

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR NIAT MAHASISWA MENGADOPSI  
APLIKASI *DIGITAL LIBRARY* BERBASIS *MOBILE*  
MENGUNAKAN METODE *HEDONIC MOTIVATION*  
*SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)***



**FAZIL KHAERURRAHMAN**

**20103027**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2024**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR NIAT MAHASISWA MENGADOPSI  
APLIKASI *DIGITAL LIBRARY* BERBASIS *MOBILE*  
MENGUNAKAN METODE *HEDONIC MOTIVATION*  
*SYSTEM ADOPTION MODEL* (HMSAM)**

***FACTOR ANALYSIS OF STUDENT INTENTION TO  
ADOPT APPLICATIONS USING THE HEDONIC  
MOTIVATION SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)  
METHOD***

Disusun sebagai Salah Satu Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**FAZRIK KHAERURRAHMAN**

**20103027**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**ANALISIS FAKTOR NIAT MAHASISWA MENGADOPSI  
APLIKASI *DIGITAL LIBRARY* BERBASIS *MOBILE*  
MENGUNAKAN METODE *HEDONIC MOTIVATION*  
*SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)***

***FACTOR ANALYSIS OF STUDENT INTENTION TO  
ADOPT APPLICATIONS USING THE HEDONIC  
MOTIVATION SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)  
METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun oleh  
FAZRIL KHAERURRAHMAN  
20103027

**Fakultas Informatika  
Institut Teknologi Telkom Purwokerto  
Pada Tanggal: 10 Juni 2024**

Pembimbing Utama,



Khairun Nisa Meiah Ngafidin, S.Pd., M.Kom  
NIDN 0618059401

**HALAMAN PENGESAHAN**

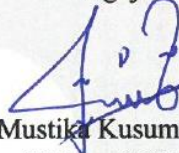
**ANALISIS FAKTOR NIAT MAHASISWA MENGADOPSI  
APLIKASI *DIGITAL LIBRARY* BERBASIS *MOBILE*  
MENGUNAKAN METODE *HEDONIC MOTIVATION  
SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)***

***FACTOR ANALYSIS OF STUDENT INTENTION TO  
ADOPT APPLICATIONS USING THE HEDONIC  
MOTIVATION SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)  
METHOD***

Disusun Oleh  
Fazril Khaerurrahman  
20103027

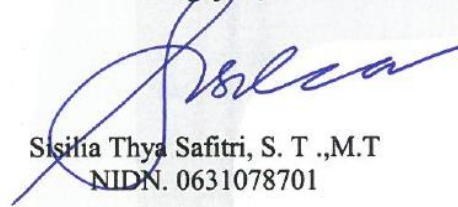
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada  
Rabu, 26 Juni 2024

Penguji I,



Dwi Mustika Kusumawardani,  
S.Kom.,M.Kom  
NIDN 0617019102

Penguji II,



Sisilia Thya Safitri, S. T .,M.T  
NIDN. 0631078701

Pembimbing Utama,



Khairun Nisa Meiah Ngafidin, S.Pd., M.Kom  
NIDN 0618059401  
Dekan.



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom  
NIK 19820008

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Fazril Khaerurrahman**

**NIM : 20103027**

**Program Studi : Sistem Informasi**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

**ANALISIS FAKTOR NIAT MAHASISWA MENGADOPSI APLIKASI *DIGITAL LIBRARY* BERBASIS *MOBILE* MENGGUNAKAN *METODE HEDONIC MOTIVATION SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)***

Dosen pembimbing utama : Khairun Nisa Meiah Ngafidin,S.Pd.,M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat mahasiswa lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

**Purwokerto, 2 Januari 2024**

**Yang menyatakan,**



D3CALX223878441

**(Fazril Khaerurrahman)**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan karunia Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “**ANALISIS FAKTOR NIAT MAHASISWA MENGADOPSI APLIKASI *DIGITAL LIBRARY* BERBASIS *MOBILE* MENGGUNAKAN *METODE HEDONIC MOTIVATION SYSTEM ADOPTION MODEL (HMSAM)*”**. Disusunnya laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat yudisium untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Melalui kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait penelitian hingga penyusunan laporan Tugas Akhir yang ditujukan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T. selaku Rektor IT Telkom Purwokerto.
3. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Sistem Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Khairun Nisa Meiah Ngafidin, S.Pd., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan bijaksana memberikan bimbingan, saran, kritik dan kontribusi yang membangun sehingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.
6. Untuk panutanku ayahanda Ahmad Saehu. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program studi penulis, yang memberikan semangat, motivasi, doa yang selalu beliau berikan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana, serta kerja keras untuk memenuhi kebutuhan penulis. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tak terhingga ku persembahkan karya sederhana ini untuk ayahku.



7. Pintu surgaku, ibunda Siti Aisah. Beliau wanita hebat yang melahirkan penulis, terima kasih atas limpahan doa yang tak berkesudahan, dukungan yang selalu diberikan. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tak terhingga ku persembahkan karya sederhana ini untuk ibu.
8. Kakak dan adik perempuanku Tisa Imas Nurmayanti, Nur Alifa Sya'binatunnisa. Terima kasih atas segala doa, usaha dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama masa pendidikan. Karya sederhana ini ku persembahkan untuk kalian yang memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi.
9. Teman-teman prodi Sistem Informasi angkatan 2020 yaitu Galih, Erico, Anggi, Arhans, Fedri, Iftitan, dan Devit yang selalu memberikan motivasi, berbagi suka dan duka selama menempuh studi di S1 Sistem Informasi, Fakultas Informatika, Institut Teknologi Telkom Purwokerto adalah bagian cerita hidup yang akan selalu penulis kenang.
10. Dan yang terakhir kepada diri saya sendiri, Fazril Khaerurrahman. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, walau sering kali merasa putus asa atas apa yang telah diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan tidak menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dan telah menyelesaikannya sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dirayakan untuk diri sendiri. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Fazril.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini dibuat sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini. Untuk itu saran dan kritik dari pembaca untuk mencapai kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan. Akhir kata penulis sangat berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	ii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA & LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	18
2.2.1. Perpustakaan .....	18
2.2.2. Aplikasi <i>Mobile</i> .....	18
2.2.3. <i>Digital Library Mobile</i> .....	19
2.2.4. <i>Hedonic Motivation System Adoption Model (HMSAM)</i> .....	19
2.2.5. Kontruksi <i>Hedonic Motivation System Adoption Model (HMSAM)</i> ....	20
2.2.6. Populasi dan Sampel .....	23
2.2.7. Teori Validitas.....	24



2.2.8.	Teori Reliabilitas.....	25
2.2.9.	Kuesioner .....	25
2.2.10.	Skala Likert.....	29
2.2.11.	<i>Partial Least Square – Structural Equation Modeling</i> (PLS - SEM) ...	29
2.2.11.	Pengujian Hipotesis.....	30
BAB III.....		31
METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Subyek dan Obyek Penelitian.....	31
3.1.1	Subyek Penelitian.....	31
3.1.2	Obyek Penelitian .....	31
3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.2.1	Alat Penelitian.....	31
3.2.2	Bahan Penelitian.....	32
3.3	Diagram Alir Penelitan.....	32
3.3.1	Identifikasi Masalah.....	33
3.3.2	Studi Literatur .....	34
3.3.3	Asumsi Awal Untuk Penyusunan Pertanyaan Wawancara dan Kuesioner.....	34
3.3.4	Penyusunan Instrumen Pernyataan Kuesioner .....	34
3.3.5	Perhitungan Validitas dan Realibilitas .....	37
3.3.6	Penyebaran Kuesioner.....	38
3.3.7	Perhitungan Populasi dan Sampel.....	38
3.3.8	Pengujian Hipotesis.....	39
3.3.9	Faktor-faktor yang mempengaruhi niat mahasiswa dalam mengadopsi ITTP <i>Digital Library</i> .....	44
BAB IV .....		45
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Penyusunan Kuesioner dan Penentuan Variabel .....	45
4.2	Penyebaran dan Pengumpulan Kuesioner .....	45
4.2.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	45

4.2.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Jurusan .....	46
4.2.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Tahun Angkatan .....	47
4.2.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	48
4.2.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Berapa Lama Mahasiswa Menggunakan ITTP <i>Digital Library</i> .....	48
4.3	Penyajian Data Penelitian.....	49
4.3.1.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Perceived Ease of Use</i> .....	49
4.3.2.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Perceived Usefulness</i> .....	50
4.3.3.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Curiosity</i> .....	50
4.3.4.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Joy</i> .....	51
4.3.5.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Control</i> .....	51
4.3.6.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Immersion</i> .....	51
4.3.7.	Frekuensi Jawaban Variabel <i>Behavioral Intention to Use</i> .....	52
4.4	Pengolahan Data dengan Partial Least Square (PLS).....	52
4.4.1.	Pembuatan Model Pengukuran .....	53
4.4.2.	Evaluasi Model Pengukuran ( <i>outer model</i> ).....	54
4.4.3.	Evaluasi Model Pengukuran ( <i>inner model</i> ).....	60
4.5	Pengujian Hipotesis .....	65
4.6	Hasil Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Niat Perilaku Mahasiswa dalam Mengadopsi Aplikasi ITTP <i>Digital Library</i> .....	66
	DAFTAR PUSTAKA .....	74
	LAMPIRAN .....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	6
Tabel 2. 2 <i>Perceived Ease Of Use</i> .....	26
Tabel 2. 3 <i>Perceived Usefulness</i> .....	26
Tabel 2. 4 <i>Behavioral Intention to Use</i> .....	27
Tabel 2. 5 <i>Joy</i> .....	27
Tabel 2. 6 <i>Control</i> .....	27
Tabel 2. 7 <i>Immersion</i> .....	28
Tabel 2. 8 <i>Curiosity</i> .....	28
Tabel 2. 9 Skor Skala Likert .....	29
Tabel 3. 1 <i>Perceived Ease of Use</i> .....	35
Tabel 3. 2 <i>Perceived Usefulness</i> .....	35
Tabel 3. 3 <i>Behavioral Intention to Use</i> .....	35
Tabel 3. 4 <i>Joy</i> .....	36
Tabel 3. 5 <i>Control</i> .....	36
Tabel 3. 6 <i>Immersion</i> .....	37
Tabel 3. 7 <i>Curiosity</i> .....	37
Tabel 3. 8 Tabel Penentuan Sampel Menggunakan Rumus Slovin .....	39
Tabel 4. 1 Data responden berdasarkan Jenis Kelamin .....	46
Tabel 4. 2 Data responden berdasarkan Jurusan .....	46
Tabel 4. 3 Data Responden Tahun Angkatan.....	47
Tabel 4. 4 Data Responden Usia .....	48
Tabel 4. 5 Data Responden Lama Mahasiswa menggunakan ITTP <i>Digital Library</i> ..	48
Tabel 4. 6 Evaluasi statistik <i>perceived ease of use</i> .....	49
Tabel 4. 7 Evaluasi statistik <i>perceived usefulness</i> .....	50
Tabel 4. 8 Evaluasi statistik <i>curiosity</i> .....	50
Tabel 4. 9 Evaluasi statistik <i>joy</i> .....	51
Tabel 4. 10 Evaluasi statistik <i>control</i> .....	51
Tabel 4. 11 Evaluasi statistik <i>immersion</i> .....	52
Tabel 4. 12 Evaluasi statistik <i>behavioral intention to use</i> .....	52
Tabel 4. 13 Hasil Uji <i>Convergent Validity</i> Tahap 1.....	55
Tabel 4. 14 Hasil Uji <i>Convergent Validity</i> Tahap 2.....	56
Tabel 4. 15 <i>Fornell-larcker</i> .....	57
Tabel 4. 16 <i>Cross Loading</i> .....	58
Tabel 4. 17 <i>Composite Reliability</i> .....	59
Tabel 4. 18 <i>Croanbach's Alpha</i> .....	60
Tabel 4. 19 Hasil Uji <i>R-Square</i> .....	61
Tabel 4. 20 <i>Path Coefficient</i> .....	62
Tabel 4. 21 <i>T - Statistic</i> .....	63

Tabel 4. 22 *Model GoF Index* ..... 65  
Tabel 4. 23 Hasil *T – Statistic dan Path Coefficient* ..... 66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka HMSAM .....	21
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	33
Gambar 3. 3 Hipotesa Penelitian.....	41
Gambar 4. 1 Model Pengukuran .....	53
Gambar 4. 2 Hasil <i>Loading Factor</i> .....	55