

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL INOVASI DAN APLIKASI TEKNOLOGI DI INDUSTRI

MALANG, 4 FEBRUARI 2017

BUKU 1

Diselenggarakan Oleh

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
MALANG
2017**

Kata Pengantar

Ketua Panitia Pelaksana SENIATI 2017

*Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.
Salam sejahtera bagi kita semua.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas hidayah-NYA maka Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi Di Industri (SENIATI) 2017 dapat terselenggara. SENIATI merupakan kegiatan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang secara rutin setiap tahun. Pada tahun 2017 ini, SENIATI dilaksanakan tanggal 4 Februari 2017 dengan mengusung tema *Inovasi dan Implementasi Green Technology Menuju Kemandirian Energi*. Pelaksanaan seminar ini merupakan wadah publikasi para peneliti baik dilingkungan institusi pendidikan maupun badan penelitian sehingga dapat saling bertukar informasi dan pengalaman penelitian. Hal ini yang menjadi dasar terselenggaranya seminar nasional SENIATI

Pada seminar kali ini, peserta berasal dari kalangan peneliti dari berbagai macam disiplin ilmu hadir membawakan makalah. Diharapkan transfer teknologi dapat menambah wawasan dan kasanah penelitian dalam pemanfaatan sumber alam di Indonesia berbasis *Green Technology*.

Terima kasih kami sampaikan kepada seluruh pihak yang telah berpartisipasi aktif dalam seminar ini, pendukung dana, narasumber, pemakalah, peserta seminar dan panitia pelaksana sehingga acara SENIATI 2017 terselenggara dengan baik.

Kami menyadari bahwa dalam penyelenggaraan seminar ini masih terdapat banyak kekurangan. Kami memohon maaf yang sebesar-besarnya dan berharap pelaksanaan seminar selanjutnya berjalan lebih baik lagi. Untuk itu, kami sangat mengharap umpan balik berupa saran dan kritik dari semua yang hadir.

Akhir kata, kami sampaikan terima atas kehadiran dan partisipasinya. Sebagai penutup kami mengucapkan selamat mengikuti Seminar Nasional SENIATI 2017 kepada seluruh peserta.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Malang, Februari 2017
Ketua Panitia Pelaksana

Dr. Nanik Astuti Rahman, ST. MT.

***SAMBUTAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG***

Peserta Seminar Nasional SENIATI 2017 yang kami hormati,
Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh,
Salam sejahtera untuk kita semua,

Puji syukur kita haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena berkat rahmat dan karuniaNya, Seminar Nasional SENIATI 2017 dengan Tema “ Inovasi dan Implementasi Green Technology menuju kemandirian Energi”, dapat diselenggarakan.

Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri (SENIATI) merupakan kegiatan rutin dari Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang, yang diselenggarakan setiap tahun. Seminar Nasional ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana para akademisi, praktisi, masyarakat pemerhati di bidang teknologi industri, pemerintah dan industri dalam menyampaikan hasil-hasil penelitian dan pengabdian masyarakat di bidang teknologi industri.

Atas nama civitas akademika Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang, saya menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi atas terselenggaranya seminar nasional SENIATI 2017 ini. Seminar ini dapat berlangsung karena usaha terbaik dari seluruh panitia pelaksana.

Terima kasih saya sampaikan kepada Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc selaku Direktur Riset dan Pengabdian Masyarakat KEMENRISTEK DIKTI dan Prof. Ir. Rinaldy Dalimi, M.Sc,Phd selaku anggota Dewan Energi Nasional yang berkenan hadir sebagai keynote speaker pada seminar ini.

Akhir kata selamat berseminar semoga seminar ini bermanfaat bagi kita semua untuk berkarya dan berinovasi menuju kemandirian energi.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarokatuh.

Malang, 4 Februari 2017
Dekan,

Dr. F. Yudi Limpraptono, ST.MT.

Susunan Panitia

- Pelindung : H. Siswo Atmowidjojo
- Penanggung Jawab : 1. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MTA
2. Dr. Ir. Kustamar, MT
3. Dr. Ir. Julianus Hutabarat, MSIE
4. Ir. Eng. Ir. I Made Wartana, MT
- Pengarah : 1. Ir. Anang Subardi, MT
2. Ir. Harimbi Setyawati, MT
3. Ir. ST. Salammia. L.A, MT
4. Ir. Yusuf Ismail Nakhoda, MT
- Ketua Pelaksana : Dr. Nanik A. Rahman, ST., MT
Wakil Ketua : Suryo Adi Wibowo, ST., MT
- Sekretaris : Febriana Santi Wahyuni, S.Kom., M.Kom
- Bendahara : 1. Dra. Sri Indriani MM
2. Emmalia Adriantanri, ST., MM
- Sie. Kesekretariatan
Koordinator : Sanny Andjar Sari, ST., MT
1. Hani Zulfia Zahro, S.Kom., M.Kom
2. Masrurotul Ajiza, S.Pd., M.Pd.
3. Rofila El Maghfiroh, S.Si., MT
4. Mira Orisa, ST., MT
5. Gerald Adityo, ST., M.Eng
6. Bima Aulia Firmandani, ST., MT
7. Titik Rembati, SE
8. Arif Subasir, A.Md
9. Rudi Hartono
10. Suparno
11. Yajid Abdullah
- Reviewer
Koordinator : Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE
1. Prof. Dr. Ir. Tri Poespowati, MT
2. Prof. Dr. Sutriyono, M.Pd
3. Dr. Eng. Aryuanto Soetedjo, ST., MT
4. Dr. Irrine Budi S, ST., MT
5. Dr. Ir. Dayal Gustopo, MT
6. Dr. Prima Vitasari, SIP., MPd
7. Dra. Siswi Astuti, M.Pd
8. Ali Mahmudi B. Eng. Ph.D
9. Ir. Soeparno Djiwo, MT

10. Joseph Dedi Irawan, ST., MT

Sie. Publikasi, Dekorasi dan Dokumentasi

Koordinator : Bambang Prio Hartono, ST., MT

1. Ahmad Faisol, ST, MT
2. Faidliyah Nilna Milna, ST., MT
3. Elizabeth Catur Yulia, SH
4. M. Yanuar Fachrudin

Sie Protokoler

Coordinator : Ir. Teguh Rahardjo, MT

1. Ir. Choirul Saleh, MT
2. Ir. Thomas Priyasmanu, MT

Sie. Sponsorship

Koordinator : M. Istnaeny Hudha, ST., MT

1. Yosep Agus Pranoto, ST., MT
2. Lauhil Machfudz Hayusman, ST., MT
3. Asroful Anam, ST., MT
4. Sony Hariyanto, S.Sos., MT

Sie. Acara

: 1. Ir. Taufik Hidayat, MT

2. Rini Kartika Dewi, ST., MT

Sie. Perlengkapan

Koordinator : Ir. Basuki Widodo, MT

1. Febi Rahmadianto, ST., MT
2. Edi Danardono
3. Diglam
4. Sarmidi
5. M. Sholeh

Sie. Konsumsi

Koordinator : Dwi Ana Anggorowati, ST., MT

1. Nuning Irawati, A.Md
2. Iis Sumarni, A.Md
3. Mei Nurhayati, AMd
4. Nurlaila Antonius, A.Md
5. Nunuk Yuli
6. Puji Handayani

Sie. Transportasi

Koordinator : M. Daim

1. Imam Supardi
2. Budi Hariadi
3. Dedi Kristiono

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Kata Pengantar Ketua Panitia Pelaksana	ii
Sambutan Dekan Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang	iii
Susunan Panitia	iv
Daftar Isi	vi
Buku 1	vii

DAFTAR ISI

BUKU 1

OPTIMASI KINERJA PERSONAL COMPUTER WORKSTATION BERBASIS LINUX TERMINAL SERVER PROJECT (LTSP)

Ade Hendri Hendrawan, Yuggo Afrianto, Ibnu Kuswanto, Arief Goeritno

A1.1-7

PENINGKONDISIAN SUHU RUANGAN BERBANTUAN SENSOR LM35 DAN PASSIVE INFRARED (PIR) BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO R3

Andik Eko Kristus Pramuko, Siti Asyura, Arief Goeritno, Ritzkal

A2.1-9

PEMODELAN DAN PENGIMPLEMENTASIAN PERMAINAN CONNECT FOUR

Andrew Mahisa Halim, Frederikus Judianto, Samuel Lukas, Petrus Widjaja

A3.1-6

ANALISIS SISTEM KEAMANAN SUMBERDAYA MANUSIA DENGAN PENERAPAN ISO 27001 KLAUSAL 9 DI UNIVERSITAS IBN KHALDUN BOGOR

Andri Rinaldi, Ritzkal, Bayu Adhi Prakosa, Arief Goeritno

A4.1-6

ANALISIS PENGGUNAAN TEKNIK MORPH DAN BONE UNTUK ANIMASI EKSPRESI WAJAH DALAM INDUSTRY FILM KARTUN 3D

Anggit Dwi Suprpto

A5.1-4

IMPLEMENTASI PERALATAN BERBASIS ANDROID BERBANTUAN BLUETOOTH UNTUK TAMPILAN PANTAUAN SEJUMLAH PARAMETER FISIS PADA ANALOGI SMART GREEN HOUSE

Bayu Adhi Prakosa, Arief Goeritno, Bayu Arief Prakoso

A6.1-6

IMPLEMENTASI SISTEM ONE-TIME PASSWORD (OTP) SEBAGAI KEY PENGGERAK KUNCI PINTU BERBANTUAN ARDUINO UNO

Christian Hadi Wijaya, Ade Hendri Hendrawan, Andik Eko K.P., Arief Goeritno

A7.1-7

PENDETEKSIAN TALI PUSAT PADA JANIN DENGAN METODE CONTOUR TRACING

David Habsara Hareva, Steven Juliono, Dion Krisnadi

A8.1-5

PENGEMBANGAN APLIKASI PEDOMETER BERBASIS ANDROID DENGAN MENGUNAKAN SENSOR MOTION UNTUK SARAN KESEHATAN

Denny Hermawan, Fauziyyah Faturahmah, Willy Dharmawan

A9.1-9

PENCARIAN LOKASI JALUR NUGRAHA EKAKURIR (JNE) TERDEKAT MENGUNAKAN HAVERSINE FORMULA (STUDI KASUS KOTA SAMARINDA)

Dyna Marisa Khairina, Febrian Wicaksana Ramadhinata, Heliza Rahmania Hatta

A10.1-5

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA SMPN 25 PALEMBANG

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN STUDI KASUS TOKO MUTIARA SERAGAM <i>Nurwati, Yudi Santoso</i>	A22. 1-6
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN (STUDI KASUS DINAS PENDIDIKAN DISTRICT BOBONARO DI TIMOR LESTE) <i>Orlanda Dos Reis Barros , Awalludiyah Ambarwati</i>	A23. 1-6
PENGEMBANGAN APLIKASI GUI MULTIGUNA BERBASIS ANDROID UNTUK DISPLAI DATA JARINGAN LOKAL DAN INTERNET <i>Pratikto, Raydha Zul Fitriani</i>	A24. 1-6
OPTIMISASI PUSTAKA UNTUK PERKALIAN MATRIKS MENGUNAKAN ALGORITMA STRASSEN BERBASIS OPENCL <i>Arvin, Sutrisno, Pujiyanto Yugopuspito</i>	A25. 1-6
APLIKASI PENGENALAN KAMPUS DENGAN PERANGKAT ANDROID BERBASIS AUGMENTED REALITY CASE: LABORATORIUM FST UAI <i>Heri Wibowo, Marcelly Widya W, Eka Septiana</i>	A26. 1-7
MOTIVASI PENGGUNAAN FACEBOOK DI KALANGAN MAHASISWA <i>R. Kristoforus Jawa Bendi</i>	A27. 1-6
PENGGUNAAN FUNGSI HEURISTIK SEDERHANA PADA PERMAINAN TIC-TAC-TOE <i>R. Kristoforus Jawa Bendi</i>	A28. 1-6
IMPLEMENTASI PENGAMANAN DATA ENKRIPSI SMS DENGAN ALGORITMA RC4 BERBASIS ANDROID <i>Sapto Subhan, Safrina Amini ,Pipin Farida Ariyani</i>	A29. 1-6
REKAYASA FASILITAS UJI POLA RADIASI ANTENA PENGARAH DENGAN SISTEM KOMPUTERISASI BERBASIS ATMEGA-8 <i>Sidik Noertjahjono , Sotyohadi</i>	A30. 1-7
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MACROMEDIA FLASH 6.0 BERBASIS ANDROID PADA MATERI RANGKAIAN RLC PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO <i>Sulistyaning Kartikawati , Ihtiar Prasetyaningrum</i>	A31. 1-7
AUTOMATIC CAKE BREAKER CONVEYOR (CBC) BERBASIS SCADA PADA STASIUN KEMPA PABRIK KELAPA SAWIT <i>Sunanto ,Wahyu Joni Kurniawan</i>	A32. 1-7

MOTIVASI PENGGUNAAN FACEBOOK DI KALANGAN MAHASISWA

R. Kristoforus Jawa Bendi ¹⁾

¹⁾ Informatika, Universitas Katolik Musi Charitas
Jl. Bangau No. 60 Palembang 30113
Email : 1

Abstrak . *Social Network Service (SNS) menawarkan cara baru untuk berkomunikasi dan berbagi. Pesatnya perkembangan pengguna layanan ini, membuka peluang yang dapat dimanfaatkan secara positif. Semakin berkembangnya penggunaan SNS tidak terlepas dari sikap dan persepsi penggunanya. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan bukti empiris faktor-faktor yang mendorong penggunaan facebook. Motivational Model of Technology Behavior (MMTB) yang dikembangkan dari Technology Acceptance Model (TAM), merupakan salah satu model yang dapat digunakan untuk melihat faktor-faktor yang memotivasi penggunaan teknologi. Karena itu penelitian ini juga dikembangkan dengan mengadopsi model tersebut untuk melihat motivasi penggunaan facebook di kalangan mahasiswa. Tiga konstruk utama yang digunakan digunakan sebagai prediktor intention to use (ITU), yaitu: perceived usefulness (PU), perceived ease of use (PEU), dan perceived enjoyment (PE). Data dikumpulkan melalui kuesioner yang disebarakan secara acak kepada 300 responden. Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa PU dan PE menjadi prediktor ITU, dan PE menjadi prediktor PU dan PEU menjadi prediktor PE. Sedangkan PEU ditemukan tidak menjadi prediktor ITU maupun PU. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa motivasi penggunaan facebook oleh mahasiswa lebih dipengaruhi oleh manfaat (PU) dan kesenangan (PE) yang diperoleh.*

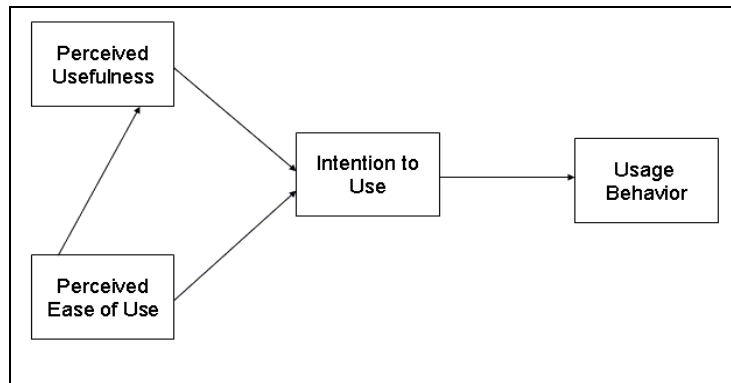
Kata kunci: *Technology Acceptance Model, Motivational Model of Technology Behavior, facebook.*

1. Pendahuluan

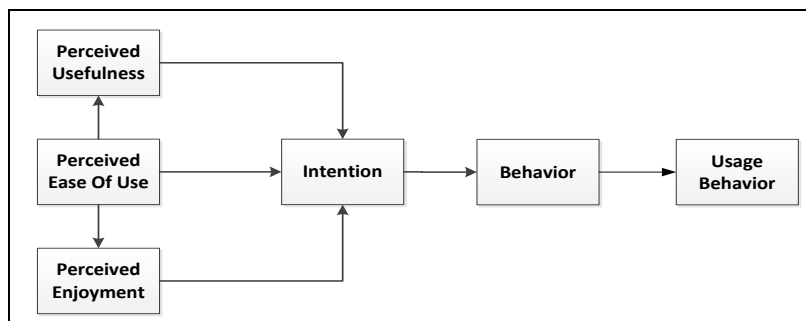
Perkembangan SNS yang begitu pesat, dengan internet sebagai tulang punggungnya telah mengubah cara manusia berinteraksi [[HYPERLINK \l "Raa08" 1](#)]. Interaksi antar individu dan kelompok telah meniadakan jarak dan waktu. Kementerian Komunikasi dan Informatika 2}} mengungkapkan pengguna internet di Indonesia pada tahun 2013 mencapai 63 juta orang. Dari angka tersebut, 95 persennya menggunakan internet untuk mengakses jejaring sosial. Facebook merupakan situs jejaring sosial yang paling banyak diakses diikuti oleh Twitter. Indonesia menempati peringkat empat pengguna Facebook dan peringkat lima pengguna Twitter terbanyak di dunia. Disinyalir bahwa sebagian besar pengguna jejaring sosial ini hanya berperan sebagai konsumen.

Berdasarkan fenomena yang telah diuraikan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk melihat faktor-faktor yang mendorong penggunaan facebook di kalangan mahasiswa. Penelitian ini mengadopsi model MMTB.

Penelitian [[HYPERLINK \l "Dav89" 5](#)] mengembangkan TAM yang diadopsi dari model *Theory of Reasoned Action* (TRA). TAM merupakan penerapan TRA dalam konteks penggunaan sistem informasi. Model ini telah banyak digunakan untuk menjelaskan perilaku penggunaan teknologi informasi dalam berbagai bidang. TAM diklaim lebih mampu menjelaskan varians penggunaan sistem informasi secara lebih baik dibandingkan TRA. Pada model TAM (gambar 1), PU, PEU merupakan prediktor ITU, dan ITU menjadi prediktor use behavior (UB).



Gambar 1. *Technology Acceptance Model*^{5)}}



Gambar 2. *Motivational Model of Technology Behavior*^l [HYPERLINK \l "Dav92" 31](#)

Perceived Usefulness (PU) didefinisikan sebagai harapan seseorang bahwa menggunakan komputer akan berakibat pada peningkatan kinerja pekerjaannya 3]]. Dalam model TAM maupun MMTB, PU merupakan prediktor ITU. Bukti empiris bahwa PU menjadi prediktor ITU dalam konteks penggunaan facebook telah dilaporkan oleh [[HYPERLINK \l "Dav92" 3](#)], 5]], [[HYPERLINK \l "Mar12" 6](#)], 7]], [[HYPERLINK \l "Rah13" 9](#)], 9]], [[HYPERLINK \l "Sle09" 10](#)], dan 11]]. Sedangkan [[HYPERLINK \l "Sab13" 12](#)] menemukan bahwa PU tidak menjadi prediktor ITU.

Hipotesis 2A (H_{2A}): PEU berpengaruh secara signifikan terhadap ITU

Hipotesis 2B (H_{2B}): PEU berpengaruh secara signifikan terhadap PU.

Hipotesis 2C (H_{2C}): PEU berpengaruh secara signifikan terhadap PE.

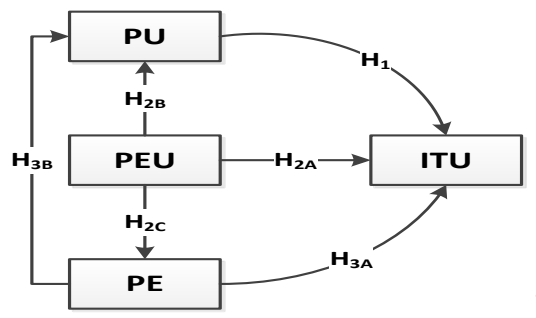
Perceived enjoyment mengacu pada keadaan sejauh mana aktivitas menggunakan komputer dianggap menyenangkan, terlepas dari konsekuensi kinerja yang mungkin didapatkan 3]]. Adanya pengaruh PE terhadap ITU dilaporkan oleh [[HYPERLINK \l "Lin11" 5](#)], 10]], dan [[HYPERLINK \l "DiP12" 14](#)]. Sedangkan pengaruh PE terhadap PU ditemukan oleh 7]], [[HYPERLINK \l "Rup14" 9](#)], 11]], dan [[HYPERLINK \l "DiP12" 14](#)].

Hipotesis 3A (H_{3A}): PE berpengaruh secara signifikan terhadap ITU

Hipotesis 3B (H_{3B}): PE berpengaruh secara signifikan terhadap PU

Behavioral intention didefinisikan sebagai ukuran kekuatan niat seseorang untuk melakukan perilaku tertentu 17]]. Dalam konsep dasar model-model *user acceptance* yang telah dikembangkan, *behavioral intention* menjadi mediator hubungan reaksi pengguna atas penggunaan teknologi informasi dengan *actual use* (*use behavior*). Peran *behavioral intention* sebagai prediktor *use behavior* telah diterima secara luas dalam berbagai model *user acceptance* [[HYPERLINK \l "Ven12" 14](#)]. Karena itu konstruk UB akan diabaikan dalam penelitian ini, karena diasumsikan bahwa hasilnya akan

sama dengan penelitian-penelitian sebelumnya. Berdasarkan temuan-temuan pada penelitian-penelitian terdahulu, dan hipotesis yang dikembangkan, model yang diusulkan dalam penelitian ini mengacu pada model MMTB yang orisinil dengan mengurangi konstruk UB (Gambar 3).



Gambar 3. Usulan Model Penelitian

Populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa pada Universitas Katolik Musi Charitas di kota Palembang, Indonesia. Mahasiswa yang dijadikan responden adalah pengguna aktif facebook. Data diperoleh melalui kuesioner yang disebarakan secara acak sederhana. Kuesioner yang digunakan (tabel 1) diadopsi dari [4]. Konstruk PU, PEU, PE, dan ITU diukur dalam lima skala Likert (1 = Sangat Tidak Setuju dan 5 = Sangat Setuju).

Pengujian validitas item kuesioner dilakukan dengan membandingkan nilai r-tabel dan nilai r-hitung. Item kuesioner dinyatakan valid jika nilai r-hitung lebih besar dari nilai r-tabel (r-tabel = 0,1133). Sedangkan reliabilitas konstruk diukur berdasarkan nilai Cronbach's Alpha. Konstruk dengan nilai alpha di atas 0,8 memiliki tingkat reliabilitas yang baik, dan di atas 0,7 dianggap cukup baik. Pengujian hipotesis dilakukan dengan teknik regresi linear ganda.

2. Pembahasan

Sebanyak 300 kuesioner telah disebarakan secara acak selama satu minggu,. Seluruh kuesioner dikembalikan dan dapat digunakan sebagai data. Hasil uji validitas dan reliabilitas kuesioner menunjukkan bahwa seluruh item kuesioner valid dan seluruh konstruk dinyatakan reliabel (tabel 2). Hasil pengujian asumsi klasik (tabel 2) sebagai syarat kelayakan data yang akan diregresi menunjukkan bahwa data berdistribusi normal (sig. of K-S > 0,05), bebas autokorelasi (-2 < D-W value < 2), dan bebas heteroskedastisitas (Sig. of absolut residual > 0,05).

Tabel 1. Hasil Uji Reliabilitas dan Validitas Kuesioner

Kode	Pertanyaan PU (cronbach's alpha = 0,859)	r
PU1	Menurut saya FB berguna dalam studi saya	0,594
PU2	Menggunakan FB memungkinkan saya untuk menyelesaikan tugas lebih cepat	0,776
PU3	Menggunakan FB meningkatkan produktivitasku	0,758
PU4	Menggunakan FB meningkatkan kesempatan saya untuk mendapatkan nilai yang baik	0,697
Kode	Pertanyaan PEU (cronbach's alpha = 0,934)	r
PEU1	Saya paham bagaimana caranya menggunakan FB	0,823
PEU2	Mudah bagi saya untuk mahir menggunakan FB	0,855
PEU3	Menurut saya FB mudah digunakan	0,830
PEU4	Belajar mengoperasikan FB mudah bagi saya	0,865
Kode	Pertanyaan PE (cronbach's alpha = 0,923)	r
PE1	Menggunakan FB adalah sesuatu yang menarik	0,834
PE2	Menggunakan FB adalah sesuatu yang menyenangkan	0,886
PE3	Menggunakan FB sangat menghibur	0,815
Kode	Pertanyaan ITU (cronbach's alpha = 0,872)	r
ITU1	Saya berniat terus menggunakan FB di masa yang akan datang	0,731
ITU2	Saya akan mencoba untuk menggunakan FB sehari-hari	0,812
ITU3	Saya berencana untuk menggunakan FB sesering mungkin	0,731

Tabel 2. Hasil Uji Asumsi Klasik

UJI		Normalitas	Autokorelasi	Heteros-kedastisitas
Variabel		<i>asymptotic significance</i>	<i>DW-value</i>	<i>Sig of Absolut residual</i>
<i>Dependen</i>	<i>Independen</i>			
<i>BI</i>	PU, PEU, PE	0,259	1,708	1,000
<i>PU</i>	PEU, PE	0,619	1,695	1,000
<i>PE</i>	PEU	0,03	1,717	1,000

Tabel 3. Hasil Uji Analisis Regresi

Variabel Dependen	Variabel Independen	Path. coefisien	t-value
ITU ($R^2 = 0,310$, $F = 44,418^{***}$)	PU	0,213***	4,046
	PEU	0,043	0,791
	PE	0,417***	7,269
PU ($R^2 = 0,157$, $F = 27,703^{***}$)	PEU	0,070	1,174
	PE	0,360***	6,027
PE ($R^2 = 0,204$, $F = 76,394^{***}$)	PEU	0,452***	8,740

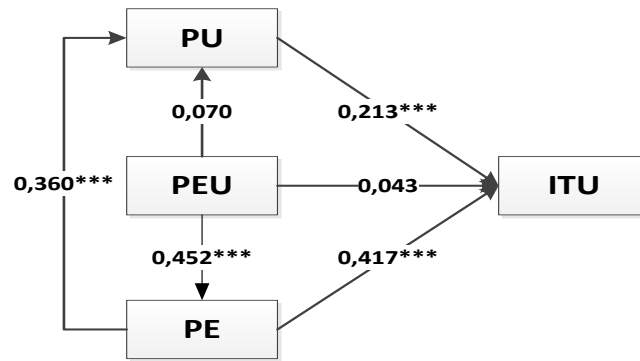
* $p < 0,1$, ** $p < 0,05$, *** $p < 0,01$

Hasil analisis regresi ditunjukkan pada Tabel 3. Berdasarkan analisis, diketahui bahwa variabel PU dan PE berpengaruh secara signifikan terhadap ITU, sedangkan variabel PEU memberikan hasil yang tidak signifikan. Secara keseluruhan ketiga prediktor tersebut mampu menjelaskan varian pengaruh ITU sebesar 44,4%. Terhadap variabel PU, hasil pengujian menunjukkan bahwa hanya PE yang memberikan pengaruh signifikan, sedangkan PEU ditemukan tidak berpengaruh signifikan terhadap PU. Namun demikian, PEU menjadi prediktor PE. Dengan demikian hasil pengujian hipotesis disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Hasil Uji Hipotesis

Kode	Hipotesis	Hasil
H ₁	PU berpengaruh secara signifikan terhadap ITU	Diterima
H _{2A}	PEU berpengaruh secara signifikan terhadap ITU	Ditolak
H _{2B}	PEU berpengaruh secara signifikan terhadap PU	Ditolak
H _{2C}	PEU berpengaruh secara signifikan terhadap PE	Diterima
H _{3A}	PE berpengaruh secara signifikan terhadap ITU	Diterima
H _{3B}	PE berpengaruh secara signifikan terhadap PU	Diterima

Sejalan dengan beberapa studi sebelumnya, penelitian ini menemukan bahwa PU dan PE merupakan prediktor ITU, dan PE menjadi prediktor PU, serta PEU menjadi prediktor PE. Namun tidak ditemukan pengaruh signifikan pada PEU terhadap ITU maupun terhadap PU (Gambar 4). Temuan ini berbeda dengan hasil yang dilaporkan oleh penelitian-penelitian terdahulu. Kendati demikian, beberapa penelitian terdahulu yang juga mendapatkan temuan yang serupa bahwa PEU tidak berpengaruh signifikan terhadap konstruk Attitude antara lain [15] dan [13]. Sedangkan penelitian [13] dan [16] menemukan bahwa PEU tidak berpengaruh signifikan terhadap PU.



Gambar 4. Hasil Pengujian Hipotesis

3. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis, dapat diambil simpulan sementara bahwa penggunaan facebook di kalangan mahasiswa didominasi oleh faktor manfaat dan kesenangan/hiburan yang diperoleh melalui facebook. Tahap selanjutnya dari penelitian ini adalah menemukan jawaban mengapa hasil yang ditemukan pada PEU berbeda dengan kebanyakan penelitian-penelitian terdahulu.

Daftar Pustaka

- [1] John Raacke and Jennifer Bonds-Raacke, "MySpace and Facebook: Applying the use and gratifications theory to exploring friend-networking sites," *Cyberpsychology & behavior*, vol. 2, no. 6, pp. 169-174, 2008.
- [2] Harwanto Bimo Pratomo. (2013, November) Merdeka.com. [Online]. <https://www.merdeka.com/uang/indonesia-jadi-pasar-besar-situs-jejaring-sosial.html>
- [3] Fred D Davis, Richard P Bagozzi, and Paul R Warshaw, "Extrinsic and intrinsic motivation to use computers in the workplace," *Journal of applied social psychology*, vol. 22, no. 14, pp. 1111-1132, 1992.
- [4] Heshan Sun and Ping Zhang, "Causal Relationships between Perceived Enjoyment and Perceived Ease of Use: An Alternative Approach," *Journal of the Association for Information Systems*, vol. 7, no. 9, pp. 618-645, 2006.
- [5] F. D Davis, "Perceived Usefulness, perceived ease of use, and user acceptance of information technology," *MIS Quarterly*, vol. 13, pp. 319-340, 1989.
- [6] Kuan-Yu Lin and Hsi-Peng Lu, "Why people use social networking sites: An empirical study integrating network externalities and motivation theory," *Computers in Human Behavior*, vol. 27, no. 3, pp. 1152-1161, 2011.
- [7] Revinson G Martin, "Factors Affecting the Usefulness of Social Networking ine-Learning at German University of Technology in Oman," *International Journal of e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning*, vol. 2, no. 6, pp. 498-502, 2012.
- [8] Wadie Nasrie and Lanouar Charfeddine, "An exploration of facebook. com adoption in Tunisia using technology acceptance model (TAM) and theory of reasoned action (TRA)," *Interdisciplinary Journal of Contemporary Research in Business*, vol. 4, no. 5, pp. 948-968, 2012.
- [9] Rahab Rahab, Octavianus Pamungkas, and Shine Pintor S Patiro, "Acceptance And Actual Use Of "Face Book": The Role Social Identity And Altruism As Antecedent," in *ASEAN/Asia Academic Society Internasional Conference*, Bangkok, 2013, pp. 92-95.
- [10] Rauniar Ropak, Greg Rawski, Jei Yang, and Ben Johnson, "Technology acceptance model (TAM) and social media usage: an empirical study on Facebook," *Journal of Enterprise Information*, vol. 27, no. 1, pp. 6-30, 2014.

- [11] Deb Sledgianowski and Songpol Kulviwat, "Using social network sites: The effects of playfulness, critical mass and trust in a hedonic context," *Journal of Computer Information Systems*, vol. 49, no. 4, pp. 74-83, 2009.
- [12] Norazah Mohd Suki, Thurasamy Ramayah, and Kee Ker Ly, "Empirical investigation on factors influencing the behavioral intention to use Facebook," *Universal Access in the Information Society*, vol. 11, no. 2, pp. 223-231, 2012.
- [13] Raja Irfan Sabir, Wasim Ahmad, and Nabila Noor, "Adoption of Social Networking Sites among Pakistani University Students: A Case of Face-Book," *Journal of Asian Business Strategy*, vol. 3, no. 6, pp. 125-139, 2013.
- [14] Viswanath Venkatesh, M. G Morris, Davis G. B, and F. D Davis, "User Acceptance Of Information Technology: Toward A Unified View," *MIS quarterly*, vol. 27, no. 3, pp. 425-478, 2003.
- [15] Woojin Lee, Lina Xiong, and Clark Hu, "The effect of Facebook users' arousal and valence on intention to go to the festival: Applying an extension of the technology acceptance model," *International Journal of Hospitality Management*, vol. 31, no. 3, pp. 819-827, 2012.
- [16] Loredana Di Pietro and Eleonora Pantano, "An empirical investigation of social network influence on consumer purchasing decision: The case of Facebook," *Journal of Direct, Data and Digital Marketing Practice*, vol. 14, no. 1, pp. 18-29, 2012.
- [17] L Abdulwahab and Z. Md Dahalin, "A Conceptual Model Of Acceptance And Use Of Technology (UTAUT) Modification With Management Effectiveness and Program Effectiveness in Context Of Telecentre," *African Scientist*, vol. 11, no. 4, pp. 267-275, 2010.