

$$\text{Variance Extracted} = \frac{\text{Jumlah kwadrat standard loading}}{\text{Jumlah kwadrat standard loading} + \text{Jumlah kesalahan pengukuran}}$$

$$\begin{aligned} \text{VE E-Commerce} &= \frac{0,879^2 + 0,90^2 + 0,802^2}{(0,879^2 + 0,90^2 + 0,802^2) + 0,446} \\ &= \frac{2,226}{(2,226) + 0,446} \\ &= 0,833 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{VE Transaksi Onlie} &= \frac{0,702^2 + 0,635^2 + 0,782^2}{(0,702^2 + 0,635^2 + 0,782^2) + 0,924} \\ &= \frac{1,508}{(0,702^2 + 0,635^2 + 0,782^2) + 0,924} \end{aligned}$$

$$1,508 + 0,924 = 0,620$$

Kedua konstruk menghasilkan nilai realibilitas konstruk diatas yang direkomendasikan $\geq 0,70$, jika dilihat dari hasil perhitungan Realilitas konstruk e-commerce 0,937 dan Realibilitas transaksi online 0,829.

Discriminant validity :

Nilai akar kuadrat VAE antar Konstruk

E-commerce = $\sqrt{0,833} = 0,902$

Transaksi online = $\sqrt{0,620} = 0,787$

Untuk variance extracted konstruk e-commerce sebesar 0,902 dan Kontruk Transaksi online sebesar 0,787. Jadi nilai hasil Variance di rekomendasikan $\geq 0,5$ maka kedua konstruk e-commerce dan Transaksi di rekomendasikan.

Bandingkan nilai korelasi antar konstruk dibawah ini

Tabel 11. Correlations: (Group number 1 - Default model)

| | Estimate |
|--------------------------|----------|
| Transaksi <--> Ecommerce | ,646 |

Dari hasil Variance extracted bila dibandingkan pada tabel corellation Transaksi dan E-commerce menupunyai nilai discriminant validity yang tinggi, karena nilai akar kuadrat ave e-commerce dan transaksi diatas nilai konstruk tersebut sebesar 0,646.

PENUTUP

Simpulan

Dari hasil yang telah dilakukan untuk model konstruk yang telah di uji dengan amos ada perubahan dari model awal yang mempunyai degre of freedom 34, nilai probability 0,000 menjadi degre of freedom 8 dengan nilai probability 0,270 dengan melihat nilai dimensi konstruk untuk E-Commerce yang mempengaruhi adalah harga yang ditawarkan $X1 = 0,878$, kenyamanan pada saat belanja $X2 = 0,90$, kemudahan mencari produk $X4 = 0,802$. Kemudian untuk dimensi konstruk Transaksi Online yang mempegaruhi adalah melakukan transaksi online sekurang-kurangnya 1 minggu sekali $X6 = 0,702$, sharing informasi yang dimiliki setelah melakukan tansaksi online $X7 = 0,635$, dengan transaksi online dapat mencari yang dibutuhkan dalam pekerjaan $X8 = 0,782$. Sehinga dengan model konstruk perubahan prosesnya bisa dilanjutkan pengukuran konstruk variabel dan dengan nilai kelayakan estimisasi parameter nilai covarian 0,202 dan nilai korelasi 0,646 maka hasilnya $< 1,00$ memenuhi kriteria dan pengukuran nilai realibilitas konstruk e-commerce dan transaksi online kemudian dilanjutkan dengan pengukuran nilai disciriminant validity menunjukan hasil diatas yang direkomendasikan realibilitas konstruk $\geq 0,70$ dan Discriminant Validity $\geq 0,50$ maka hasil yang diperoleh menunjukan discriminant validity yang tinggi untuk kedua variabel e-commerce dan transaksi online direkomendasikan.

Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis dilakukan penambahan variabel yang lebih banyak dan variatiif sehingga dapat mendapatkan hasil yang variatif juga, seperti kualitas layanan, Kualitas Informasi, kecepatan barang diterima dan kemanfaatan sistem Informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- A.Rizal (2013). **Analisis penerapan project management information system (pmis) menggunakan metode technology acceptance model (tam) studi kasus PT. Indosat, tbk.** Tesis Universitas Mercubuana
- Hengky Laten (2012). **Structural Equation Modelling Konsep dan Aplikasi menggunakan Program LISREL 8.80**, Penerbit Alfabeta Bandung
- Mahir Pradana (2015). **Klasifikasi jenis-jenis bisnis e-commerce di indonesia.** Jurnal Neo-Bis Volume 9, No. 2, Des 2015

Money, W., Turner, A., (2004). "**Application of the Technology Acceptance Model to a Knowledge Management System**", In Proceedings of the 37th Hawaii International Conference on System Sciences

Prof. Dr. Siswoyo Haryono, MM, MPd. (2017) **Metode SEM untuk pnelitian Manajemen AMOS LISREL PLS**, Penerbit Lixima Metro Media

Sandhusen, Richard (2008). **Marketing. Hauppauge, N.Y: Barron's Educational Series**.p. 520. ISBN 0-7641-3932-0

Singgih Santoso (2012), **Analisis SEM menggunakan AMOS**. PT. Elex Media Komputindo Jakarta

Dr. Richardus Eko Indrajit (2002), **Electronic Commerce-Strategi dan Konsep Bisnis di Dunia Maya**, APTIKOM

[http:// www.idea.or.id/berita/detail/hasil-survei-internet-tahunan-apjii-2016](http://www.idea.or.id/berita/detail/hasil-survei-internet-tahunan-apjii-2016), di akses 1 Nopember 2017)

<https://www.herosoftmedia.co.id/pengguna-internet-di-awal-tahun-2017-meningkat-51>, diakses 12 Maret 2018