

**STUDI PENGGUNAAN FACEBOOK SEBAGAI MEDIA
COLLABORATIVE E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN
TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL PADA MAHASISWA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai
derajat Sarjana Teknik Informatika



Alexander Benny Pradipta

NIM : 12 07 07077

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2016

Halaman Pengesahan

Tugas Akhir berjudul

STUDI PENGGUNAAN FACEBOOK SEBAGAI MEDIA COLLABORATIVE
E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL PADA MAHASISWA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Disusun oleh

Alexander Benny Pradipta

12 07 07077

Dinyatakan telah lengkap memenuhi syarat pada tanggal
1 Agustus 2016

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

(Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D.)

(FL. Safty Rahayu S.T., M.Kom)

Tim Penguji,

Penguji I,

(Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D.)

Penguji II,

Penguji III

(Eduard Rusdianto, S.T., M.T.)

(Kusworo Anindito, S.T., M.T.)

Yogyakarta, 1 Agustus 2016

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknik Industri

Dekan :



(Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.)

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alexander Benny Pradipta

NPM : 12 07 07077

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul "Studi Penggunaan Facebook Sebagai Media *Collaborative e-Learning* dengan Menggunakan *Technology Acceptance Model* pada Mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta" merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2015/2016 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 1 Agustus 2016

Yang menyatakan,

Alexander Benny Pradipta

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**Everything in Your Life
is a Reflection of
a Choice You Have Made**

Kupersembahkan skripsi ini teruntuk:

Kedua Orang Tuaku Tercinta

Adikku Terkasih

Semua Orang Terbaik dalam Hidupku

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhannya yang Maha Esa atas berkat dan bimbingan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir yang berjudul "Studi Penggunaan Facebook Sebagai Media *Collaborative e-Learning* Dengan Menggunakan *Technology Acceptance Model* Pada Mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta" dengan baik. Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Teknik Informatika dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Kuasa yang selalu memberikan petunjuk, arahan dan harapan, serta melimpahkan karunia dan berkat-Nya kepada penulis.
2. Orang tua dan Adik yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, motivasi dan semangat kepada penulis untuk selalu berjuang dan mencapai hasil yang terbaik.
3. Bapak Martinus Maslim S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Ir. A. Djoko Budiyo, M.Eng., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan masukan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

5. Ibu FL. Spty Rahayu S.T.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan masukan hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
6. Bapak Eduard Rusdianto S.T.,M.T., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan waktunya untuk menguji Tugas Akhir ini.
7. Bapak Kusworo Anindito S.T.,M.T., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan waktunya untuk menguji Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah mengajar dan membimbing penulis selama kuliah di Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
9. Antonia Christy Dewanti Tumidjo atas segala dukungan, motivasi dan semangat yang diberikan.
10. Felix, Pandu, Deo, Debora, Hana, Norman, Leo, Tanta, dan teman-teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir yang saling bertukar pikiran.
11. Teman-teman KKN 68 Nglebeng (Nia, Brian, Fida, Shania, Julio, Sony, Chika). Terima kasih atas segala dukungan yang diberikan.
12. Teman-teman kos Wuluh 19 Papringan yang selalu memberikan masukan dan bantuan selama tahap pencarian data penelitian.
13. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih telah menjadi teman dalam suasana apapun.
14. Semua Pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan dorongan dan semangat yang sangat berarti.

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini memiliki kekurangan dan jauh dari sempurna. Oleh sebab itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga penulisan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 1 Agustus 2016

Penulis



STUDI PENGGUNAAN FACEBOOK SEBAGAI MEDIA COLLABORATIVE E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL PADA MAHASISWA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Disusun oleh :

Alexander Benny Pradipta

12 07 07 07077

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa penggunaan Facebook sebagai media *collaborative e-learning* pada mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY). Analisa dilakukan melalui kajian mengenai hubungan antar faktor yang mempengaruhi penggunaan Facebook sebagai media *collaborative e-learning*. Penelitian ini mengadopsi *technology acceptance model* yaitu model penerimaan teknologi yang telah digunakan dan dipercaya untuk menjelaskan niat penggunaan *e-learning*. Faktor yang diteliti dalam penelitian ini adalah niat penggunaan, persepsi manfaat yang dirasakan, persepsi kemudahan penggunaan, sikap menggunakan sistem, keyakinan diri, norma subyektif, dan fungsionalitas sistem.

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan menyebarkan kuisioner kepada mahasiswa strata satu UAJY. Pengumpulan data telah mengumpulkan 384 responden dari semua program studi UAJY kelas regular.

Data yang sudah didapatkan diolah dengan menggunakan SPSS dan dianalisis berdasarkan model persamaan struktural menggunakan AMOS. Hasil analisis menunjukkan bahwa norma subyektif dan keyakinan diri memberikan pengaruh positif terhadap penggunaan Facebook sebagai media *collaborative e-learning*. Faktor fungsionalitas sistem tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap persepsi kemudahan penggunaan.

Kata-kata kunci: *collaborative e-learning, Facebook, technology acceptance model.*

Dosen Pembimbing I : Ir. A. Djoko Budiyanto, M.Eng., Ph.D.

Dosen Pembimbing II : FL. Spty Rahayu S.T., M.Kom.

DAFTAR ISI

STUDI PENGGUNAAN FACEBOOK SEBAGAI MEDIA <i>COLLABORATIVE E-LEARNING</i> DENGAN MENGGUNAKAN <i>TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL</i> PADA MAHASISWA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORIGINALITAS	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1. Facebook	10
3.2. <i>Collaborative e-learning</i>	10
3.3. <i>Technology Acceptance Model</i>	11
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	12
4.1. Alur Penelitian	12
4.2. Tempat Penelitian	13

4.3. Populasi dan Sampel	13
4.4. Sumber Data	14
4.5. Metode Pengumpulan Data	15
4.6. Perancangan Pertanyaan Untuk Kuisisioner	15
4.7. Kerangka Penelitian	16
4.7.1. Hipotesis yang berkaitan dengan sikap, persepsi kemudahan, persepsi manfaat	17
4.7.2. Hipotesis yang berkaitan dengan Norma Subyektif	17
4.7.3. Hipotesis yang berkaitan dengan Keyakinan Diri	18
4.7.4. Hipotesis yang berkaitan dengan Fungsionalitas Sistem	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1. Hasil Pengumpulan Data	20
5.2. Proses Pembersihan Data	21
5.3. Pengujian Validitas dan Reabilitas Awal	23
5.3.1. Uji Validitas dan Reliabilitas Kemudahan yang Dirasakan	24
5.3.2. Uji Validitas dan Reliabilitas Manfaat yang Dirasakan	25
5.3.3. Uji Validitas dan Reliabilitas Sikap	26
5.3.4. Uji Validitas dan Reliabilitas Niat Untuk menggunakan	27
5.3.5. Uji Validitas dan Reliabilitas Keyakinan Diri	28
5.3.6. Uji Validitas dan Reliabilitas Fungsionalitas Sistem	29
5.3.7. Uji Validitas dan Reliabilitas Norma Subyektif	30
5.4. Analisa Model Pengukuran	31
5.5. Analisa Struktural	36
5.6. Pengujian Hipotesis	41
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Keterbatasan Penelitian dan Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Model <i>Technology Acceptance Model</i>	11
Gambar 4.1. Alur Penelitian	12
Gambar 4.2. Model Penelitian yang Digunakan	17
Gambar 5.1. Uji Outlier	22
Gambar 5.2. Hasil uji outlier setelah penghapusan data	23
Gambar 5.3. Measurement model CFA	33
Gambar 5.4. Hasil Uji Heterokedstisitas	39
Gambar 5.5. Model Struktural Awal	40
Gambar 5.6. Model Struktural Akhir	41
Gambar 5.7. Model Pengujian Hipotesis	42

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data jumlah responden pada tiap program studi	14
Tabel 5.1. Tabel pengumpulan data	20
Tabel 5.2. Data responden penelitian	20
Tabel 5.3. Hasil Uji Validitas	24
Tabel 5.4. Hasil Uji Reliabilitas	24
Tabel 5.5. Uji Validasi PU	25
Tabel 5.6. Uji Reliabilitas PU	25
Tabel 5.7. Uji Validasi AT	26
Tabel 5.8. Uji Reliabilitas AT	26
Tabel 5.9. Hasil Uji Validasi I	27
Tabel 5.10. Hasil Uji Reliabilitas I	27
Tabel 5.11. Hasil Uji Validasi SE	28
Tabel 5.12. Hasil Uji Reliabilitas SE	28
Tabel 5.13. Hasil Uji Validasi SF.....	29
Tabel 5.14. Hasil Uji Reliabilitas SF	29
Tabel 5.15. Hasil Uji Validasi SN	30
Tabel 5.16. Hasil Uji Reliabilitas SN	31
Tabel 5.17. Hasil Uji good model fit model pengukuran	32
Tabel 5.18. Hasil Uji Loading Faktor	34
Tabel 5.19. Matriks Korelasi Faktor	35
Tabel 5.20. Hasil Uji Normalitas	36
Tabel 5.21. Hasil Uji Multikolinearitas dengan variabel dependen SN	37
Tabel 5.22. Hasil Uji Multikolinearitas dengan variabel dependen SE	38
Tabel 5.23. Hasil Uji Multikolinearitas dengan variabel dependen SF	38
Tabel 5.24. Hasil Uji Hipotesis	42

Tabel 5.25. Hasil Pengujian Hipotesis 49

