Metode Jalur Trimming Untuk Persepsi Komunikasi Karyawan Menggunakan Aplikasi Skype

Sasa Ani Arnomo¹, Yulia ²

- ¹Program Studi Sistem Informasi, Universitas Putera Batam, Indonesia
- ² Program Studi Ilmu Komputer, Univeritas Nagoya Indonesia, Indonesia

Informasi Artikel

Terbit: Januari 2024

Kata Kunci:

Metode Jalur Trimming Skype App Komunikasi Karyawan Persepsi Statistik

ABSTRAK

Komunikasi merupakan salah satu hal terpenting dalam sebuah perusahaan, dan sumber daya manusia merupakan aset berharga dalam sebuah perusahaan, aplikasi Skype akan memudahkan karyawan dalam berkomunikasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan pengaruh variabel Desain menu, Perceived Ease of Use, Kecepatan Proses, Perceived Usefulness, dan Personal Komunikasi. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis jalur yang bertujuan untuk mengetahui korelasi dan perbandingan yang menunjukkan pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Hasil penelitian ini adalah: menunjukkan bahwa variabel aplikasi Skype berpengaruh signifikan terhadap komunikasi antar karyawan.

This is an open access article under the <u>CC BY-SA</u> license.



Corresponding Author:

Sasa Ani Arnomo, Email: sasaupb@gmail.com

1. PENDAHULUAN

Media komunikasi antar karyawan adalah sangat penting dalam operasional jalannya produksi[1]. Ada berbagai macam cara unutk membuat manajerial semakin efektif. Untuk mengatasi hal tersebut dapat memanfaatkan internet yang semakin mudah diakses. Dengan semakin canggih dan modern berbagai macam teknologi informasi, penggunaan internet semakin tinggi digunakan dalam berbagai aspek kehidupan. Jumlah pengguna internet yang sangat besar dan terus-menerus berkembang telah menunjukan bahwa internet mempunyai pengaruh yang besar atas ilmu pengetahuan. Hanya dengan menggunakan mesin pencari seperti Google atau Yahoo, pengguna di seluruh dunia dapat mengakses internet dengan mudah untuk mengetahui bermacam - macam informasi. Dengan akses internet, cakupan jarak dan batas negara tidak lagi menjadi kendala untuk mencari dan mengetahui informasi. Seiring dengan berkembangnya teknologi muncul aplikasi sosial media baru yang disebut Skype. Skype adalah salah satu aplikasi sosial media poluler [2][3][4] yang dapat di unduh dengan gratis dengan teknologi peer to peer yang menyediakan sarana komunikasi suara berbasis pada internet. Skype sendiri menyediakan layanan teleconference, video call, voice call dan pengiriman data [5][6]. Aplikasi ini juga termasuk bagian aplikasi chatbot [7]. Dengan adanya skype perkembangan komunikasi dan penyampaian informasi dari rekan kerja ataupun antar perusahaan (cabang) menjadi baik [8][9]. Meskipun disisi lain juga sudah berkembang aplikasi lain yang bermanfaat bagi perusahaan [10].

Jika dilihat dari penggunaan internet yang menggunakan aplikasi skype masih sangat sedikit, sebagian masyarakat dari kelas bawah masih kurang paham akan perkembangan teknologi, sehingga tentunya menjadi kendala dalam menggunakan aplikasi tersebut. Selain itu, terkadang koneksi internet yang cenderung lambat bahkan tidak mendukung di daerah terpencil sehingga tidak memungkinkan untuk mengakses internet. Aplikasi skype membutuhkan ruang memori yang cukup besar sehingga memperlambat kinerja komputer. Oleh karena itu, penulis mengadakan penelitian tentang pemanfaatan aplikasi skype bagi karyawan perusahaan.

Beberapa penelitian telah meneliti mengenai social media [11][12][13][14], namun perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam kaitannya pada komunikasi karyawa suatu perusahaan. Berdasarkan penjabaran

diatas maka rumusan masalah adalah bagaimana kontribusi penggunaan aplikasi berdasarkan beberapa indikator. Indikator yang diajukan dalam penelitian adalah Desain menu, Perceived Ease of Use, Kecepatan Proses terhadap Perceived Usefulness, Personal Komunikasi. Mengacu dari banyaknya faktor maka diusulkan untuk penggunaan metode jalur trimming yang memungkinkan mengetahui hubungan antar indikator lebih baik. Penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk memberikan referensi bagi Perusahaan faktor apa yang benarbenar dibutuhkan Perusahaan dalam komunikasi. Selain itu, penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada perusahaan menjadi masukan dan motivasi untuk selalu melakukan pengawasan terhadap karyawan,

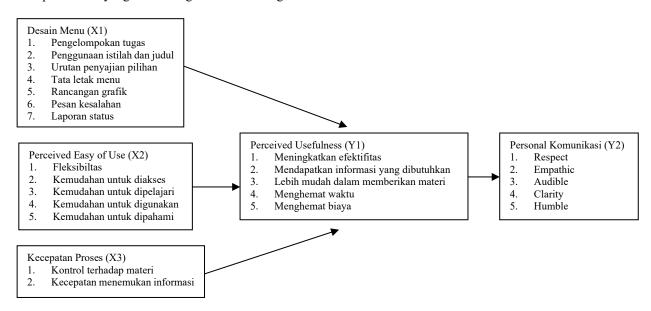
2. METODE PENELITIAN

2.1. Skype

Skype adalah program komunikasi dengan teknologi P2P (peer to peer) dan merupakan program bersifat freeware (dapat di download secara gratis). Program ini menyediakan sarana komunikasi suara (voice) berkualitas tinggi, murah dan berbasis internet. Skype banyak dimanfaatkan baik didunia pendidikan [15], wawancara nara sumber [16], sampai dalam urusan bisnis. Skype mempunyai beberapa macam fitur yang secara gratis dapat digunakan hanya dengan modal online. Terdapat bergagai fitur yang terdapat pada skype seperti Calling, Chatting, Menyisipkan emoticons, Mengirim file, Mengirimkan contact, Voice Call, Video Call, Skype Conference.

2.2. Kerangka Berfikir

Kerangka pemikiran akan memberikan manfaat, yaitu terjadi persepsi yang sama antara periset dan pembaca terhadap alur-alur pikiran periset, dalam rangka membentuk hipotesis-hipotesis risetnya secara logis. Adapun Model yang dikembangkan adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Kerangka berfikir penelitian

2.3. Metode Jalur Model Trimming

Metode jalur model trimming adalah model yang digunakan untuk memperbaiki suatu model struktur analisis jalur dengan cara mengeluarkan dari model variabel eksogen yang koefisien jalurnya tidak signifkan. Jadi model trimming terjadi ketika koefisien jalur diuji secara keseluruhan ternyata ada variabel yang tidak signifakan. Walaupun ada satu,dua atau lebih variabel yang tidak signifkan, peneliti perlu memperbaiki model struktrur analisis jalur yang telah di hipotesiskan.

Cara menggunakan model trimming yaitu menghitung ulang koefisien jalur tanpa menyertakan variabel eksogen yang koefisien jalurnya tidak signifka. Selanjutnya langkah-langkah pengujian path anaisis model trimming sebagai berikut:

- 1. Merumuskan persamaan struktural
- 2. Menghitung koefisien jalur yang yang didasarkan pada koefisien rgegresi
 - a. Gambarkan diagram jalur lengkap
 - b. Menghitung koefisien regresi untuk setiap sub strukutr yang telah dirumuskan
- 3. Menghitung koefisien jalur secara simultan(keseluruhan)
- 4. Menghitung secara individual
- 5. Menguji kesesuaian antar model analisis jalur
- 6. Merangkum ke dalam tabel
- 7. Memaknai dan menyimpulkan

Uji t (Parsial)

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh variabel independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Hair et al, 2006).Kriteria pengujian yang menjadi dasar pengambilan keputusan, menurutPriyatno (2008: 85) yaitu:

- a. H0 diterima jika −t table ≤ t hitung ≤ t table maka H0 diterima yang berarti bahwa masing-masing variabel independen tidak berpengaruh terhadap variabel dependen.
- b. H0 ditolak jika –t hitung < -t table atau t hitung > t table maka H0 ditolak yang berarti bahwa masing-masing variabel independen berpengaruh terhadap variabel dependen.

Sedangkan rumus untuk menghitung Thitung sebagai berikut:

t hitung =
$$\frac{r\sqrt{n-k-1}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Rumus 1. Rumus t hitung

r = Koefisien korelasi parsial k = Jumlah variabel independen n = Jumlah data atau kasus

Uji F (Simultan)

Uji F dilakukan untuk melihat apakah model *regresi* dapat digunakan untuk memprediksi variabel dependen. Tingkat probabilitas < 0,05 dianggap signifikan atau model *regresi* tersebut dapat digunakan untuk memprediksi variabel dependen (Ghozali, 2001).Dasar pengambilan keputusan adalah bila F_{hitung}> F_{tabel,} maka koefisien relasi ganda yang ditemukan adalah signifikan. Rumus mencari F hitung yaitu:

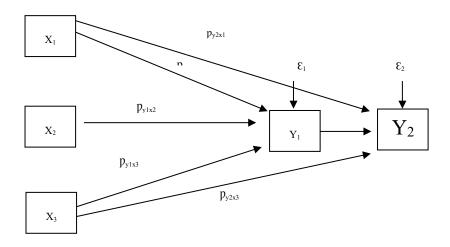
$$F_h = \frac{R^2 / k}{1 - R^2 atau (n - k - 1)}$$

Rumus 2. Rumus F hitung

F = besarnya Fhitung
R² = koefisien determinasi
n = jumlah anggota sampel
k = jumlah variable independen.

3. HASIL DAN ANALISIS

Kerangka hubungan kausal empiris anatar jalur dibuat melalui persamaan struktur sebagai berikut:

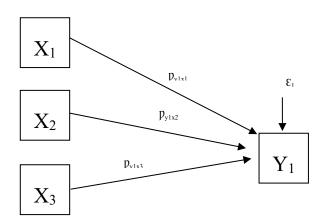


Gambar 6. Hubungan Struktur X₁, X₂, dan X₃ terhadap Y₁ dan Y₂

1. Menguji Struktur 1

Didalam pengujian struktur 1 dengan menguji hubungan antara Desain menu (X1), *Perceived Ease of Use (X2)*, Kecepatan Proses (X3)terhadap *Perceived Usefulness* (Y1)dapat diketahuhui dari grafik persamaan berikut:

$$Y_1 = p_{y1x1} \\ + p_{y1x2} + p_{y1x3}$$



Gambar 7. Hubungan Struktur X1, X2 dan X3 terhadap Y1

2. Pengujian Secara Simultan (Keseluruhan) Struktur 1 Dari Model 1

Untuk pengujian secara simultan maka didasarkan tabel Anova hasil pengujian berikut:

Tabel 4. Anova Struktur 1dari Model 1

ANOVA^b

	Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1075.840	3	358.613	146.812	.000a
	Residual	258.923	106	2.443		
	Total	1334.764	109			

a. Predictors: (Constant), x3, x2, x1

b. Dependent Variable: y1

Model 1 diperoleh nilai F sebesar 146.812 dengan nilai probabilitas (sig) = 0.00. Karena nilai sig < 0.05 maka keputusannya adalah pengujian secara individual dapat dilakukan atau dapat dilanjutkan.

3. Pengujian Secara Individual Struktur 1 Dari Model 1

Untuk pengujian secara individual maka didasarkan tabel Coefficients hasil pengujian berikut:

Coefficients ^a								
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.		
		В	Std. Error	Beta	Beta			
1	(Constant)	4.072	.679		6.000	.000		
	x1	.214	.074	.350	2.879	.005		
	x2	.457	.071	.514	6.452	.000		
	x3	.147	.163	.083	.901	.370		

Tabel 5. Coefficients Struktur 1 Dari Model 1

a. Dependent Variable: y1

Berdasarkan tabel diatas maka diperoleh hubungan variabel secara indivual sebagai berikut:

a. Desain menu (X1) berkontribusi secara signifikan terhadap Perceived Usefulness (Y1).

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 1 Dari Model 1 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris X1 sebesar 0.005dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan Desain menu (X1) berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat *Perceived Usefulness* (Y1).

b. Perceived Ease of Use (X2) berkontribusi secara signifikan terhadap Perceived Usefulness (Y1).

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 1 Dari Model 1 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris X2 sebesar 0.000 dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan *Perceived Ease of Use (X2)*berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat *Perceived Usefulness* (Y1).

c. Kecepatan Proses (X3)berkontribusi secara signifikan terhadap Perceived Usefulness (Y1).

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 1 Dari Model 1 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris X3 sebesar 0.370 dengan nilai lebih besar dari 0.05, maka dapat disimpulkan Kecepatan Proses (X3)tidak berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat *Perceived Usefulness* (Y1).

4. Hasil Pengujian Struktur 1 Dari Model 1

Berdasarkan hasil analisis jalur stuktur 1 $(X_1; X_2; X_3; dan Y_1)$ yang telah diuji maka masing-masing diperoleh nilai:

- 1. $pY_1 X_1 = Beta = 0.350 [t = 2.879 dan probabilitas (sig) = 0.005]$
- 2. $pY_1 X_2 = Beta = 0.514[t = 6.452 dan probabilitas (sig) = 0.000]$
- 3. $PY_1 X_3 = Beta = 0.083 [t = 0.901 dan probabilitas (sig) = 0.370]$

Hasil analisis membuktikan bahwa ada koefisen jalur yang tidak singnifikan yaitu variable Kecepatan Proses (X3)maka model 1 perlu diperbaiki melalui metode trimming yaitu mengeluarkan variable X3 yang dianggap hasil dari koefisen jalur tidak signifikan dari analisisnya. Kemudian diulang atau di uji lagi yang mana variable X3 tidak diikut sertakan.

5. Pengujian Secara Simultan (Keseluruhan) Struktur 1 Dari Model 2

Untuk pengujian secara simultan maka didasarkan tabel Anova hasil pengujian berikut:

Tabel 6. Anova Struktur 1dari Model 2

ANOVA ^b									
Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.			
1	Regression	1073.859	2	536.929	220.200	.000a			
	Residual	260.905	107	2.438					
	Total	1334.764	109						
a. Predictors: (Constant), x2, x1									
b. Deper	b. Dependent Variable: y1								

Model 1 diperoleh nilai F sebesar 220.200 dengan nilai probabilitas (sig) = 0.00. Karena nilai sig < 0.05 maka keputusannya adalah pengujian secara individual dapat dilakukan atau dapat dilanjutkan.

6. Pengujian Secara Individual Struktur 1 Dari Model 2

Untuk pengujian secara individual maka didasarkan tabel *Coefficients* hasil pengujian berikut: **Tabel 7.** Coefficients Struktur 1 Dari Model 2

	Coefficients ^a								
		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients t		Sig.			
Model		В	Std. Error	Beta)			
1	(Constant)	4.001	.673		5.941	.000			
	x1	.265	.048	.434	5.546	.000			
	x2	.446	.070	.501	6.399	.000			
a. Depe	a. Dependent Variable: y1								

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 1 dari Model 2 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris X1 sebesar 0.000 dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan Desain menu (X1) berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat *Perceived Usefulness* (Y1). Kemudian baris X2sebesar 0.000 dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan *Perceived Ease of Use (X2)*berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat *Perceived Usefulness* (Y1).

7. Hasil Pengujian Struktur 1 Dari Model 2

Berdasarkan hasil analisis jalur stuktur 1 $(X_1, X_2 dan Y_1)$ yang telah diujimaka masing-masing diperoleh nilai:

 $pY_1 X_1 = Beta = 0.434[t = 5.546 dan probabilitas (sig) = 0.000]$

 $pY_1 X_2 = Beta = 0.501 [t = 6.399 dan probabilitas (sig) = 0.000]$

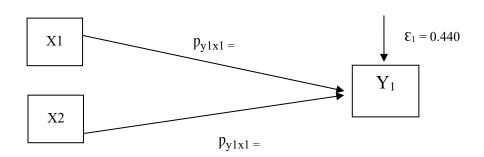
8. Rangkuman Hasil Uji Struktur 1

Adapun rangkuman dari hasil uji pengujian struktur 1 dijelaskan pada tabel berikut:

Tabel 8. Rangkuman Hasil Koefisein Jalur Struktur 1

Model	Variabel (Terhadap Y1)	Standart Coefficent Betta	t	Nilai F	Hasil Pengujian	R ²	ρ Υ ₁ ε ₁ (1- R ²)
	X1	0.350	2.879		Ho ditolak	0.806 atau 80.6	0.194 atau 19.4%
1	X2	0.514	6.452	146.812	Ho ditolak	0.806 atau 80.6 %	
	X3	0.083	0.901		Ho diterima	70	
2	X1	0.434	5.546	220 200	Ho ditolak	0.805 atau 80.5	0.195 atau
2	X2	0.501	6.399	220.200	Ho ditolak	%	19.5%

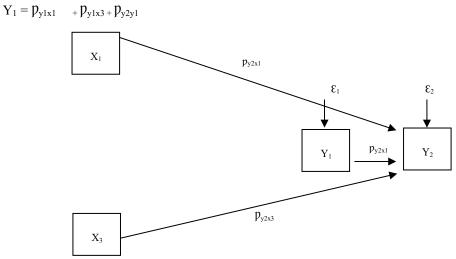
Berdasarkan hasil analisis diperoleh nilai koefisien determinasi (kontribusi/ R_{Square}/R^2_{Y1X2X1}) X1dan X2 secara simultan terhadap Y1sebesar 0.806dan besar koefisen residu pY₁ $E_1 = \sqrt{1-0.806} = 0.440$. Dengan demikian di dapat diagram jalur struktur 1 mengalami perubahan yaitu menjadi gambar sebagai berikut:



Gambar 8. Hubungan Kausal Empiris Struktur Variabel X1 dan X2 terhadap Y1

9. Menguji Struktur 2

Didalam pengujian struktur 2 dengan menguji hubungan antara Desain menu (X1), Kecepatan Proses (X3), *Perceived Usefulness* (Y1) terhadap Personal Komunikasi (Y2) dapat diketahuhui dari grafik persamaan berikut:



Gambar 9. Hubungan Struktur X1, X3 dan Y1 terhadap Y2

10. Pengujian Secara Simultan (Keseluruhan) Struktur 2 Dari Model 1

Untuk pengujian secara simultan maka didasarkan tabel Anova hasil pengujian berikut:

Tabel 9. Anova Struktur 2dari Model 1

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1272.089	3	424.030	305.834	.000a
	Residual	146.966	106	1.386		
	Total	1419.055	109			

a. Predictors: (Constant), y1, x3, x1

b. Dependent Variable: y2

Model 1 diperoleh nilai F sebesar 305.834 dengan nilai probabilitas (sig) = 0.000. Karena nilai sig < 0.05 maka keputusannya adalah pengujian secara individual dapat dilakukan atau dapat dilanjutkan.

11. Pengujian Secara Individual Struktur 2 Dari Model 1

Untuk pengujian secara individual maka didasarkan tabel *Coefficients* hasil pengujian berikut:

Tabel 10. Coefficients Struktur 2 Dari Model 1

Coefficients^a

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
Mode	el	В	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2.031	.590		3.440	.001
	x1	.530	.053	.844	9.968	.000
	x3	315	.121	172	-2.599	.011
	y1	.290	.062	.281	4.676	.000

a. Dependent Variable: y2

Berdasarkan table diatas maka diperoleh hubungan variabel secara indivual sebagai berikut:

a. Desain menu (X1) berkontribusi secara signifikan terhadap Personal Komunikasi (Y2).

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 2 dari Model 1 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris X1 sebesar 0.000 dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan Desain menu (X1) berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat Personal Komunikasi (Y2).

b. Kecepatan Proses (X3)berkontribusi secara signifikan terhadap Personal Komunikasi (Y2).

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 2 dari Model 1 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris X3sebesar 0.011 dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan Kecepatan Proses (X3)berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat Personal Komunikasi (Y2).

c. Perceived Usefulness (Y1) berkontribusi secara signifikan terhadap Personal Komunikasi (Y2).

Berdasarkan tabel *Coeffisients* Struktur 2 Dari Model 1 terlihat bahwa kolom Sig (signifikan) pada baris Y1 sebesar 0.000 dengan nilai lebih kecil dari 0.05, maka dapat disimpulkan *Perceived Usefulness* (Y1) berkontribusi secara singnifikan terhadap tingkat Personal Komunikasi (Y2).

12. Hasil Pengujian Struktur 2 Dari Model 1

Berdasarkan hasil analisis jalur sub-stuktur 1 (X₁; X₄; Y₁terhadap Y₂) yang telah diuji maka masingmasing diperoleh nilai:

- a. $pY_2 X_1 = Beta = 0.844 [t = 9.968 dan probabilitas (sig) = 0.000]$
- b. $pY_2 X_3 = Beta = -0.172 [t = -2.599 dan probabilitas (sig) = 0.011]$
- c. $pY_2Y_1 = Beta = 0.281$ [t = 4.676 dan probabilitas (sig) = 0.000]

Hasil analisis membuktikan bahwa tidak ada koefisen jalur yang tidak singnifikan maka struktur 2 model 1 tidak perlu diperbaiki melalui metode trimming.

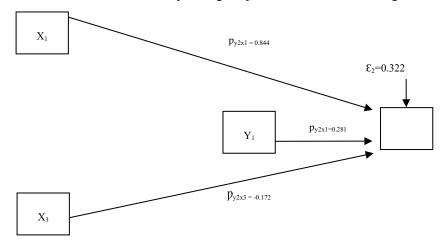
13. Rangkuman Hasil Uji Struktur 2

Adapun rangkuman dari hasil uji pengujian struktur 2 dijelaskan pada table berikut:

Tabel 11. Rangkuman Hasil Koefisein Jalur Struktur 2

Model	Variabel (Terhadap Y2)	Standart Coefficent Betta	t	Nilai F	Hasil Pengujian	RR ²	PY ₁ ε ₁ (1-R ²)
	X1	0.844	9.968		Ho ditolak	0.896	0.104
1	X3	-0.172	-2.599	305.834	Ho ditolak	atau	atau
	Y1	0.281	4.676		Ho ditolak	89.6 %	10.4%

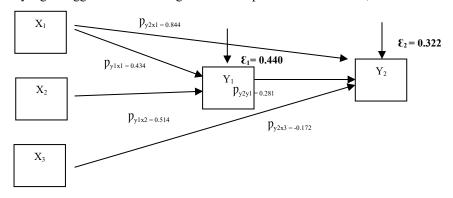
Berdasarkan hasil analisis di peroleh nilai kontribusi ($R_{Square} = R_{Y2X1Y1}^2$)= 0.896 dan besar koefisen residu PY_2 $E_2 = \sqrt{1 - 0.896} = 0.322$. Adapun diagram jalur struktur 2 adalah sebagai berikut:



Gambar 10. Hubungan Kausal Empiris Sub-Struktur Variabel X1,X3 dan Y1 terhadap Y2

14. Pengujian Kesesuaian Model

Berdasarkan hasil dari koefisen jalur pada struktur 1 dan struktur 2 maka dapat digambarkan secara keseluruhan yang menggambarkan hubungan kausal empiris antarvariabel X_1 , Y_1 dan Y_2 .



Gambar 11. Hubungan Kausal Empiris Struktur Variabel X₁, Y₁ dan Y₂

Hasil dari koefisien jalur pada sub struktur 1 dan sub struktur 2 berubah menjadi persamaan struktur yaitu:

 $Y_1 = p_{Y1X1}X_1 + p_{Y1X2}X_2 + p_{Y1}E_1 danR^2_{Y1X1X2}$

$$= 0.434X1 + 0.514 X2 + 0.440 dan R^{2}_{Y1X1X2} = 0.805$$

$$Y_{2} = p_{Y1X1} X_{1} + p_{Y1X3}X3 + p_{Y2Y1}Y_{1} + p_{Y2}\mathcal{E}_{2} dan R^{2}_{Y2X1X3Y1}$$

$$= 0.844 X1 - 0.176 X3 + 0.332 dan R^{2}_{Y2X1Y1} = 0.896$$

Koefisien determinasi multiple untuk model yang diusulkan dari diagram jalur diambil dari nilai berikut:

 $R_1^2 = 0.806$ $R_2^2 = 0.896$ Rumus: $R_m^2 = 1 - (1-R_1^2).(1-R_2^2)$ $R_m^2 = 1 - (1-0.806) \cdot (1-0.896) = 0.9798$

Koefisien determinasi multiple untuk model yang telah menghilangkan variabel yang tidak signifikan dari diagram jalur diambil dari nilai berikut:

 $R_{v1x1x2}^2 = 0.805$

Rumus: $M = R_m^2 = 1 - (1-R_{v1x1x2}^2)$

M = 1 - (1-0.805) = 0.805

Adapun nilai koefisien Q yang mengindentifikasikan model fit sempurna adalah sebagai berikut:

$$Q = (1 - R_{m}^{2}) / (1 - M)$$

$$= (1 - 0.9798) / (1 - 0.805)$$

$$= 0.1036$$

Dengan ukuran sampel 110 dan d = 1(jumlah jalur variabel yang tidak signifikan), maka koefisien W dapat dihitung sebagai berikut:

Rumus: W Hitung = - (N-d) ln Q

 $W = - (110-1) \ln 0.1036$

= - (109). (-2.267)

= 247.127

Dicari dari table distribusi Chi-square untuk dk = 1dengan a = 0.05 diperoleh sebesar 3.841. Dengan nilai W hitung > nilai Chi-square atau 247.127>3.841 maka kedua model memiliki kemapuan untuk mengeneralisasi tentang fenomena dari variabel Perceived Usefulness (Y1)dan tingkat Personal Komunikasi (Y2).

15. Memaknai Hasil Analisis Jalur

Berdasarkan hasil perhitungan secara keseluruhan, maka dapat dimakanai sebagai informasi yang obyektif dalam ringkasan tabel berikut:

Tabel 12. Rangkuman Hubungan Kausal Dari Variabel X1, X2, X3, dan Y1 Terhadap Y2

	Penga	Pengaruh Kausal				
Variabel	Langsung	Tidak Langsung	Total			
	Langsung	Melalui Y ₁				
X1	0.844	0.434	0.366296			
X2	-	0.514	0.514			
X3	-0.172	0.083	-0.014276			
Y1	0.281	-	0.281			
E ₁	0.440	-	-			
€2	0.332	-	-			

KESIMPULAN

Berdasarkan pada rumusan masalah yang disampaikan diawal penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa hasil pengujian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya. Nilai kontribusi Desain menu (X1), Perceived Ease of Use (X2), Kecepatan Proses (X3) terhadap Perceived Usefulness (Y1) adalah sebesar 80.6 %. Nilai kontribusi Desain menu (X1), Kecepatan Proses (X3), Perceived Usefulness (Y1)terhadap Personal Komunikasi (Y2)adalah sebesar 89.6 %.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. A. G. Gayatri, S. R. Soeksmono, D. Yudanegara, and K. Lorenzo, "Pemantauan Proyek Dengan Aplikasi Project Management Menggunakan Laravel," *Eng. Math. Comput. Sci. J.*, vol. 4, no. 2, pp. 55–60, 2022.
- [2] N. Pathania, R. Singh, Isha, and A. Malik, "Comparative study of audio and video chat application over the internet," *Proc. 2nd Int. Conf. Intell. Circuits Syst. ICICS 2018*, pp. 227–228, 2018.
- [3] N. Patel, S. Patel, and W. L. Tan, "Performance Comparison of WhatsApp versus Skype on Smart Phones," 2018 28th Int. Telecommun. Networks Appl. Conf. ITNAC 2018, pp. 1–3, 2018.
- [4] S. A. Arnomo, "PERSEPSI KEGUNAAN APLIKASI SMARTPHONE WHATSAPP INSTANT MESSAGING PADA KALANGAN PELAJAR," *Comput. Based Inf. Syst. J.*, vol. 3, no. 2, pp. 91–101, 2015.
- [5] F. A. I. A. Berampu, "Transformasi Komunikasi dan Kolaborasi: Mendalami Microsoft Lync," *J. Manaj. dan Ekon. Syariah*, vol. 2, no. 1, pp. 309–319, 2024.
- [6] S. Karnouskos, "Artificial Intelligence in Digital Media: The Era of Deepfakes," *IEEE Trans. Technol. Soc.*, vol. 1, no. 3, pp. 138–147, 2020.
- [7] V. Koumaras, A. Fotas, A. Fotas, M. Kapari, C. Sakkas, and H. Koumaras, "5G Performance Testing of Mobile Chatbot Applications," *IEEE Int. Work. Comput. Aided Model. Des. Commun. Links Networks, CAMAD*, vol. 2018-Septe, pp. 1–6, 2018.
- [8] D. Danang, W. Prima Mustika, A. Merdekawati, S. Nusa, M. Jakarta, and J. J. Raya, "Pemilihan Aplikasi Meeting Online Untuk Mendukung Work From Home Menggunakan Metode AHP," J. Sains Komput. Inform. (J-SAKTI, vol. 4, no. 2, pp. 533–544, 2020.
- [9] T. Muliawati and A. Frianto, "Peran Work-Life Balance Dan Kepuasan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Milenial: Studi Literatur," *J. Ilmu Manaj.*, vol. 8, no. 3, pp. 606–619, 2020.
- [10] S. A. Arnomo and Y. Yulia, "Metode Framework Application of System Thinking (FAST) Untuk Desain Sistem Pemesanan," *J. Desain Dan Anal. Teknol.*, vol. 2, no. 1, pp. 121–128, 2023.
- [11] W. M. Alenazy, W. Mugahed Al-Rahmi, and M. S. Khan, "Validation of TAM Model on Social Media Use for Collaborative Learning to Enhance Collaborative Authoring," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 71550–71562, 2019.
- [12] Q. Al-Maatouk, M. S. Othman, A. Aldraiweesh, U. Alturki, W. M. Al-Rahmi, and A. A. Aljeraiwi, "Task-technology fit and technology acceptance model application to structure and evaluate the adoption of social media in academia," *IEEE Access*, vol. 8, pp. 78427–78440, 2020.
- [13] M. Almaliki, "Misinformation-Aware Social Media: A Software Engineering Perspective," *IEEE Access*, vol. 7, pp. 182451–182458, 2019.
- [14] K. Chakraborty, S. Bhattacharyya, and R. Bag, "A Survey of Sentiment Analysis from Social Media Data," *IEEE Trans. Comput. Soc. Syst.*, vol. 7, no. 2, pp. 450–464, 2020.
- [15] A. Bustomi, "ISLAMIC STATE UNIVERSITY RESPONSES TO THE COVID 19 IN LEARNING," *Riayah J. Sos. dan Keagamaan*, vol. 13, no. 2, pp. 1–23, 2021.
- [16] M. F. Ramadhan, A. V. Z. Kinasih, and D. A. Pernikasari, "Manajemen Produksi Siaran Berita Liputan 6 SCTV Selama Pandemi Covid-19," *J. Audiens*, vol. 2, no. 2, pp. 227–234, 2021.