

**ANALISIS PENERIMAAN APLIKASI *E-RAPOR* PADA LMS
SIYUPP MENGGUNAKAN *TECHNOLOGY ACCEPTANCE*
MODEL DI SMK YUPPEN TEK 2**



TESIS

Oleh :

Mohamad Arif Budiman

55420110011

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**MAGISTER TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2022

ABSTRACT

Schools are institutions that organize educational programs. Educational programs can run effectively and efficiently if managed with a good management system from planning, organizing, mobilizing, controlling, and developing. A good management system is quality-oriented management. e-Learning is an opportunity and challenge for educational institutions to start implementing Information Technology Communication (ICT) as a solution to situations that require students to study from home due to the COVID-19 pandemic.

The research applies the Technology Acceptance Model (TAM) as a measuring tool in technology acceptance which is implemented in SMK Yuppentek 2 Tangerang for teachers and guardians of students in using the SIYUPP LMS e-report feature by taking samples from several guardians of SMK Yuppentek 2 Tangerang with the aim of learning The flow that usually requires Excel data processing with this application is expected to be able to adapt to the e-report. it can be seen that the results of the questionnaire on each of the indicators are the largest in Perceived Usefulness of 94.20% and the percentage value is in Actual Technology Use of 71.50% and from the results of these five percentages if averaged is 83.88%.

This points to four factors that influence the acceptance of e-report applications from perceptions of usefulness, convenience, attitude, interest, which can be said to be very good, very useful for parents and the use of technology can actually be said to be good.

Keywords : (Technology Acceptance Model, e-rapor, SmartPLS)

ABSTRAK

Sekolah merupakan lembaga yang menyelenggarakan program pendidikan. Program pendidikan dapat berjalan dengan efektif dan efisien apabila dikelola dengan sistem manajemen yang baik dari perencanaan, pengorganisasian, pengerakkan, pengendalian, dan pengembangan. Sistem manajemen yang baik adalah manajemen yang berorientasi pada mutu. *e-Learning* merupakan suatu peluang dan tantangan bagi lembaga pendidikan untuk mulai mengimplementasi Information Technology Communication (ICT) sebagai solusi dari keadaan yang mengharuskan siswa belajar dari rumah akibat pandemi covid-19.

Penelitian menerapkan *Technology Acceptance Model* (TAM) sebagai alat ukur dalam penerimaan teknologi yang diimplementasikan *e-learning* di SMK Yuppentek 2 Tangerang pada guru dan wali murid dalam menggunakan fitur *e-rapor* LMS SIYUPP dengan mengambil sampel dari beberapa wali murid SMK Yuppentek 2 Tangerang dengan bertujuan untuk memangkas sebuah alur yang biasanya perlu pengolahan data diexcel dengan adanya aplikasi ini diharapkan wali murid dapat beradaptasi dengan *e-rapor* tersebut. dapat dilihat bahwa hasil dari kuisioner tersebut pada masing masing indikator yang paling besar ada di *Perceived Usefulness* sebesar 94.20% dan nilai terkecil presentasinya ada di *Actual Technology Use* sebesar 71.50% dan dari hasil kelima presentase ini jika dirata – rata sebesar 83.88%.

Hal ini menunjukan pada empat faktor yang mempengaruhi diterimanya aplikasi *e-rapor* dari persepsi kegunaan, kemudahan, sikap, minat bisa dikatakan sangat baik sangat berguna bagi wali murid dan penggunaan teknologi sesungguhnya bisa dikatakan baik.

Kata Kunci : (*Technology Acceptance Model, e-rapor, SmartPLS*)

PENGESAHAN TESIS

Judul : Analisis Penerimaan Aplikasi *E-rapor* Pada LMS SIYUPP
Menggunakan *Technology Acceptance Model* Di SMK
Nama : Yuppentek 2
NIM : Mohamad Arif Budiman
Program : 55420110011
Konsentrasi : Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro
Tanggal : Manajemen Telekomunikasi
Juli 2022

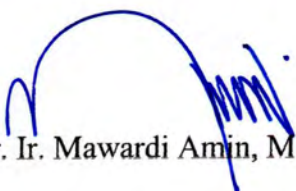
Pembimbing:



DR. Ir. Iwan Krisnadi, MBA

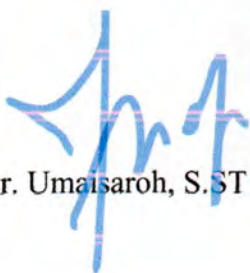
Mengesahkan:

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T

Ketua Program Studi



Dr. Umairah, S.ST

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh :

Nama : Mohamad Arif Budiman

NIM : 55420110011

Program : Magister Teknik Elektro

Dengan Judul “ **Analisis Penerimaan Aplikasi *E-rapor* Pada LMS SIYUPP Menggunakan *Technology Acceptance Model* Di SMK Yuppentek 2** ”, telah dilakukan pengecekan similarity dengan sistem Turnitin pada tanggal 28 Juli 2022, didapatkan nilai persentase sebesar **22%**

Jakarta, 28 Juli 2022

Administrator

Turnitin



Miyono, S.Kom.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan yang sebenar-benarnya bahwa seluruh tulisan dan pernyataan dalam Tesis ini :

Judul : Analisis Penerimaan Aplikasi *E-rapor* Pada LMS SIYUPP Menggunakan *Technology Acceptance Model* Di SMK Yuppentek 2

Nama : Mohamad Arif Budiman

NIM : 55420110011

Program : Magister Teknik Elektro

Konsentrasi : Manajemen Telekomunikasi

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan karya saya sendiri dengan bimbingan Pembimbing dengan surat Keputusan Direktur Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana tertanggal 11 April 2020 dengan Nomor: 09-4/645/F-STT/IV/2020.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Magister pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data, dan hasil pengolahan yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 29 Juli 2022



Mohamad Arif Budiman
NIM. 55420110011

KATA PENGANTAR

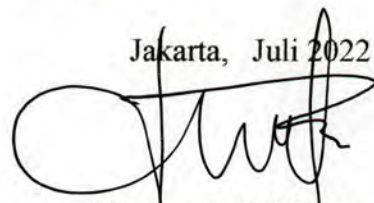
Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Alhamdulillah, Puji syukur atas segala Rahmat dan Karunia-Nya, disertai do'a restu keluarga, akhirnya dapat menyelesaikan tesis ini.

Penulis bersyukur, bahwa setelah berupaya keras, berdo'a dan bertawakal kepada Allah SWT serta atas bantuan dan dukungan dari semua pihak, akhirnya dapat menyelesaikan pembuatan dan penulisan tesis ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak DR.Ir. Iwan Krisnadi, MBA, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan dorongan dalam pembuatan dan penulisan tesis ini.
2. Ibu DR. Umairah, S.ST, sebagai Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro UMB.
3. Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T, Selaku Dekan Fakultas Teknik UMB.
4. Seluruh Dosen Program Pascasarjana Program Magister Teknik Elektro UMB yang telah memberikan arahan dan bimbingannya.
5. Seluruh Tata Usaha Program Pascasarjana UMB khususnya untuk Bapak Miyono atas bantuannya di bidang administrasi dalam menyelesaikan studi ini.
6. Semua Pihak yang telah membantu menyelesaikan pembuatan dan penulisan tesis ini.

Saya menyadari bahwa dalam penulisan tesis ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhir kata penulis berharap agar tesis ini bermanfaat khususnya bagi penulis maupun pihak-pihak yang berkepentingan.

Jakarta, Juli 2022



Mohamad Arif Budiman

NIM. 55420110011

DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	ii
ABSTRAK.....	iii
PENGESAHAN TESIS	iv
PERNYATAAN SIMILARITY CHECK.....	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Literature Review.....	4
B. <i>Technology Acceptance Model</i>	7
C. Learning Management System (LMS).....	8
D. TAM Variables.....	8
1. Perceived Usefulness.....	8
2. Perceived Ease Of Use	9
3. Attitude toward using Technology	10
4. Behavioral Intention To use	11
5. Actual Use	11
E. Partial Least Square.....	12
BAB III	13

METODOLOGI PENELITIAN.....	13
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	13
B. Lokasi Penelitian.....	13
C. Populasi dan Sampel	14
D. Pemilihan Sampel Penelitian.....	15
E. Teknik Pengumpulan Data.....	16
F. Skala Pengukuran.....	17
G. Teknik Analisis Data.....	18
1. Uji Validitas	18
2. Uji Reliabilitas.....	20
H. Diagram Alir	21
BAB IV	22
A. Pengumpulan Data	22
B. Pengolahan Data Menggunakan Partial Least Square (PLS) dengan Model TAM	22
C. Uji Validitas	23
D. Uji Reliabilitas	26
E. Hasil Kuisisioner	27
BAB V.....	28
A. KESIMPULAN	28
B. SARAN	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32
A. Surat Ijin Penyebaran Kuisisioner	32
B. Soal Pernyataan Kuisisioner	33
C. Hasil Nilai Kuisisioner.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Literature Review.....	4
Tabel 3.1 Skala Likert	17
Tabel 4.1 Outer loadings tahap 1.....	24
Tabel 4.2 Outer loadings tahap 2.....	25



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh pendekatan TAM menggunakan SmartPLS.....	12
Gambar 3.1 Gedung SMK Yuppentek 2 Tangerang.....	13
Gambar 3.2 Jumlah siswa SMK Yuppentek 2 Tangerang	14
Gambar 3.3 Diagram Alir Pengambilan Sampel Kuisisioner.....	21
Gambar 4.1 Struktur model Partial Least Square (PLS).....	22
Gambar 4.2 Hasil mengolah data variabel dan indikator.....	23
Gambar 4.3 Uji validitas convergent ulang.....	25
Gambar 4.4 Hasil rata – rata varian.....	26
Gambar 4.5 Hasil uji reliabilitas.....	26
Gambar 4.6 Grafik hasil kuisisioner.....	27



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

DAFTAR SINGKATAN

- SMK : Sekolah Menengah Kejuruan
RPL : Rekayasa Perangkat Lunak
ICT : *Information Technology Communication*
TAM : *Technology Acceptance Model*
LMS : *Learning Management System*
SEM : *Structural Equation Modeling*
PLS : *Partial Least Square*
AVE : *Average Variance Extracted*



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A