

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KEBERHASILAN
PENGGUNAAN SISTEM E-LEARNING MENGGUNAKAN
METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)
(STADI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)**



WAHYU HARI SUSETYO

1410651156

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

2021

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KEBERHASILAN PENGGUNAAN SISTEM E-LEARNING MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) (STADI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)

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



WAHYU HARI SUSETYO

1410651156

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

2021

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KEBERHASILAN
PENGGUNAAN SISTEM E-LEARNING MENGGUNAKAN
METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM)
(STADI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)**

Oleh:

Wahyu Hari Susetyo

1410651156

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar

Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I:

Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si
NIDN. 0731108903

Dosen Pembimbing II:

Victor Wahanggara, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0715039003

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KEBERHASILAN PENGGUNAAN SISTEM E-LEARNING MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) (STADI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)

Oleh:

Wahyu Hari Susetyo

1410651156

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir tanggal 10 Januari 2021 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji

Penguji I:

Ulva Anisatur Rosyidah, M.Kom

NIDN. 0710037903

Penguji II

Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si

NIDN. 0727108202

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Nanang Saiful Rizal, S.T, M.T

NIDN. 0705047806

Dosen Pembimbing:

Pembimbing I:

Ilham Saifudin, S.Pd, M.Si

NIDN. 0731108903

Pembimbing II

Victor Wahanggara, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0715039003

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Triawan Adi Cahyanto, M.Kom

NIDN. 0702098804

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Wahyu Hari Susetyo

NIM : 1410651156

Institusi : Strata-1, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul "**ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KEBERHASILAN PENGGUNAAN SISTEM E-LEARNING MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) (STADI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)**" Bukan merupakan Tugas Akhir orang lain sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar, penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 10 Januari 2021

Yang menyatakan,



Wahyu Hari Susetyo

NIM. 1410651156

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah,Puji syukur ucapan kehadirat Allah SWT, serta shalawat dan salam tak hentinya kita sampaikan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW serta dukungan dan do'a orang-orang tercinta sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Karya sederhana ini saya persembahkan untuk:

- Universitas Muhammadiyah jember, Fakultas Teknik Informatika
- Bapak dan ibu saya yang telah mendukungku baik moral maupun materi, serta do'a yang selalu diberikan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Kakak saya (Dimas Ari Prasetyo) yang selalu memberiku semangat.
- Bapak dan ibu Dosen pembimbing, penguji, pengajar saya ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya karena selama ini telah tulus dan ikhlas melungkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya bisa menjadi lebih baik.
- Sahabat-Sahabatku para pejuang toga, yang selalu memberikan dukungan terima kasih atas waktuyang diberikan selama ini. Teman seperjuangan Arief Fajar Gemilang, Tanwiril Awlad, Nuril Amrullah, Faidatul Umar, Hurin, Echa, Ananda Rafly D.P, Huriin, Wiby Aditya, Afin findi, Rifki, Barqi dan Teman-teman yang lain. maaf sayatidak bias menyebutkan satu persatu. Dan semua orangsng selalu menyemangati saya.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya pesembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi,dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. Aamiin Aamiin Yarobbal Alaamiin...

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Alhamdulillah Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberi kekuatan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini yang berjudul:

”ANALISIS PENGUKURAN TINGKAT KEBERHASILAN PENGGUNAAN SISTEM E-LEARNING MENGGUNAKAN METODE TECHNOLOGY ACCEPTANCE MODEL (TAM) (STADI KASUS UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER)” 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 Pengukuran Tingkat Keberhasilan Penggunaan Sistem E-learning di Universitas Muhammadiyah Jember. Dengan segala kerendahan hati, penulis mohon maaf atas kekurangan yang masih ada dalam penulisan skripsi ini. Semoga hasil dari Tugas Akhir ini dapat mempermudah untuk pengembangan sistem E-learning dan developer pembelajaran lainnya agar berkembang lebih baik kedepannya. Semoga bermanfaat bagi setiap insan yang mempergunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

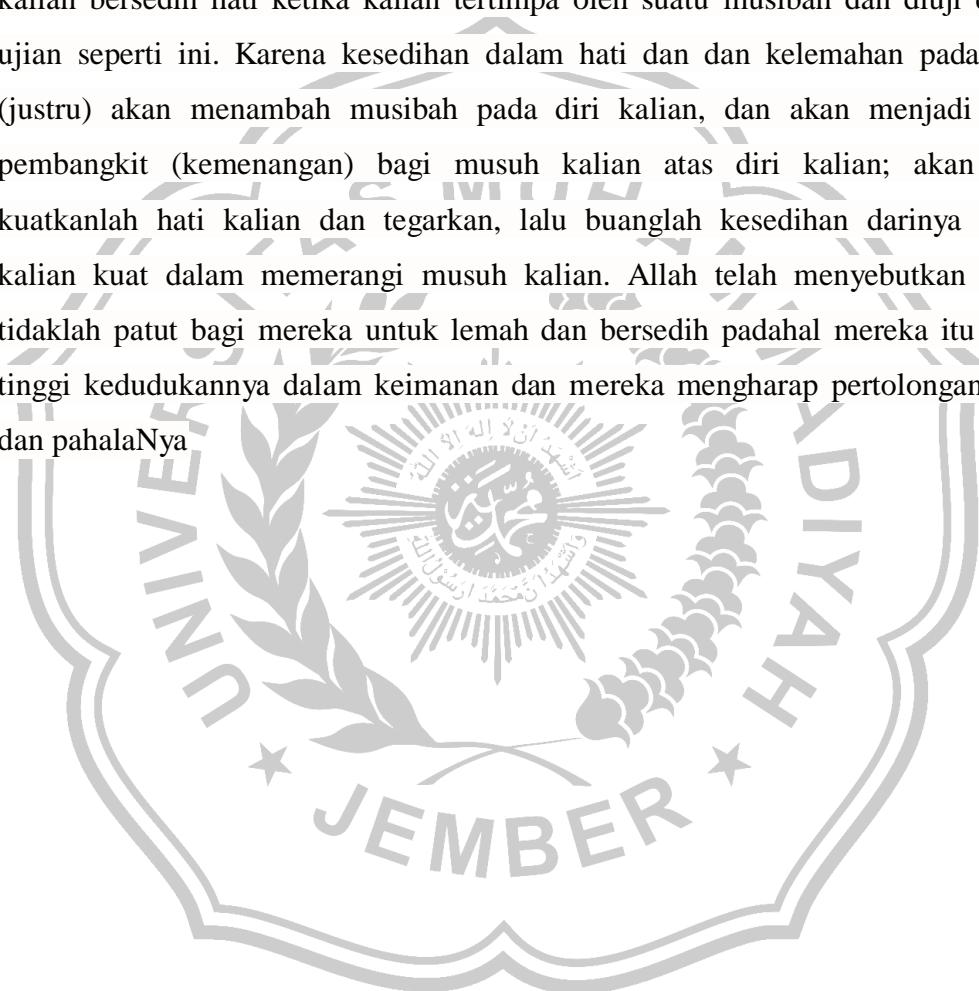
Jember, 10 Januari 2021

Wahyu Hari Susetvo
NIM. 1410651156

MOTTO

Janganlah kamu bersikap lemah, dan janganlah (pula) kamu bersedih hati,
padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi (derajatnya),
jika kamu orang-orang yang beriman.(QS. Ali ‘Imran 139)

Janganlah kalian lemah semangat dan lemah pada tubuh kalian, dan janganlah kalian bersedih hati ketika kalian tertimpa oleh suatu musibah dan diuji dengan ujian seperti ini. Karena kesedihan dalam hati dan kelemahan pada tubuh (justru) akan menambah musibah pada diri kalian, dan akan menjadi faktor pembangkit (kemenangan) bagi musuh kalian atas diri kalian; akan tetapi kuatkanlah hati kalian dan tegarkan, lalu buanglah kesedihan darinya hingga kalian kuat dalam memerangi musuh kalian. Allah telah menyebutkan bahwa tidaklah patut bagi mereka untuk lemah dan bersedih padahal mereka itu paling tinggi kedudukannya dalam keimanan dan mereka mengharap pertolongan Allah dan pahalaNya



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batas masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 E-learning	4
2.1.1 Pengertian E-learning	4
2.1.2 Sejarah Perkembangan E-learning	5
2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan E-learning	6
2.1.4 Profil E-learning Universitas Muhammadiyah Jember	8
2.2 Model Penerimaan Teknologi	9
2.2.1 Konsep Technologi Acceptance Model	9
2.2.2 Konstruk-konstruk didalam TAM	11
2.3 Structural Equation Modeling (SEM)	13
2.4 Analysis of Moment Structure (AMOS)	15
2.5 Hipotesis	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.2 Studi Literatur	21
3.3 Teknik Penentuan Subjek Penelitian	21
3.3.1 Populasi Penelitian	22
3.3.2 Sampel Penelitian	22
3.4 Identifikasi Pemodelan TAM Menggunakan SEM	23
3.5 Pembuatan Kuesioner	24
3.5.1 Item Kuesioner	24
3.5.2 Menentukan Skala Pengukuran	27
3.6 Pengumpulan Data	27
3.6.1 Kuesioner	27
3.6.2 Penyebaran Kuesioner	28
3.7 Uji Data	28
3.7.1 Uji Validitas	28
3.7.2 Uji Reabilitas	28
3.8 Pengelolahan Data	29
 BAB IV. Hasil Penelitian	30
4.1 Uji Validitas dan Reabilitas	30
4.1.1 Uji Validitas	30
4.1.2 Uji Reabilitas	31
4.2 Hasil Analisis SEM	32
4.2.1 Asumsi Structural Equation Modeling (SEM)	32
4.2.2 Hasil Structural Equation Model (SEM)	35
4.3 Tahap Uji Hipotesis	38
 BAB V. Kesimpulan dan Saran	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Uji Kesesuaian Model	17
3.1 Populasi Mahasiswa Teknik Informatika Tahun 2018-2020	23
3.2 Pernyataan Penelitian Mahasiswa	24
3.3 Pernyataan Penelitian Dosen	26
3.4 Intensitas Kesetujuan Pernyataan di Dalam Kuesioner	27
3.5 Interpretasi Nilai Koefisien Reliabilitas	28
4.1 Loading Factor	30
4.2 Construct Reliability	31
4.3 Jarak Mahalanobis distance	33
4.4 Assessment of normality	34
4.5 Evaluasi Kriteria Goodnes of Fit Indices	36
4.6 Nilai Koefisien Jalur dan Pengujian Hipotesis	37
4.7 Rangkuman Halaman Pengujian Hipotesis	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Login Awal EStudy.....	9
2.2 Tampilan EStudy.....	9
2.3 Model Awal Penelitian TAM.....	13
3.1 Diagram Alur Penelitian	20
3.2 Rumus Construct Reliability.....	29
4.1 Uji Reliabilitas	32
4.2 Uji Konstruk Model	35
4.3 Koefesian Jalur Model 1	37
4.4 Koefesian Jalur Model 2	38

