

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN METODE *TECHNOLOGY  
ACCEPTANCE MODEL* (TAM) DARI PRESPEKTIF  
MAHASISWA**



**DEVY MALINDA ISMAYANTI**

**1410651054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2018**

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER BERBASIS  
ANDROID MENGGUNAKAN METODE *TECHNOLOGY  
ACCEPTANCE MODEL* (TAM) DARI PRESPEKTIF  
MAHASISWA**

**Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan Guna Meraih  
Gelar Sarjana Komputer Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah  
Jember**



**DEVY MALINDA ISMAYANTI**

**1410651054**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

**2018**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

# **EVALUASI PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE *TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL* (TAM) DARI PRESPEKTIF MAHASISWA**

**Oleh :**

**DEVY MALINDA ISMAYANTI**

**NIM.1410651054**

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 26 Oktober 2018 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Universitas Muhammadiyah Jember

**Disetujui oleh,**

Penguji I

Dosen Pembimbing I

**Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom**

**NPK. 11 03 590**

Penguji II

**Henny Wahyu Sulisty, S.Kom, M.Kom**

**NPK. 08 11 500**

Pembimbing II

**Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si**

**NIDN. 07 31 108 903**

Dekan Fakultas Teknik

**Lutfi Ali Muharom, S.Si., M.Si**

**NPK. 07 27 108 202**

Ketua Program Teknik Informatika

**Ir. Suhartinah, MT**

**NPK. 95 05 246**

**Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom**

**NPK. 11 03 590**

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberi kekuatan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul : **“EVALUASI PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE *TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL* (TAM) DARI PRESPEKTIF MAHASISWA”** yang dapat di selesaikan dengan segala kelebihan dan tak lepas dari kekurangan yang terdapat di dalamnya.

Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rosulullah Muhammad SAW. Serta keluarga beliau dan para sahabat hingga pengikutnya sampai akhir zaman, dan orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi hanya untuk Allah SWT.

Tugas akhir ini menjelaskan tentang bagaimana tingkat penerimaan pengguna aplikasi Sistem Informasi Akademik (SIA) berbasis Android di Universitas Muhammadiyah Jember yang telah di bangun. Dengan segala kerendahan hati, penulis mohon maaf atas kekurangan yang masih ada dalam penulisan skripsi ini. Semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat mempermudah bagi mahasiswa dan developer dari aplikasi SIA agar berkembang lebih baik kedepannya. Semoga bermanfaat bagi setiap insan yang mempergunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember, 9 November 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>TUGAS AKHIR</b> .....	i
<b>TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	i
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMBANG</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	7
1.1    Latar Belakang .....	7
1.2    Rumusan Masalah .....	8
1.3    Batasan Masalah.....	9
1.4    Tujuan.....	9
1.5    Manfaat.....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	11
2.1    Pengertian Analisis.....	11
2.1.1    Pengertian Evaluasi.....	11
2.1.2    Pengertian Penerapan .....	11
2.1.3    Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.1.4    Sistem Informasi Akademik.....	13

2.1.5	Android .....	15
2.1.6	Evaluasi Penerapan Sistem Informasi .....	16
2.1.7	Technology acceptance Model (TAM) .....	17
2.2	Analysis Of Moment Structure ( AMOS ) .....	20
2.3	Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	21
2.4	Hipotesis .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Tahap Penelitian .....	25
3.2	Metode Penentuan Subjek Penelitian .....	26
3.3	Penyusunan Kuesioner .....	27
3.4	Uji Validitas dan Reabilitas.....	29
3.5	Uji Pemodelan SEM ( <i>Structural Equation Modeling</i> ) .....	31
3.6	Uji Hipotesis.....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>40</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	40
4.1.1	Karakteristik Responden .....	40
4.2	Pembahasan .....	43
4.2.1	Tingkat Persepsi Pengguna Sistem Informasi Akademik (SIA) Universitas Muhammadiyah Jember berbasis <i>android</i> dengan Menggunakan Model TAM3 .....	43
4.2.2	Uji Validitas dan Reliabilitas Konstruk .....	52
4.2.3	Hasil Pemodelan SEM ( <i>Structural Equation Modeling</i> ) .....	54
4.2.4	Hasil Hipotesis .....	57
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>61</b>
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran .....	61

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	62
<b>LAMPIRAN 1</b> .....	64
Kuesioner Penelitian .....	64
<b>LAMPIRAN 2</b> .....	70
Rekapitulasi Jawaban Responden (Excel) .....	70
<b>LAMPIRAN 3</b> .....	73
Deskripsi Penilaian Responden .....	73
<b>LAMPIRAN 4</b> .....	80
Hasil Analisis Sem .....	80
Regression Weights: (Group number 1 - Default model) .....	80
<b>LAMPIRAN 5</b> .....	87
Hasil Reabilitas .....	87
<b>LAMPIRAN 6</b> .....	88
<b>BIOGRAFI PENULIS</b> .....	91

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Daftar Nama Fakultas dan Jumlah Mahasiswa Angkatan 2014-2017 .	27
<b>Tabel 3.2</b> Jumlah responden tiap fakultas .....	29
<b>Tabel 3.3</b> Reabilitas Kuesioner.....	30
<b>Tabel 3.4</b> Uji Kesuaian Model.....	32
<b>Tabel 3.5</b> Uji Hipotesis.....	39
<b>Tabel 4.1</b> Karakteristik responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	40
<b>Tabel 4.2</b> Fakultas responden .....	41
<b>Tabel 4.3</b> Deskripsi Perceived Usefulness (PU) Sistem Informasi Akademik (SIA) .....	43
<b>Tabel 4.4</b> Deskripsi Perceived Ease of Use (PEOU) Sistem Informasi Akademik (SIA).....	45
<b>Tabel 4.5</b> Deskripsi Behavioral Intention (BI) Sistem Informasi Akademik (SIA) .....	47
<b>Tabel 4.6</b> Deskripsi Use Behavioural (UB) Sistem Informasi Akademik (SIA) .	48
<b>Tabel 4.7</b> Hasil penerimaan responden terhadap keseluruhan variabel .....	50
<b>Tabel 4.8</b> Uji validitas .....	52
<b>Tabel 4.9</b> Rekapitulasi Hasil Uji Reliabilitas .....	54
<b>Tabel 4.10</b> Evaluasi Kriteria Goodness of Fit Indices.....	56
<b>Tabel 4.11</b> Nilai Koefisien Jalur dan Pengujian Hipotesis.....	58
<b>Tabel 4.12</b> Rangkuman Hasil Pengujian Hipotesis .....	60



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Awal Aplikasi Sistem Informasi Akademik Universitas Muhammadiyah Jember Berbasis android. ....	14
<b>Gambar 2.2</b> Halaman Awal Website Sistem Informasi Akademik Universitas Muhammadiyah Jember. ....	14
<b>Gambar 3.1</b> Tahapan Penelitian.....	25
<b>Gambar 4.1</b> Gambar grafik lingkaran Jenis Kelamin Responden .....	42
<b>Gambar 4.2</b> Gambar grafik lingkaran fakultas responden.....	42
<b>Gambar 4.3</b> Grafik lingkaran hasil penerimaan responden terhadap variabel PU .....	44
<b>Gambar 4.4</b> Grafik lingkaran hasil penerimaan responden terhadap variabel PEOU .....	46
<b>Gambar 4.5</b> Grafik lingkaran hasil penerimaan responden terhadap variabel BI .....	47
<b>Gambar 4.6</b> Grafik lingkaran hasil penerimaan responden terhadap variabel UB .....	49
<b>Gambar 4.7</b> Grafik lingkaran hasil penerimaan responden terhadap keseluruhan variabel.....	51
<b>Gambar 4.8</b> Model SEM.....	55

## DAFTAR LAMBANG

AGFI	: Adjusted Goodne of Fit Index
CFI	: Comparatif Fit Index
DF	: Determinan Factor
RMSEA	: Root Mean Scuare Errorr of Approximation
SEM	: Structural Equation Modeling Akademik
SIA	: Sistem Informasi
TAM	: Teknologi Acceptance Model
GFI	: Goodnes of fit Index
TLI	: Tucker Lewis Index
PU	: Perceived Usefulness
PEOU	: Perceived Ease of Use
UB	: Use Behavior
BI	: Behavior Intention
CR	: Critical Ration
***	: Signifikan
<---	: Hubungan
P	: Probabilitas

{ daftar singkatan yang dipergunakan dalam Tugas Akhir ini }

penelitian yang baru.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ali, L. (1995). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Balai Pustaka.
- Anderson, L. W. (2010). *Kerangka Landasan untuk Pembelajaran, Pengajaran, dan Asesmen (Revisi Taksonomi Pendidikan Bloom)*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Arifin, Z. (2010). *Metodologi Penelitian Pendidikan Filosofi, Teori dan Aplikasinya*. Surabaya: Lentera Cendekia.
- Arikunto, S. (2011). *Prosedur Penelitian*. Rhineka Cipta.
- Badudu J.S dan Zain, S. M. (1996). *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Bodnar, G. H. (2008). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Davis, F. (1989). *Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, and User Acceptance of Information Technology*. MIS Quarterly.
- Ferdinand. (2009). *Structural Equation Model dalam Penelitian Manajemen*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Ferdinand, A. (2005). *Structural Equation Modelling Dalam Penelitian, Edisi 2*. Semarang: Seri Pustaka Kunci 03/BP UNDIP.
- Ghozali, I. (2008). *Structural Equation Modeling*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Haris, A. J. (2008). *Evaluasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Multi Presindo.
- Hartono, & Jogiyanto. (2009). *Sistem Informasi Keperilakuan Jilid 2*. Yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto. (2007). *Sistem Informasi Keperilakuan*. Yogyakarta: Andi.

- Mulyadi, S. M. (2007). *Faktor-faktor yang mempengaruhi Minat Nasabah Menggunakan Internet Banking dengan Menggunakan Kerangka TAM*. Jakarta.
- Purwanto, M. N. (2002). *Prinsip-prinsip dan Teknik Evaluasi Pengajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Rochaety, E. d. (2005). *Sistem informasi manajemen pendidikan*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Safaat, N. (2012). *(Edisi Revisi) Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Informatika.
- Salbino, S. (2014). *Buku Pintar Gadget Android untuk Pemula*. Jakarta: Kunci Informasi.
- Salim, P. S. (2008). *Kamus bahasa Indonesia kontemporer*. Jakarta: Modern English Press.
- Samuel, H. (2007). *Perilaku dan keputusan pembelian konsumen restoran melalui stimulus 50% discount di Surabaya*. Surabaya: Universitas Kristen Petra.
- Sarwono, J. (2017). *Structural Equation Modeling (SEM)*. Salemba Empat.
- Solichin., A. W. (1990). *Pengantar Analisis Kebijakan Negara*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sugiyono. (2014). *Statistika untuk Penelitian*. Jakarta: CV. Alfabeta.
- Tangke, N. (2008). Analisa Penerimaan Penerapan Teknik Audit Berbantuan Komputer (TABK) dengan Menggunakan Technology Acceptance Model (TAM) pada Badan Pemerikasaan Keuangan (BPK) RI. *doi.org*.
- V, V., & Bala, H. (2008). Technology Acceptance Model 3 and a Research Agenda on Interventions. *Decision sciences*, 273-315.
- Wijono, D. (1997). *Manajemen Kepemimpinan dan Organisasi Kesehatan*. Surabaya: Airlangga University Press.