

LAPORAN PENELITIAN

**ANALISIS PENERIMAAN MAHASISWA TERHADAP SISTEM  
INFORMASI AKADEMIK (SIKAD) DENGAN METODE *TECHNOLOGY  
ACCEPTANCE MODEL (TAM)***



**Oleh :**

Dison Librado, S.E.,M.Kom.

0526096701

961087

Dilaksanakan Atas Bantuan Biaya Penelitian dari Puslit dan PPM

Semester Genap 2015/2016

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM Yogyakarta**

**2016**

### Halaman Pengesahan

Judul Penelitian : Analisis Penerimaan Mahasiswa Terhadap Sistem Informasi Akademik (Siakad) dengan Metode *Technology Acceptance Model (TAM)*

Bidang Ilmu : Statistika terapan

Ketua Peneliti

a. Nama Lengkap : Dison Librado, S.E.,M.Kom.

b. NIDN : 0526096701

c. NPP : 961087

d. Pangkat/golongan : Penata/III C

e. Jabatan Fungsional : Lektor

f. Jurusan : Teknik Informatika

g. Alamat Institusi : Jl. Raya Janti nomor 143, Karang Jambe, Yogyakarta 55198

Waktu Penelitian : 1 semester

Yogyakarta, 2 Februari 2017

Mengetahui

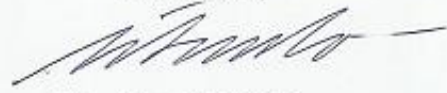
Ketua Program Studi



Ir. M. Guntara, M.T.

891019 / 0509066101

Ketua Peneliti,



Dison Librado, S.E.,M.Kom

961087 / 0526096701

Menyetujui

Pembantu Ketua I



H. Sudarmanto, M.T.

0012116401/196411121993031002

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
Abstrak .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	5
1.6 Target Luaran .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	6
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	8
3.1 <i>Technology Acceptance Model</i> .....	10
3.2 <i>Perceived Ease of Use (PEOU)</i> .....	11
3.3 <i>Perceived Usefulness (PU)</i> .....	12
3.4 <i>Attitude Toward Using (ATU)</i> .....	13
3.5 <i>Behavioral Intention to Use (BITU/ITU)</i> .....	14
BAB IV METODE PENELITIAN .....	15
4.1 Populasi dan Sampel .....	15
4.2 Jenis dan Sumber Data .....	15
4.3 Metode Pengumpulan Data .....	15
4.4 Perancangan Kuesioner .....	16
4.5 Model Empiris.....	16
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	17
4.7 Teknik Analisis .....	17
4.7.1 Pengujian Instrumen .....	17
4.7.2 Uji Hipotesis Penelitian .....	18
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	20
5.1 Responden dan Gambaran Umumnya.....	20
5.2 Deskripsi Data.....	20
5.3 Evaluasi Model .....	23
5.3.1 <i>Outer Model</i> / Model Pengukuran.....	23
5.3.2 Validitas Konvergensi ( <i>Convergent Validity</i> ).....	23
5.3.3 Validitas Diskriminan ( <i>Discriminant Validity</i> ).....	25
5.3.4 Reliabilitas Konstruk.....	27
5.3.5 <i>Inner Model</i> / Pengujian Model Struktural .....	27

5.4 Hasil Pengujian Hipotesis .....	29
5.4.1 Pengujian Hipotesis 1 (H1) .....	29
5.4.2 Pengujian Hipotesis 2 (H2) .....	30
5.4.3 Pengujian Hipotesis 3 (H3) .....	31
5.4.4 Pengujian Hipotesis 4 (H4) .....	32
BAB VI KESIMPULAN .....	33
6.1 Kesimpulan .....	33
6.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Technology Acceptance Model / TAM</i> (Davis, 1986) .....	7
Gambar 4.1 Model Empiris Penelitian.....	16
Gambar 5.1 Tampilan <i>Output PLS Algorithm(Outer Model)</i> .....	24
Gambar 5.2 Tampilan <i>Output PLS Algorithm (Inner Model)</i> .....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hasil Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 5.1 Jenis Kelamin Responden .....	21
Tabel 5.2 Jurusan .....	21
Tabel 5.3 Pendapatan/Uang Saku per bulan .....	22
Tabel 5.4 Lama Waktu Penggunaan Internet dalam Sehari.....	22
Tabel 5.5 Hasil Outer Loading (Mean, STDEV, T-Values) .....	24
Tabel 5.5 Hasil Outer Loading (Mean, STDEV, T-Values) .....	25
Tabel 5.7 AVE dan Akar AVE .....	26
Tabel 5.8 Variable Correlations dan Akar AVE .....	26
Tabel 5.9 Composite Reliability .....	27
Tabel 5.10 R-Square .....	28
Tabel 5.11 Path koefisien (Mean, STDEV, T Statistic).....	29

## ABSTRAK

Dalam menjalankan kegiatannya, organisasi selalu diharuskan untuk mengatur pemrosesan data yang terjadi mulai dari pengumpulan, pemilahan, pemasukan, dan pengolahan data, hingga penyimpanan, dan penyampaian informasi dari aktivitasnya sehari-hari. Pengolahan data dengan bantuan komputer diharapkan dapat meningkatkan kinerja pemakainya, tetapi kehadiran komputer tidak sepenuhnya diterima secara positif oleh setiap individu. STMIK AKAKOM adalah perguruan tinggi swasta dengan kompetensi bidang ilmu Teknologi Informasi, yang tentu saja dalam keseharian kegiatannya banyak menggunakan peralatan komputer. Salah satu penerapan teknologi informasi di bidang akademik adalah penyediaan sistem informasi akademik yang dinamai SIAKAD. Sistem ini menyediakan fitur-fitur yang diperlukan dalam proses pembelajaran di kampus.

Penelitian ini akan melakukan analisis terhadap penerimaan SIAKAD oleh mahasiswa di STMIK AKAKOM dengan menggunakan metode *Technology Acceptance Model* (TAM). Bagaimanakah perilaku pemakai SIAKAD sebagai pemakai akhir? Hal tersebut akan berhubungan dengan Kemanfaatan (*usefulness*), Kemudahan Penggunaan (*ease of use*), sikap yang mengarahkan penggunaan (*attitude toward using*), dan perilaku niat menggunakan (*behavioral intention to use*).

Dari analisis data dapat diperoleh hasil yang mengatakan bahwa terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara variabel tingkat kemudahan penggunaan teknologi dalam kegiatan akademik melalui SIAKAD yang dipersepsikan oleh seorang mahasiswa dengan variabel kegunaannya, antara variabel tingkat kemudahan penggunaan teknologi dalam kegiatan akademik melalui SIAKAD yang dipersepsikan oleh seorang mahasiswa dengan variabel sikap mahasiswa yang mengarahkan penggunaannya, antara variabel tingkat kegunaan dari SIAKAD dengan variabel sikap yang mengarahkan penggunaannya, dan antara variabel sikap yang mengarahkan penggunaan SIAKAD yang dipersepsikan oleh seorang mahasiswa dengan variabel niat perilaku menggunakannya. Faktor-faktor penerimaan teknologi yang menimbulkan sikap mahasiswa untuk melakukan kegiatan akademik menggunakan SIAKAD adalah kemudahan (*ease of use*) dan kegunaan (*usefulness*). Mahasiswa akan melakukan kegiatan akademiknya dengan menggunakan SIAKAD adalah karena merasa mendapatkan kemudahan dalam proses. Sementara persepsi kegunaan tanpa ada kemudahan tidak akan menimbulkan niat mahasiswa untuk melakukan kegiatan akademiknya melalui SIAKAD

Kata kunci: kegunaan, kemudahan, niat, SIAKAD, sikap, TAM