

Fathur Rachman Nufaily
NIM: 22206051013



**ANALISIS NIAT PENGGUNAAN APLIKASI
MICROSOFT EXCEL *ONLINE* UNTUK DATA
SILSILAH KELUARGA**



2024

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fathur Rachman Nufaily

NIM : 22206051013

Jenjang : Magister

Program Studi : Informatika

menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian/karya saya sendiri, kecuali pada bagian-bagian yang dirujuk sumbernya.

Sumenep, 15 Juli 2024

Saya yang menyatakan,



Fathur Rachman Nufaily

NIM: 22206051013

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fathur Rachman Nufaily
NIM : 22206051013
Jenjang : Magister
Program Studi : Informatika

menyatakan bahwa naskah tesis ini secara keseluruhan benar-benar bebas dari plagiasi. Jika di kemudian hari terbukti melakukan plagiasi, maka saya siap ditindak sesuai ketentuan ketentuan hukum yang berlaku.

Sumenep, 15 Juli 2024

Saya yang menyatakan,



Fathur Rachman Nufaily
NIM: 22206051013

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Marsda Adisucipto Telp. (0274) 540971 Fax. (0274) 519739 Yogyakarta 55281

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-1112/Un.02/DST/PP.00.9/07/2024

Tugas Akhir dengan judul : Analisis Niat Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel Online untuk Data Silsilah Keluarga
yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : FATHUR RACHMAN NUFAILY, S.Sos.
Nomor Induk Mahasiswa : 22206051013
Telah diujikan pada : Selasa, 09 Juli 2024
Nilai ujian Tugas Akhir : A-

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR



Ketua Sidang
Ir. Maria Ulfah Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D.
SIGNED

Valid ID: 669194eae8834



Penguji I
Dr. Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom.
SIGNED

Valid ID: 669070dc34df0



Penguji II
Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, M.T., IPU.,
ASEAN Eng.
SIGNED

Valid ID: 668ff439aa207



Yogyakarta, 09 Juli 2024
UIN Sunan Kalijaga
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si.
SIGNED

Valid ID: 669496ed4f3e0

NOTA DINAS PEMBIMBING

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga
Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah melakukan bimbingan, arahan, dan koreksi terhadap penulisan tesis yang berjudul:

ANALISIS NIAT PENGGUNAAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL ONLINE UNTUK DATA SILSILAH KELUARGA

Yang ditulis oleh:

Nama : Fathur Rachman Nufaily
NIM : 22206051013
Jenjang : Magister
Program Studi : Informatika

Saya berpendapat bahwa tesis tersebut sudah dapat diajukan kepada Magister Informatika UIN Sunan Kalijaga untuk diujikan dalam rangka memperoleh gelar Magister Informatika.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 15 Juli 2024
Pembimbing,


Maria Ulfah Siregar, Ph.D.
NIP: 19780106 200212 2 001

ABSTRAK

Era digital saat ini, penggunaan aplikasi berbasis web seperti Microsoft Excel *Online* semakin meningkat. Aplikasi ini bisa digunakan untuk menulis data silsilah keluarga. Namun penulisan data silsilah keluarga menggunakan Microsoft Excel *Online* pasti memiliki tantangan tersendiri. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah menganalisis Niat menggunakan Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga berdasarkan TAM (*Technology Acceptance Model*) dan TPB (*The Theory of Planned Behavior*). Konstruk-konstruknya adalah persepsi kemudahan, persepsi kegunaan, sikap, norma subjektif, persepsi kontrol perilaku, niat, dan perilaku. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan data primer. Data diperoleh melalui kuesioner yang disebarkan kepada anggota keluarga yang menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* sebagai aplikasi pencatatan data silsilah keluarga. Alat analisis yang digunakan adalah SEM-PLS (*Structural Equation Model-Partial Least Square*) dengan bantuan software SmartPLS versi 4.1.0.2. Adapun hasil penelitian ini menunjukkan bahwa variabel persepsi kemudahan dan persepsi kegunaan terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap sikap menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga. Kemudian variabel sikap, norma subjektif, dan persepsi kontrol perilaku terbukti berpengaruh positif dan signifikan terhadap niat menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga. Terakhir, variabel niat menggunakan berpengaruh positif dan signifikan terhadap perilaku menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

Kata Kunci: TAM, TPB, Microsoft Excel, Silsilah, Keluarga

ABSTRACT

The current digital era, the use of web -based applications such as Microsoft Excel Online is increasing. This application can be used to write family genealogy data. But the writing of family genealogy data using Microsoft Excel Online must have its own challenges. Therefore, this study aims to analyze the intention of using Microsoft Excel Online for family genealogy based on TAM (Technology Acceptance Model) and TPB (The Theory of Planned Behavior). The constructs are the perceived ease of use, perceived usefulness, attitude, subjective norms, perceived behavior control, intention, and behavior. This study uses quantitative methods with primary data. Data obtained through a questionnaire distributed to family members who use the Microsoft Excel Online application as an application for recording family genealogy data. The analysis tool used is SEM-PLS (Structural Equation Model-Partial Least Square) with the help of SmartPLS software version 4.1.0.2. The results of this study indicate that the perception variable of ease and perception of usefulness has proven to have a positive and significant effect on the attitude of using the Microsoft Excel Online application for family genealogy data. Then the attitude variable, subjective norms, and perception of behavioral control have proven to have a positive and significant effect on the intention to use the Microsoft Excel Online application for family genealogy data. Finally, the intention variable uses a positive and significant effect on behavior using the Microsoft Excel Online application for family genealogy data.

Keywords: TAM, TPB, Microsoft Excel, Genealogy, Family

MOTO

**“JALANI HIDUP SEMAMPUNYA DAN
TETAPLAH BERADA DI JALAN TUHAN”**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan alam semesta yang telah mengizinkan penulis untuk menyelesaikan tesis dengan judul “Analisis Niat Penggunaan Aplikasi Microsoft Excel Online untuk Data Silsilah Keluarga”. Selawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga dan sahabatnya.

Dengan penuh kesadaran, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tesis ini tanpa rida Allah SWT beserta bantuan dari semua pihak. Oleh sebab itu, penulis sepatutnya mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Phil. H. Al Makin, S.Ag., M.A. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Hj. Khurul Wardati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. Bambang Sugiantoro, S.Si., M.T., ASEAN Eng. selaku Ketua Program Studi Magister Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Program Studi Magister Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Ibu Ir. Maria Ulfa Siregar, S.Kom., MIT., Ph.D. selaku dosen pembimbing tesis yang senantiasa memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam menyelesaikan tesis ini.
6. Abi Prof. Dr. H. Abdul Mustaqim, S.Ag., M.Ag. selaku Direktur Pascasarjana UIN Sunan Kalijaga.
7. Seluruh jajaran dosen dan pengajar di Program Studi Magister Informatika UIN Sunan Kalijaga yang senantiasa membimbing penulis selama masa studi.
8. Seluruh pegawai dan staf usaha Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
9. Guru-guru penulis sejak TK hingga saat ini khususnya KH. Nahdli Ro'is, KH. Maimoen Zubair, KH. Anwar Manshur, yang

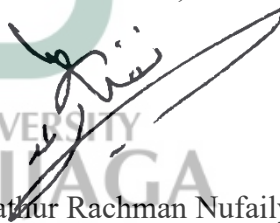
telah membimbing penulis dalam memahami ajaran islam yang *kaffah*.

10. Kedua orang tua saya, Bapak H. Hamdani dan Ibu Hj. Helmah Ismail yang mencintai serta memberikan dukungan kepada penulis.
11. Kakek, nenek, paman, dan bibi yang juga memberikan dukungan kepada penulis.
12. Kawan-kawan seperjuangan Program Studi Magister Informatika, khususnya Keluarga Moragister UIN Sunan Kalijaga, Keluarga CSSMoRA (*Community of Santri Scholars of Ministry of Religious Affair*).
13. Kawan-kawan yang lain yang telah menemani peneliti dalam mengarungi pahitnya kehidupan.

Semoga segala kebaikan mendapat balasan dari Allah SWT. dan semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya. *Amiin...*

Sumenep, 03 Juli 2024

Penulis,



Fathur Rachman Nufaily



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
NOTA DINAS PEMBIMBING	v
ABSTRAK	vi
MOTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Hipotesis Penelitian	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	7
G. Sistematika Pembahasan	8
BAB II	9
TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Landasan Teori	9
1. <i>Technology Acceptance Model (TAM)</i>	9
2. <i>Theory of Planned Behavior (TPB)</i>	12
3. Microsoft Excel Web Apps	16

4.	Silsilah.....	17
5.	Keluarga	17
6.	Data Silsilah Keluarga.....	19
7.	Microsoft Excel untuk Pencatatan Data Silsilah Keluarga	22
B.	Penelitian Terdahulu	24
C.	Penelitian Sekarang.....	27
D.	Definisi Operasional Variabel	27
E.	Kerangka Pemikiran	30
BAB III		32
METODE PENELITIAN		32
A.	Desain Penelitian	32
B.	Jenis Data Penelitian	32
C.	Populasi dan Sampel	33
1.	Populasi	33
2.	Sampel.....	33
D.	Teknik Pengumpulan Data.....	35
E.	Teknik Analisis Data	36
1.	Analisis Deskriptif.....	36
2.	Analisis Inferensial.....	37
3.	<i>Partial Least Squares</i>	37
4.	<i>Uji Outer Model</i>	38
5.	<i>Uji Inner Model</i>	41
BAB IV		44
HASIL DAN PEMBAHASAN		44
A.	Demografik responden.....	44
1.	Gender	44
2.	Umur.....	45
3.	Tingkat Pendidikan terakhir	46
4.	Pekerjaan	46

B.	Analisis deskriptif.....	47
C.	Analisis inferensial (SEM-PLS)	49
1.	<i>Outer Loadings</i> & Nilai AVE	51
2.	<i>Cross-Loadings</i> & <i>Fornell-larcker</i>	53
3.	<i>Composite Reliability</i> & <i>Cronbach's Alpha</i>	55
4.	Uji Kolinieritas (<i>Inner VIF</i>)	56
5.	Uji Signifikansi <i>Path Coefficients</i> & <i>P-Value</i>	57
6.	<i>R-Square</i>	58
7.	<i>F-Square</i>	59
8.	<i>Goodness of Fit</i> (GoF).....	60
9.	<i>Q-Square</i>	61
10.	Model Pembanding	62
D.	Pembahasan	63
BAB V		68
PENUTUP		68
A.	Kesimpulan	68
B.	Keterbatasan dan Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		70

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	24
Tabel 2. 2 Definisi Operasional Variabel	28
Tabel 3. 1 Skala Likert	36
Tabel 4. 1 Gender Responden	44
Tabel 4. 2 Umur Responden	45
Tabel 4. 3 Tingkat Pendidikan Terakhir Responden	46
Tabel 4. 4 Pekerjaan Responden	47
Tabel 4. 5 Analisis Deskriptif	48
Tabel 4. 6 Analisis Inferensial (SEM-PLS)	50
Tabel 4. 7 Hasil Outer Loadings dan Nilai AVE	52
Tabel 4. 8 Hasil Cross Loadings	54
Tabel 4. 9 Hasil Fornell-Larcker	54
Tabel 4. 10 Hasil Composite Reliability dan Cronbach's Alpha	56
Tabel 4. 11 Hasil Uji Koliniearitas	56
Tabel 4. 12 Hasil Uji Signifikansi Path Coefficients dan P-Value	57
Tabel 4. 13 Hasil Uji <i>R-Square</i>	59
Tabel 4. 14 Hasil Uji <i>F-Square</i>	60
Tabel 4. 15 Hasil GoF Index	60
Tabel 4. 16 Hasil Uji <i>Q-Square</i>	61
Tabel 4. 17 Komparasi Hasil Uji Signifikansi Path Coefficients TAM dan Gabungan	62
Tabel 4. 18 Komparasi Hasil Uji Signifikansi Path Coefficients TPB dan Gabungan	62

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1 Model TAM sebelum dilakukan modifikasi 11
- Gambar 2 Model TPB (Theory of Planed Behavior) 15
- Gambar 3 Pamflet elektronik acara silaturahmi 19
- Gambar 4 Data silsilah ahlul bait 20
- Gambar 5 Data silsilah tulis tangan menggunakan abjad alfabet 21
- Gambar 6 Data silsilah tulis tangan menggunakan abjad Arab 21
- Gambar 7 Data silsilah keluarga menggunakan format Word 22
- Gambar 8 Data silsilah keluarga menggunakan format Excel 22
- Gambar 9 Data silsilah keluarga keturunan Mbah Ibrohim 24
- Gambar 10 Kerangka pemikiran 31



BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Hubungan kekeluargaan merupakan ikatan antar orang-orang yang berasal dari garis keturunan yang sama. Dalam Islam, Rasulullah menganjurkan untuk menjaga hubungan kekeluargaan. Beliau bersabda:

مَنْ أَحَبَّ أَنْ يُبْسَطَ لَهُ فِي رِزْقِهِ، وَيُنْسَأَ لَهُ فِي أَثَرِهِ، فَلْيَصِلْ رَحِمَهُ

“Barangsiapa yang senang dilapangkan rezekinya dan diakhirkan ajalnya (dipanjangkan umurnya), maka hendaknya ia menyambung (tali) silaturahmi.” (Al-Bukhari, 1993)

Topik hubungan kekeluargaan selalu hangat diperbincangkan dari masa ke masa. Seperti studi yang dilakukan oleh (Wang et al., 2023) dan (Chergui et al., 2020). Studi tersebut bertujuan untuk memverifikasi hubungan kekerabatan menggunakan survei, software, dan lain-lain. Studi yang dilakukan oleh (Nafis, 2023) menjelaskan tentang keaslian nasab Bani Alawi (kerabat keturunan Rasulullah) sebagai tanggapan dari studi yang dilakukan oleh Kyai Imad.

Dalam era digital saat ini, penguasaan teknologi adalah sesuatu yang menentukan kemajuan suatu negara (Iqbal et al., 2021). Salah satu bentuk penguasaan adalah kemampuan untuk menggunakan teknologi tersebut. Misalnya penggunaan aplikasi berbasis web seperti Microsoft Excel *Online* yang semakin meningkat. Aplikasi ini memberikan kemampuan bagi pengguna untuk membuka, memodifikasi, dan

mendistribusikan dokumen dari lokasi manapun dan setiap saat menggunakan peramban web (*browser*), selagi memiliki perangkat komunikasi seperti *Smartphone* dan memiliki koneksi internet yang stabil. Aplikasi ini merupakan bagian dari Microsoft 365, sebuah platform yang menyediakan berbagai aplikasi Microsoft yang terintegrasi di web. Salah satu keunggulan Microsoft Excel *Online* adalah kemudahan penggunaannya, karena tidak memerlukan instalasi aplikasi dan tidak memerlukan pembelian lisensi (“What’s the difference between a Microsoft 365 subscription and free web apps - Microsoft Support,” n.d.). Saat ini, Microsoft Excel memiliki 750 juta hingga 1,2 miliar pengguna setiap bulannya (“Number of Google Sheets and Excel Users Worldwide,” 2021).

Salah satu jenis data yang dapat ditulis dengan Microsoft Excel *Online* adalah data silsilah keluarga. Data silsilah keluarga adalah data yang mencatat hubungan kekerabatan antar anggota keluarga dari generasi ke generasi. Data ini dapat digunakan untuk berbagai tujuan, seperti mengetahui asal-usul keluarga, menjaga hubungan kekeluargaan, menemukan kerabat yang hilang, sebagai alat pendukung silaturahmi, atau mengetahui sejarah kesehatan keluarga (Tokutomi et al., 2017). Berdasarkan studi (Septimansyah and Heryandi, 2019), ditemukan bahwa kurangnya komunikasi di dalam keluarga besar. Pada studi tersebut, dibangun suatu aplikasi *chatting* berbasis android untuk memudahkan komunikasi antar anggota keluarga.

Namun, menulis data silsilah keluarga dengan Microsoft Excel *Online* memiliki tantangan tersendiri. Pertama, pengguna diharuskan untuk memiliki keahlian dan wawasan yang memadai untuk

memanfaatkan aplikasi ini dengan efektif. Kedua, pengguna harus memiliki motivasi dan minat yang tinggi untuk mengisi, memperbarui, dan membagikan data silsilah keluarga secara *Online*. Ketiga, pengguna harus memiliki akses dan dukungan yang memadai dari sumber-sumber eksternal, seperti internet, perangkat, dan kerabat. Karena itu, menjadi sebuah keharusan untuk memahami berbagai macam faktor yang berkontribusi terhadap keinginan menggunakan Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

Untuk menjawab pertanyaan itu, studi ini mengadopsi dua teori yang berkaitan dengan perilaku manusia. Dua teori tersebut adalah TAM (*Technology Acceptance Model*) serta TPB (*Theory of Planned Behavior*). TAM merupakan suatu teori yang dapat membantu memahami berbagai macam faktor yang memengaruhi penerimaan terhadap suatu sistem informasi oleh *user*. Teori TAM dikemukakan pertama kali oleh Fred Davis pada tahun 1986 (“Penggunaan TAM (*Technology Acceptance Model*) untuk Keperluan Penelitian,” 2016). TPB adalah teori yang digunakan untuk memprediksi niat individu untuk melibatkan suatu perilaku di waktu dan tempat yang spesifik (“The Theory of Planned Behavior,” 2022). Variabel kuantitatif yang diterapkan menurut Teori Penerimaan Teknologi (TAM) dan Teori Perilaku Terencana (TPB) mencakup persepsi kemudahan, persepsi kegunaan, sikap, norma subjektif, persepsi kontrol perilaku, dan niat (Wa’adarrahmah, 2022).

Studi ini, yang mengaplikasikan Teori Penerimaan Teknologi (TAM) dan Teori Perilaku Terencana (TPB), memiliki tujuan untuk mengukur dan menganalisis niat penggunaan aplikasi Microsoft Excel

Online untuk data silsilah keluarga. Studi ini juga bermaksud untuk mengidentifikasi dan menguji variabel-variabel yang memengaruhi niat tersebut. Selain itu, tujuan diadakan studi ini adalah untuk mengetahui hubungan dan pengaruh antara TAM dan TPB dalam menjelaskan niat penggunaan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga. Dengan demikian, Harapan dari studi ini adalah untuk memberi kontribusi, baik dalam aspek teoretis maupun praktis bagi pengembangan dan pemanfaatan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

B. Rumusan Masalah

Melihat konteks permasalahan yang ada, kita bisa menyimpulkan bahwa pertanyaan penelitian yang akan diajukan adalah sebagaimana poin-poin yang dijelaskan di bawah ini:

1. Apakah impresi (persepsi) kemudahan dan impresi kegunaan memengaruhi sikap penggunaan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga?
2. Apakah sikap, norma subjektif, dan impresi kontrol perilaku memengaruhi niat penggunaan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga?
3. Bagaimana pengaruh niat menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* terhadap perilaku menggunakan aplikasi tersebut untuk data silsilah keluarga?

C. Batasan Masalah

1. Pengguna Aplikasi

Studi ini akan memfokuskan pada pengguna aplikasi Microsoft Excel *Online* yang mengelola dan mencatat data silsilah keluarga. Pengguna dapat mencakup anggota keluarga atau individu lain yang menggunakan aplikasi ini untuk tujuan tersebut.

2. Faktor-Faktor Penggunaan

Studi ini akan mengidentifikasi dan menentukan berbagai macam faktor yang berdampak pada keputusan pengguna untuk menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* berdasarkan *Technology Acceptance Model* (TAM) serta *Theory of Planned Behavior* (TPB).

D. Hipotesis Penelitian

Hipotesis merupakan suatu pernyataan yang bersifat tentatif (sementara) sebagai jawaban atas pertanyaan penelitian, yang merupakan rumusan dari masalah penelitian. Pernyataan tersebut masih belum berdasarkan pada berbagai macam bukti-bukti empiris yang diperoleh dari pengambilan data, melainkan hanya berdasarkan pada teori yang relevan. Oleh karena itu, hipotesis bisa dipahami sebagai jawaban teoretis dari pertanyaan penelitian, bukan jawaban empiris melalui data (Sugiyono, 2015). Adapun hipotesis dalam studi ini yaitu sebagaimana dijelaskan di bawah ini:

H1: Persepsi kemudahan menggunakan (*perceived ease of use*) memengaruhi secara positif kepada sikap menggunakan (*attitude towards using*) aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

H2: Persepsi kegunaan (*perceived usefulness*) memengaruhi secara positif kepada sikap menggunakan (*attitude towards using*) aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

H3: Sikap terhadap perilaku menggunakan (*attitude toward the behavior*) memengaruhi secara positif kepada niat (*intention*) menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

H4: Norma subjektif (*subjective norm*) memengaruhi secara positif kepada niat (*intention*) menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

H5: Persepsi kontrol perilaku (*perceived behavioral control*) memengaruhi secara positif kepada niat (*intention*) menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

H6: Niat (*intention*) menggunakan memengaruhi secara positif terhadap perilaku (*behavior*) menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

E. Tujuan Penelitian

Adapun maksud diadakan studi ini ialah bertujuan sebagaimana dijelaskan pada poin-poin di bawah ini:

1. Untuk melakukan pengujian dan melakukan analisis pengaruh persepsi kemudahan dan persepsi kegunaan kepada sikap menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.

2. Untuk melakukan pengujian dan melakukan analisis pengaruh sikap, norma subjektif, dan persepsi kontrol perilaku kepada niat menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.
3. Untuk melakukan pengujian dan melakukan analisis pengaruh niat menggunakan aplikasi Microsoft Excel *Online* kepada perilaku menggunakan aplikasi tersebut untuk data silsilah keluarga.

F. Manfaat Penelitian

Studi ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang relevan baik dari segi teoretis maupun segi praktis.

1. Manfaat teoretis

Diharapkan studi ini dapat menjadi partisipasi teoretis bagi perkembangan ilmu pengetahuan tentang perilaku pengguna teknologi informasi, khususnya aplikasi Microsoft Excel *Online* yang digunakan untuk menyimpan data silsilah keluarga.

2. Manfaat praktis

Harapan dari studi ini adalah untuk memberi manfaat praktis kepada para pengembang aplikasi Microsoft Excel *Online*, dengan memberikan masukan tentang faktor-faktor yang memengaruhi niat penggunaan aplikasi tersebut, serta strategi untuk meningkatkan kepuasan dan loyalitas pengguna.

Selanjutnya, diharapkan juga bahwa studi ini akan berkontribusi secara praktis dalam aspek sosial untuk masyarakat, dengan memberikan edukasi dan pemahaman tentang pentingnya melestarikan

data silsilah keluarga sebagai bagian dari alat untuk menyambung tali silaturahmi, serta memanfaatkan teknologi informasi untuk mempermudah akses dan penulisan data tersebut.

G. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan merupakan isi kandungan singkat dalam studi ini. Dalam studi ini, disusun sistematika Bab yang berisi lima Bab. Yaitu: Bab pertama yang berisi Pendahuluan, Bab kedua yang berisi Tinjauan Pustaka, Bab ketiga yang berisi Metode Penelitian, Bab keempat yang berisi Hasil dan Pembahasan, dan Bab terakhir yang berisi Kesimpulan dari studi ini.

Bab pertama berisi pendahuluan yang mencakup latar belakang, rumusan, dan batasan masalah. Kemudian terdapat pula hipotesis, tujuan, manfaat penelitian, serta sistematika pembahasan. Bab kedua berisi landasan teori yang memuat penjelasan tentang TAM, TPB, aplikasi Microsoft Excel *Online* serta bagaimana aplikasi tersebut digunakan untuk keperluan penulisan data silsilah keluarga. Selain itu, pada Bab kedua ini berisi kajian penelitian terdahulu, definisi operasional variabel serta kerangka pemikiran.

Bab ketiga berisi metode penelitian yang mencakup desain penelitian, jenis data penelitian, populasi dan sampel, teknik pengumpulan serta teknik analisis data. Bab keempat berisi demografik responden serta hasil dan pembahasan penelitian. Bab kelima (terakhir) merupakan bagian penutup. Di sini, peneliti akan merangkum hasil penelitian yang telah dilakukan dan memberikan saran untuk pengembangan penelitian di masa depan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berikut ini, dapat diambil kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan pada bab sebelumnya:

1. Variabel persepsi kemudahan dan variabel persepsi kegunaan memengaruhi secara signifikan terhadap variabel sikap penggunaan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.
2. Variabel sikap, norma subjektif, dan kontrol perilaku memengaruhi secara signifikan terhadap variabel niat penggunaan aplikasi Microsoft Excel *Online* untuk data silsilah keluarga.
3. Variabel niat penggunaan aplikasi Microsoft Excel *Online* memengaruhi secara signifikan terhadap variabel perilaku penggunaan aplikasi tersebut untuk data silsilah keluarga.

B. Keterbatasan dan Saran

Kekurangan dan keterbatasan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sampel dalam studi ini hanya melibatkan salah satu komunitas anggota keluarga di daerah Sumenep yang menggunakan aplikasi Microsoft Excel sebagai alat pencatatan silsilah keluarga. Sedangkan komunitas keluarga yang lainnya tak asing juga dengan aplikasi Microsoft Excel ini. Bisa jadi mereka

menggunakannya juga untuk pencatatan silsilah keluarga mereka.

2. Penelitian ini masih termasuk penelitian behavioral yang berfokus pada niat berperilaku. Sehingga, sampel dalam studi ini tidak mencakup keseluruhan orang-orang yang benar-benar sudah berperilaku menggunakan Microsoft Excel untuk pencatatan data silsilah mereka.

Adapun saran yang dapat peneliti berikan adalah:

1. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan untuk mengumpulkan sebanyak-banyaknya komunitas keluarga yang menggunakan Microsoft Excel sebagai aplikasi pencatatan data silsilah mereka. Sehingga dapat menambah kualitas studi yang akan dilakukan.
2. Bagi peneliti selanjutnya juga diharapkan untuk menggunakan metode kualitatif lapangan dalam penelitiannya, supaya bisa mengetahui apa saja kelebihan-kelebihan dan kekurangan-kekurangan dari aplikasi Microsoft Excel dalam pencatatan silsilah keluarga. Sehingga dapat menjadi landasan untuk membangun perangkat lunak khusus pencatatan silsilah keluarga.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmaddien, I., Syarkani, Y., 2019. Statistika Terapan dengan Sistem SPSS. ITB Press, Bandung.
- Al-Bukhari, M. bin I., 1993. Shahih Bukhari. Daar Ibn Katsir, Beirut.
- Aldammagh, Z., Abdeljawad, R., Obaid, T., 2021. Predicting Mobile Banking Adoption: An Integration of TAM and TPB with Trust and Perceived Risk. *Financial Internet Quarterly* 17, 35–46. <https://doi.org/10.2478/fiqf-2021-0017>
- antaranews.com, 2010. Fitur Terbaru Microsoft Office 2010 [WWW Document]. Antara News. URL <https://www.antaranews.com/berita/208356/fitur-terbaru-microsoft-office-2010> (accessed 11.15.23).
- APA Dictionary of Psychology [WWW Document], n.d. URL <https://dictionary.apa.org/> (accessed 12.7.23).
- Azhar, I.N., Surokim (Eds.), 2018. Madura 2030: ilmu sosial progresif untuk Madura, Edisi 1. ed. Intelegensia Media, Malang, Indonesia.
- Badan Pengembangan Bahasa dan Perbukuan, 2023. KBBI VI.
- Chergui, A., Ouchtati, S., Mavromatis, S., Bekhouche, S., Lashab, M., Sequeira, J., 2020. Kinship Verification Through Facial Images Using CNN-Based Features. *TS* 37, 1–8. <https://doi.org/10.18280/ts.370101>
- Dahyar, C.P., 2018. PERILAKU PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI PADA PEKERJA PT. X. *Jurnal Promkes* 6, 178–187.
- Endra, F., 2017. Pengantar Metodologi Penelitian: Statistika Praktis. Zifatama Jawara, Sidoarjo.
- Ferdinand, A., 2014. Metode Penelitian Manajemen: Pedoman Penelitian untuk Penulisan Skripsi, Tesis dan Disertasi. Badan Penerbit UNDIP, Semarang.
- Ghozali, I., 2016. Aplikasi Analisis Multivariete Dengan Program IBM SPSS 23. Badan Penerbit UNDIP, Semarang.
- Hair, J.F., Black, W.C., Babin, B.J., Anderson, R.E., 2019. *Multivariate Data Analysis*, Eighth edition. ed. Cengage, Andover, Hampshire.
- Hamid, R.S., Anwar, S.M., 2019. Structural Equation Modeling (SEM) Berbasis Varian: Konsep Dasar dan Aplikasi dengan Program SmartPLS 3.2.8 dalam Riset Bisnis. PT Inkubator Penulis Indonesia, Jakarta.

- Husnawati, H., Tentama, F., Situmorang, N.Z., 2019. Pengujian validitas dan reliabilitas konstruk hope. *Jurnal Psikologi Terapan dan Pendidikan* 1, 128. <https://doi.org/10.26555/jptp.v1i2.15136>
- Idris, I., Kasmoo, A.B.P., 2017. Pengaruh Sikap, Norma Subjektif dan Persepsi Kontrol Perilaku Terhadap Minat Kepemilikan Kartu Kredit. *JMBI* 4, 306–332. <https://doi.org/10.31843/jmbi.v4i3.126>
- Indahyanti, U., Sukarjadi, S., 2015. Applying the Technology Acceptance Model to Measure the Learning Management System Acceptance by Students of Politeknik Sakti Surabaya. *Jurnal Teknologi* 72. <https://doi.org/10.11113/jt.v72.3927>
- Iqbal, D.M., Arista, D.N., Salsabila, H., Nur, S.Q., 2021. Penyuluhan Penggunaan Microsoft Excel dalam Mengolah Laporan Kegiatan Pemberdayaan Kesejahteraan Keluarga di Desa Kertamulya. *Proceedings* 01.
- Jiwandono, D., Kusumawati, A., Sunarti, 2020. PENGARUH eWOM TERHADAP NIAT BERKUNJUNG WISATAWAN MELALUI ATTITUDE, SUBJECTIVE NORMS, DAN PERCEIVED BEHAVIOR CONTROL.
- Jogiyanto, 2007. *Sistem Informasi Keperilaku*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Kadir, 2015. *Statistika Terapan: Konsep, Contoh dan Analisis Data dengan Program SPSS/Lisrel dalam Penelitian*. RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Maharani, H., 2019. DETERMINAN PERILAKU PENGGUNAAN MICROSOFT EXCEL DALAM MENYUSUN ANGGARAN. *ASSETS: Jurnal Ekonomi, Manajemen & Akuntansi* 8, 23–34.
- Mahasiswa Ilmu Komunikasi, 2014. *Madura: Kekuatan, Harga Diri, Budaya*. Universitas Trunojoyo Madura, Bangkalan.
- Nafis, A.M., 2023. *Kajian Nasab Bani Alawi dan Wali Songo*. Number of Google Sheets and Excel Users Worldwide [WWW Document], 2021. . Wonder. URL <https://askwonder.com/research/number-google-sheets-users-worldwide-eoskdoxav> (accessed 11.6.23).
- Nurleli, Faturokhman, A., Ulfah, P., Setyobudi, B., 2023. PENGARUH KEGUNAAN DAN KEMUDAHAN PENGGUNAAN TERHADAP MINAT PERILAKU PADA PENGGUNAAN APLIKASI MICROSOFT EXCEL DENGAN SIKAP PENGGUNAAN SEBAGAI VARIABEL MEDIASI PADA UKM DI KABUPATEN BANYUMAS 2.

- Nuryadi, Astuti, T.D., Utama, E.S., Budiantara, M., 2017. Dasar-Dasar Statistik Penelitian. Sibuku Media, Yogyakarta.
- Penggunaan TAM (Technology Acceptance Model) untuk Keperluan Penelitian, 2016. . School of Information Systems. URL <https://sis.binus.ac.id/2016/12/13/penggunaan-tam-technology-acceptance-model-untuk-keperluan-penelitian/> (accessed 11.6.23).
- Raihan, 2017. Metodologi Penelitian. Universitas Islam Jakarta, Jakarta.
- Reza Andriyanto, 2016. Pengaruh Kepercayaan, Persepsi Manfaat, dan Persepsi Kemudahan Penggunaan terhadap Minat Beli di Toko Online (Studi Empiris yang Dilakukan pada olx.co.id di Yogyakarta). Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Salisa, N.R., Aeni, I.N., Chamid, A.A., 2019. Analisis Faktor-faktor Penerimaan Penggunaan Sistem Keuangan Desa: Pendekatan TAM dan TPB. JEB 6, 34–53. <https://doi.org/10.35590/jeb.v6i1.829>
- Samsu, 2017. Metode Penelitian: Teori dan Aplikasi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Mixed Method, serta Research & Development. Pusaka Jambi, Jambi.
- Sarwono, J., 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Sekaran, U., Bougie, R., 2016. Research Methods for Business: A Skill-Building Approach, Seventh edition. ed. Wiley, Chichester, West Sussex.
- Septimansyah, M.T.P., Heryandi, A., 2019. PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE SILSILAH KELUARGA. elibrary unikom.
- Sholihin, M., Ratmono, D., 2021. Analisis SEM-PLS dengan WarpPLS 7.0 untuk Hubungan Nonlinier dalam Penelitian Sosial dan Bisnis. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Siyoto, S., Sodik, A., 2015. Dasar Metodologi Penelitian. Literasi Media Publishing, Yogyakarta.
- Sobur Setiawan, 2021. Tutorial Analisa Parsial Model Persamaan Struktural dengan Software Smart-PLS Versi 3, 2nd ed.
- Sugiyono, 2015. Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono, 2013. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D. Alfabeta, Bandung.
- Tertsea, A., 2021. Influence of School Managements' and Teachers' Response on Early Warning Signs to Creation of Safe School

- Environment for Secondary Schools in Benue State: Implications for Mathematics Educators. *Abacus (Mathematics Education Series)* 46.
- The Theory of Planned Behavior [WWW Document], 2022. URL <https://sphweb.bumc.bu.edu/otlt/mph-modules/sb/behavioralchangetheories/BehavioralChangeTheories3.html> (accessed 11.6.23).
- Tokutomi, T., Fukushima, A., Yamamoto, K., Bansho, Y., Hachiya, T., Shimizu, A., 2017. f-treeGC: a questionnaire-based family tree-creation software for genetic counseling and genome cohort studies. *BMC Med Genet* 18, 71. <https://doi.org/10.1186/s12881-017-0433-4>
- Ulum, R.F., Cahyono, E.F., 2020. EVALUASI PERSEPSI MUZAKKI TENAGA KEPENDIDIKAN UNIVERSITAS AIRLANGGA TENTANG KEIMANAN, PENDAPATAN, KEPERCAYAAN DAN CITRA LEMBAGA TERHADAP MINAT MEMBAYAR ZAKAT PROFESI. *JESTT* 7, 1961. <https://doi.org/10.20473/vol7iss202010pp1961-1976>
- Wa'adarramah, 2022. Dererminan Niat Membayar Zakat, Infak, Sedekah Secara Digital Berdasarkan Theory Combined Technology Acceptance Model dan Theory of Planed Behavior (C-TAM TPB). UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Wang, W., You, S., Karaoglu, S., Gevers, T., 2023. A Survey on Kinship Verification. *Neurocomputing* 525, 1–28. <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2022.12.031>
- What's the difference between a Microsoft 365 subscription and free web apps - Microsoft Support [WWW Document], n.d. URL <https://support.microsoft.com/en-us/office/what-s-the-difference-between-a-microsoft-365-subscription-and-free-web-apps-36a2c67d-3488-4cad-ae9d-470d0086e2b9> (accessed 11.10.23).
- Wiyono, G., 2011. Merancang Penelitian Bisnis dengan Alat Analisis SPSS 17.0 & SmartPLS 2.0. UPP STIM YKPN, Yogyakarta.
- Yamin, S., 2023. Olah Data Statistik: SMARTPLS 3 SMARTPLS 4 AMOS & STATA, 3rd ed. Dewangga Energi Internasional, Bekasi.
- Yuwani, D.R., 2017. Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Niat Mahasiswa Akuntansi dalam Menggunakan Microsoft Excel untuk Menyelesaikan Tugas Kuliah 05.