BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan judul penelitian ini. Data dan informasi yang telah terkumpul digunakan sebagai acuan dalam penyusunan penelitian ini, sehingga dapat memberikan gambaran mengenai proses dan hasil penelitian yang akan dilaksanakan. Tinjauan Pustaka pada penelitian ini menggunakan sepuluh jurnal yang terkait dengan penelitian ini. Sepuluh jurnal yang menjadi acuan pada penelitian ini terdapat tujuh jurnal nasional dan tiga jurnal internasional. Dari sepuluh jurnal tersebut, terdapat satu jurnal yang digunakan sebagai acuan utama pada penelitian ini yaitu "Analisis Kepuasan Pengguna Aplikasi Flip.id menggunakan Metode Technology Acceptance Model (TAM) dan End User Computing Satisfaction (EUCS)" penelitian ini dilakukan oleh Rezki Dwy Putra, Dedy Rahman Prehanto pada tahun 2021. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa analisis yang dilakukan dengan metode Technology Acceptance Model dan End User Computing Satisfaction menunjukkan tingkat kepuasan yang sangat tinggi, dimana aplikasi flip.id dapat berjalan dengan efektif dan sesuai dengan fungsinya.

Sepuluh jurnal penelitian akan diringkas menggunakan kerangka 3C2S yang merupakan singkatan dari *Compare* untuk mencari kesamaan penelitian sebelumnya dan penelitian yang akan dilakukan, *Contrast* untuk mencari ketidaksamaan penelitian sebelumnya dan penelitian yang akan dilakukan, *Criticize* untuk memberikan kritik pada penelitian sebelumnya, *Synthesize* untuk memberikan ide baru berdasarkan penelitian terdahulu dan *Summarize* untuk meringkas. Berikut hasil ringkasan dari 10 jurnal penelitian sebelumnya:

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
1	Analisis Kepuasan Mahasiswa Terhadap Aplikasi Pedulilindungi Menggunakan Metode Eucs [10].	Persamaan Penelitian ini yaitu menggunakan metode EUCS dimana Variabel yang di gunakan yaitu Content, Accuracy, Fortmat, Timeliness, Ease of Use, untuk menganalisis tingkat kepuasan pengguna.	Penelitian ini menggunakan SEM-PLS untuk menganalisis data stastistik dengan objek aplikasi PeduliLindungi sedangkan penelitian yang akan dilakukan menggunakan SPSS untuk menganalisis data dengan objek aplikasi DANA.	Pada penelitian ini tidak memberikan rumus pada perhitungan menggunakan metode EUCS.	Penelitian yang akan di lakukan menganalisis aplikasi berdasarkan variabel metode EUCS untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna.	Penelitian ini menyimpulkan bahwa dari setiap variabel yang ada pada metode EUCS yaitu Content, Accuracy, Format, Ease of Use, dan TimeLiness memiliki pengaruh atau dampak yang positif dan juga signifikan terhadap tingkat kepuasan mahasiswa dalam menggunakan aplikasi PeduliLindungi.
2	Analisis penerimaan pengguna aplikasi e-	Persamaan Penelitian ini yaitu	Penelitian ini berfokus pada bidang kepolisian	Pada penelitian sebelumnya, pembahasan dan	Penelitian ini menggunakan dua metode	Penelitian ini menyimpulkan bahwa dalam

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
	Kinerja dengan	menggunakan	dengan aplikasi e-	rumus yang	untuk melakukan	Analisis
	metode	metode EUCS	Kinerja dimana	digunakan untuk	analisis	penerimaan
	TRAM dan EUCS	dengan Variabel	hasil akhirnya	menganalisis	penerimaan	pengguna dalam
	pada kepolisian [11].	yang di gunakan	adalah faktor-	tingkat kepuasan	pengguna dan	menggunakan
		yaitu <i>Content</i> ,	faktor yang	pengguna	mengetahui	aplikasi E-
		Accuracy,	mempengaruhi	dengan metode	perbedaan	Kinerja sebagai
		Fortmat,	penerimaan	EUCS belum	kegunaan dan	sistem informasi
		Timeliness, Ease	pengguna aplikasi	memadai,	variabel dari	yang dapat
		of Use untuk	E-kinerja dalam	sehingga	metode EUCS	membantu
		menganalisis	mendukung	mengakibatkan	dengan TRAM	pelaporan dan
		tingkat kepuasan	kinerja anggota	kesulitan dalam	yang dapat	perhitungan
		pengguna dan	kepolisian	memahami	digunakan pada	kinerja setiap
		menggunakan	sedangkan	rumus yang	penelitian	anggota Polresta
		SPPS untuk	penelitian yang	disediakan.	selanjutnya.	Sidoarjo terdapat
		membantu	akan dilakukan			tujuh hipotesis
		analisis data	menggunakan			yang positif dan
		validitas.	aplikasi DANA			sepuluh hipotesis
			dengan hasil akhir			yang negatif dari
			tingkat kepuasan			semua variabel
			pengguna.			yang ada pada
						dua metode yang
						digunakan yaitu
						TRAM dan
						EUCS.
3	Analisis Kepuasan	Persamaan	Penelitian ini	Pada penelitian	Mengetahui	Penelitian ini
	Pengguna Aplikasi	Penelitian ini	menggunakan dua	sebelumnya	perbedaan	menyimpulkan
	Flip.id menggunakan	yaitu untuk	metode yang	tidak	kegunaan dan	bahwa aplikasi

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
	Metode Technology	mengetahui	berbeda dalam	memberikan	variabel dari	flip.id memiliki
	Acceptance Model	tingkat kepuasan	menganalisis	penjelasan	metode EUCS	presentase tingkat
	(TAM) dan End	pengguna	tingkat kepuasan	mengenai	dengan TAM	kepuasan
	User Computing	terhadap <i>E-Wallet</i>	pengguna	variabel	yang dapat	pengguna sebesar
	Satisfaction (EUCS)	menggunakan	sedangkan	tambahan yang	digunakan pada	92% yang berada
	[12].	metode EUCS	penelitian yang	digunakan untuk	penelitian	pada kategori
		dengan Variabel	akan dilakukan	melakukan uji	selanjutnya.	sangat puas. Dan
		yang di gunakan	menggunakan	hipotesis pada		memberikan
		yaitu <i>Content</i> ,	metode EUCS.	metode End		saran peningkatan
		Accuracy,		User Computing		kinerja pada
		Fortmat,		Satisfaction.		aplikasi Flip.id
		Timeliness, Ease				dari variabel yang
		of Use untuk				ada pada metode
		menganalisis data				yang digunakan
		dan menggunakan				dan
		SPPS dalam				menyimpulkan
		membantu				menu menu yang
		analisis data				yang perlu di
		validitas.				pertahankan
						kinerjanya karena
						sudah memikili
						tingkat kepuasan
						sudah sangat baik
						dari hasil
						penelitian.

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
4	Analisis Kepuasan	Persamaan	Penelitian ini	Pada penelitian	Penelitian ini	Penelitian ini
	Pengguna Aplikasi	Penelitian ini	membahas	ini setiap simbol	menggunakan	menyimpulkan
	KAI Access	yaitu	tentang analisis	atau inisial yang	metode EUCS	bahwa hasil dari
	Sebagai Media	menggunakan	kepuasan	ada pada rumus	untuk	pengujian hipotes
	Pemesanan Tiket	metode EUCS	pengguna, yang	dalam metode	mengenalisis	terdapat tiga
	Kereta Api	dimana Variabel	berfokus pada	EUCS tidak di	tingkat kepuasan	variabel yang
	Menggunakan Metode	yang di gunakan	bidang tiket	jelaskan secara	pengguna	berpengaruh pada
	EUCS [13].	yaitu <i>Content</i> ,	transportasi yaitu	detail sehingga	layanan aplikasi	tingkat kepuasan
		Accuracy,	aplikasi KAI	mempersulit	DANA.	pengguna yaitu
		Fortmat,	Access	dalam		accuracy, format,
		Timeliness, Ease	menggunakan	perhitungan .		timeliness dan
		of Use, untuk	metode EUCS			terdapat dua
		menganalisis	sedangkan			variabel yang
		tingkat kepuasan	penelitian yang			tidak berpengaruh
		pengguna.	akan dilakikan			pada tingkat
			adalah analisis			kepuasan
			kepuasan			pengguna yaitu
			pengguna pada			content dan ease
			aplikasi DANA			of use.
			menggunakan			
			EUCS			
5	Evaluasi Kualitas	Persamaan	Perbedaan	Pada penelitian	Pada penelitian	Penelitian ini
	Aplikasi Ruangguru	Penelitian ini	penelitian	ini tidak	yang akan di	menyimpulkan
	Terhadap Kepuasan	yaitu	sebelumnya dan	menampilkan	lakukan	bahwa hasil dari
	Pengguna	meningkatkan	penelitian ini	Teknik	selanjutnya akan	penelitian ini
	Menggunakan Metode	kualitas layanan	adalah	pengumpulan	menggunakan	pada setiap
	EUCS (End-User	aplikasi dengan	mengevaluasi	data	lima variabel	variabel yang ada

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
	Computing	Variabel EUCS	kualitas aplikasi	menggunakan	dalam metode	pada metode
	Satisfaction) dan IPA	yaitu <i>Content</i> ,	Ruangguru dan	kuesioner pada	EUCS untuk	EUCS yaitu
	(Importance	Accuracy,	untuk menganalisi	variabel EUCS.	menganalisis	accuracy, format,
	Performance Analysis)	Fortmat,	data penelitian	Penelitian ini	tingkat kepuasan	timeliness,
	[14].	Timeliness, Ease	sebelumnya	juga tidak	pengguna pada	content, dan easy
		of Use.	menggunakan	menampilkan	aplikasi DANA.	of use masih
			analisis deskriptif,	variabel-	Pengumpulan	dinilai masih
			dan analisis	variabel yang di	sampel dilakukan	kurang puas, dan
			regresi berganda	butuhkan pada	dengan cara	memberikan
			sedangkan	variabel	purposive	variabel apa saja
			penelitian ini	penelitian.	sampling.	yang masih perlu
			menggunakan			di perbaiki.
			SPSS.			
6	Penilaian Kepuasan	Persamaan	Perbedaan yang	Penelitian	Mengetahui	Penelitian ini
	Dengan Model End	Penelitian ini	ada pada	sebelumnya	hipotesis yang	manyimpulkan
	User	yaitu untuk	penelitian	tidak	digunakan dalam	bahwa dengan
	Computing	mengetahui	sebelumnya dan	memberikan	setiap variabel	adanya penelitian
	Satisfaction Bagi	tingkat kepuasan	penelitian ini	rincian	yang ada pada	ini menunjukkan
	Pengguna	pengguna	adalah pada	perhitungan	Metode EUCS.	bahwa variabel isi
	Aplikasi Financial	terhadap <i>E-Wallet</i>	penelitian	menggunakan		dan bentuk
	Technology	menggunakan	sebelumnya untuk	metode EUCS,		berpengaruh
	(Studi Kasus Bagi	metode EUCS	hasilnya hanya	sehingga		dengan signifikan
	Pengguna Aplikasi	dengan Variabel	menentukan	informasi		terhadap
	Linkaja) [15].	yang di gunakan	apakah variabel	mengenai		kepuasan
		yaitu <i>Content</i> ,	yang ada pada	tingkat kepuasan		pengguna,
		Accuracy,	metode EUCS	pengguna tidak		sedangkan
		Fortmat,	berpengaruh	diketahui.		variabel

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
		Timeliness, Ease	terhadap	Penelitian		ketepatan,
		of Use untuk	kepuasan	tersebut fokus		kecepatan, dan
		menganalisis data	pengguna.	pada pengujian		kemudahan
		dan menggunakan		hipotesis.		pengguna tidak
		SPPS dalam				berpengaruh
		membantu				signifikan
		analisis data				terhadap
		validitas.				kepuasan
		melakukan				pengguna dalam
		analisis.				aplikasi LinkAja.
7	Analisis Faktor	Persamaan	Perbedaan yang	Penelitian ini	Pada penelitian	Penelitian ini
	Kepuasan Pengguna	Penelitian ini	ada pada	tidak	yang dilakukan	menyimpulkan
	Layanan Website	yaitu	penelitian	menampilkan	selanjutnya	bahwa variabel
	SKCK	menggunakan	sebelumnya dan	variabel-	menggunakan	yang digunakan
	Online Menggunakan	metode EUCS	penelitian ini	variabel yang di	metode EUCS	pada analisis
	Metode End User	dimana Variabel	yaitu penelitian	butuhkan pada	untuk	tingkat kepuasan
	Computing	yang di gunakan	ini berfokus pada	variabel	menganalisis	pelanggan pada
	Satisfaction	yaitu <i>Content</i> ,	bidang kepolisian	penelitian. Dan	faktor kepuasan	website SKCK,
	(EUCS) [16].	Accuracy,	dengan	tidak adanya	pengguna pada	variabel <i>content</i> ,
		Fortmat,	menggunkana	perhitungan	aplikasi DANA	timeliness, ease
		Timeliness, Ease	website SKCK	mengenai	dengan bantuan	of use mendapat
		of Use, dan	dimana untuk	Validitas dan	aplikasi SPSS	kategori sangat
		menggunakan	hasil akhirnya	Reabilitas.	untuk	puas, dan untuk
		SPSS dalam	memberikan saran		menganalisis data	variabel <i>format</i> ,
		melakukan	menjaga website		yang telah di	accuracy
		analisis data.	dan meningkatkan		kumpulkan.	mendapatkan
			pada setiap aspek			kategori puas.

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
No 8	Analysis of student satisfaction of elearning using the enduser computing satisfaction method during the Covid-19 pandemic [17].	Persamaan penelitian ini yaitu menggunakan metode EUCS dimana Variabel yang di gunakan yaitu Content, Accuracy, Fortmat, Timeliness, Ease of Use untuk	Variabel pada EUCS Penelitian ini ada pada bidang pembelajaran menggunakan objek website e- learning sedangkan penelitian yang akan dilakukan menggunakan objek Aplikasi DANA.	Pada penelitian ini tidak memberikan variabel variabel yang di butuhkan pada variabel dan tidak memberikan saran untuk hasil analisis kepuasan	Pada penelitian yang akan di lakukan selanjutnya untuk menentukan sampel menggunakan random sampling dan menggunakan metode EUCS untuk	Summarize Setiap variabel memiliki nilai masing masing dalam bentuk persentase. Penelitian ini menyimpulkan bahwa untuk secara keseluruhan variabel yaitu accuracy, format, timeliness, content, dan easy of use telah di analisis menggunakan
		mengukur tingkat kepuasan	DANA.	pengguna pada website e-	menganalisis tingkat kepuasan	metode EUCS maka hasilnya
		pengguna. Selanjutnya menggunakan SPSS dalam		learning	pengguna aplikasi DANA	siswa merasa puas dalam penggunaan website <i>elearning</i>
		melakukan analisis				dalam melakukan pembelajaran di saat pandemik covid-19.

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
9	Measurement of user	Persamaan	Penelitian ini ada	Pada penelitian	Pada penelitian	Penelitian ini
	satisfaction for web-	penelitian ini	pada bidang	ini tidak	yang dilakukan	menyimpulkan
	base academic	yaitu	akademik	menampilkan	selanjutnya	bahwa hasil rata
	information system	menggunakan	menggunakan	Teknik	menggunakan	rata analisis
	using end-user	metode EUCS	objek website	pengumpulan	metode EUCS	kepuasan dari
	computing satisfaction	dimana Variabel	sistem informasi	data	untuk	variabel yang ada
	method[18].	yang di gunakan	akademik dan	menggunakan	menganalisis	pada metode eucs
		yaitu <i>Content</i> ,	sampel yang di	kuesioner dan	faktor kepuasan	adalah 2,99 pada
		Accuracy,	ambil adalah staf	tidak	pengguna pada	level netral.
		Fortmat,	dan siswa yang	memberikan	aplikasi DANA	Variabel yang di
		Timeliness, Ease	ada, sedangkan	rumus yang ada	dengan bantuan	nilai baik adalah
		of Use tujuan nya	penelitian yang	dalam metode	aplikasi SPSS	timelines, ease of
		untuk mengukur	akan di lakukan	EUCS.	untuk	<i>use</i> , sedangkan
		tingkat kepuasan	selanjutnya		menganalisis data	pada variabel
		pengguna sebuah	menggunakan		yang telah di	Content, format,
		website atau	aplikasi DANA		kumpulkan.	dan accuracy
		aplikasi.	dan untuk			masih perlu
			menentukan			perbaikan untuk
			sampel			membuat
			menggunakan			pengguna website
			purposive			sistem informasi
			sampling.			akademik merasa
						puas di masa
						yang akan datang.
10	Testing User	Persamaan	Penelitian ini	Pada penelitian	Penelitian yang	Penelitian ini
	Satisfaction Using	penelitian ini	menggunakan	ini tidak	dilakukan	menyimpulkan
	End-User Computing	yaitu	Teknik	memberikan	selanjutnya	bahwa hasil

No	Judul	Comparing	Contrasting	Criticize	Synthesize	Summarize
No	Judul Satisfaction (EUCS) Method in Hospital Management Information System (SIMRS) [19].	menggunakan metode eucs dengan variabel yang digunakan Content, Accuracy, Fortmat, Timeliness, Ease of Use yang tujuannya untuk mengetahui tngkat kepuasan pengguna pada kualitas pelayanan	pengambilan sampel yaitu purposive technipue sampling dan tidak menggunakan SPSS untuk menganalisis data yang telah di kumpulkan sedangkan penelitian yang akan di lakukan selanjutnya untuk pengambilan sampel	variabel yang dibutuhkan dalam setiap variabel dan hanya menggunakan 60 responden saja, sebaiknya untuk jumlah responden lebih banyak lagi untuk mendapatkan keakuratan data yang baik dan agar mewakili semua	menggunakan metode EUCS untuk menganalisis tingkat kepuasan pengguna terhadap layanan pada aplikasi DANA.	penelitian disimpulkan pada Content, Accuracy, Format, Ease of use, dan Timeliness berada pada kategori cukup baik, dengan persentase ratarata 55,67%, 60,27%, 62,50%, 64,83%, dan 66,17%. Dimana kesimpulannya pada sistem
			sampel menggunakan	•		pada sistem informasi
			Teknik <i>purposive</i> sampling, dan menggunakan			manajemen ruma sakit ada pada kategori baik
			SPSS.			dengan rata rata 71,33%.

Berdasarkan studi literatur pada Tabel 2.1, terdapat perbedaan secara umum antara penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dilakukan. Perbedaan terdapat pada objek penelitian, program analisis statistik yang digunakan, perbedaan metode, jumlah metode yang digunakan, teknik pengambilan sampel. Penelitian Analisis penerimaan pengguna aplikasi e-kinerja dengan metode

TRAM dan EUCS memiliki perbedaan pada tujuan penelitian dengan penelitian yang akan dilakukan. Tujuan akhir penelitian ini mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan pengguna aplikasi kinerja sedangkan tujuan penelitian yang akan dilakukan untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna aplikasi DANA.

2.2. Dasar Teori

2.2.1. Kepuasan Pengguna

Kepuasan pengguna merupakan perasaan senang atau kecewa seseorang pengguna dalam sebuah layanan setelah membandingkan antara persepsi terhadap kinerja atau hasil suatu produk dan harapan harapannya, salah satu hal yang mempengaruhi kepuasan pengguna adalah kualitas pelayanan. Tolak ukur dari kepuasan pengguna sistem adalah gambaran sejauh mana faktor keberhasilan informasi, kebutuhan dan layanan yang disediakan bisa bermanfaat untuk oleh pengguna[20].

2.2.2. *E- Wallet*

E-Wallet adalah aplikasi atau layanan dompet elektronik yang berfungsi untuk transaksi antar pengguna agar lebih mudah diakses oleh masyarakat[4]. E-Wallet memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi seperti pengiriman uang ke orang terdekat dan pembayaran atas barang dan jasa dengan membatasi jumlah uang yang tersedia dalam aplikasi. Adanya E-Wallet dapat memberikan pelayanan transaksi secara online yang dapat digunakan tanpa harus menggunakan kartu ATM dan uang tunai dalam melakukan transaksi jual beli. Cukup dengan menggunakan aplikasi E-Wallet dengan saldo yang cukup dapat melakukan transaksi dengan cepat dan mudah.

Berdasarkan data yang telah diberikan oleh Bank Indonesia (BI), terdapat sebanyak 38 *E-Wallet* yang telah mendapatkan lisensi resmi. Seiring dengan menebarnya uang elektronik, transaksi *E-Wallet* di Indonesia mencapai USD 1,5 miliar atau setara dengan Rp 21 triliun Kemungkinan akan terus meningkat menjadi Rp 355 triliun pada 2023. Aplikasi *E-Wallet* dengan pengguna aktif bulanan terbanyak masih diduduki oleh pengguna lokal yaitu Go-Pay, OVO, DANA, LinkAja, dan Jenius[21].

2.2.3. Aplikasi DANA

Aplikasi DANA merupakan aplikasi *fintech payment* yang resmi muncul di Indonesia pada 5 Desember 2018[22]. Aplikasi DANA merupakan dompet digital Indonesia hasil karya anak bangsa yang di rancang untuk mempermudah masyarakat Indonesia dalam melakukan transaksi secara digital baik dalam

keadaan *online* maupun *offline* yang dapat berjalan dengan baik, cepat, praktis, serta menjamin keamanan dan kenyamanan masyarakat dalam bertransaksi. Aplikasi DANA memiliki inovasi terhadap teknologi yang dibangun untuk dompet digital, yang terintegrasi dengan *merchant* yang sudah bekerjasama dengan Manajemen DANA baik secara *offline* maupun *online*. Aplikasi DANA juga sudah terhubung dengan pembayaran *E-commerce*. Aplikasi DANA juga di dukung oleh dua data center agar menjamin transaksi dapat terus berjalan tanpa adanya gangguan. DANA juga sudah mendapat empat lisensi dari Bank Indonesia, yakni tentang izin penggunaan *e-money*, *e-wallet*, Lembaga Keuangan Digital (LKD), dan transfer uang *online*[23].

Aplikasi DANA menyediakan berbagai layanan transaksi elektronik di dalam aplikasinya, seperti *e-commerce*, pengisian ulang pulsa, pembelian *voucher game*, tagihan PLN dan PDAM, telepon, BPJS, TIX ID, internet, TV kabel, tagihan pascabayar, layanan zakat & donasi, dan *transfer* ke bank, yang memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi secara mudah melalui aplikasi DANA. DANA juga memberikan privasi untuk dapat menyembunyikan jumlah saldo terdapat pada akun yang dapat diatur sendiri oleh pengguna melalui aplikasi[22].

2.2.4. Metode End User Computing Satisfaction (EUCS).

Metode End User Computing Satisfaction (EUCS) adalah metode untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna pada suatu sistem aplikasi dengan cara membandingkan antara harapan dan kenyataan dari sebuah sistem informasi[24]. Metode End User Computing Satisfaction (EUCS) merupakan salah satu dari banyak metode yang dapat di terapkan dalam pengukuran tingkat kepuasan pengguna akhir pada aplikasi, metode ini di kembangkan oleh Doll dan Torkzadeh[9]. Model evaluasi EUCS menekankan kepuasan (Satisfaction) pengguna terhadap aspek teknologi, dengan menilai isi, keakuratan, format, waktu dan kemudahan pengguna. Metode EUCS memiliki lima variabel yang perlu diperhatikan dalam menganalisis tingkat kepuasan sebuah aplikasi diantaranya: isi (Content), ketepatan (Accuracy), bentuk (Format), kemudahan penggunaan (Ease of use), dan ketepatan waktu (Timeliness).

Variabel yang pertama yaitu isi (Content), variabel isi merupakan variabel yang bertujuan untuk menilai tingkat kepuasan pengguna berdasarkan isi atau informasi yang ada dalam aplikasi. Tingkat kepuasan pengguna dikatakan tinggi pada variabel isi apabila isi atau informasi yang disajikan bermanfaat dan informatif. Variabel yang kedua yaitu Ketepatan (Accuracy) variabel ini merupakan variabel yang bertujuan untuk menilai tingkat kepuasan pengguna berdasarkan keakuratan data yang di tampilkan pada aplikasi. Tingkat kepuasan pengguna dikatakan akurat pada variabel ketepatan apabila semakin sedikit terjadi kesalahan data yang ada pada aplikasi. Variabel yang ketiga yaitu bentuk (Format). Variabel bentuk (Format) merupakan variabel yang bertujuan untuk menilai tingkat kepuasan pengguna berdasarkan antarmuka, tata letak yang digunakan pada aplikasi. Tingkat kepuasan pengguna dikatakan tinggi pada variabel bentuk (Format) apabila format yang disajikan telah menarik dan memberikan kemudahan penggunaan pada pemakainya. Variabel yang keempat yaitu Kemudahan Pengguna (Ease of Use), variabel kemudahan pengguna merupakan variabel yang bertujuan untuk menilai tingkat kepuasan pengguna berdasarkan user friendly atau tingkat kemudahan pengguna dalam menggunakan setiap menu dalam aplikasi sesuai dengan fungsi masing masing menu. Variabel yang kelima atau yang terakhir yaitu Ketepatan Waktu (*Timeliness*), variabel ketepatan waktu merupakan variabel yang bertujuan untuk menilai tingkat kepuasan pengguna berdasarkan ketepatan waktu aplikasi dalam pelayanan. Ketepatan Waktu disini berarti sistem yang real-time, mulai dari penyampaian laporan masalah yang ada pada aplikasi dari pengguna yang langsung diproses oleh layanan aplikasi hingga solusi dari masalah yang di laporkan segera mungkin tanpa harus menunggu lama[25].

Berikut merupakan langkah-langkah dalam menganalisis data menggunakan metode End User Computing Satisfaction[26][27].

1. Menentukan besarnya skor kriterium/ideal

$$\sum SK = ST \times IP \times IR \tag{2.1}$$

SK = Skor Kriterium

ST = Skala Tertinggi

JP = Jumlah Pertanyaan

JR = Jumlah Responden

2. Menentukan jumlah skor total hasil pengumpulan data variable

$$\sum SH = (X1 + X3 + Xn ... +)$$
 (2.2)

SH = Skor total hasil pengumpulan data variabel

Xn = Skor total pengumpulan data variabel

3. Menghitung besarnya persentase

$$P = \frac{SH}{SK} \times 100\% \tag{2.3}$$

P = Persentase Jawaban Responden

Menentukan skor *range* interpretase persentase berdasarkan interval dari *range* kriteria. Rumus interval (I) dapat dilihat pada rumus 2.4 dibawah ini[28][29][30]:

$$I = 100/Jumlah Skor dalam Skala Likert$$
 (2.4)

Keterangan:

I = Interval

Berikut kriteria skor interprestasi yang ada berdasarkan perhitungan interval [28].

Tabel 2. 2 Range interpretase persentase

Interval %	Kriteria
0% - 19,9%	Sangat Tidak Puas
20% - 39,9%	Tidak Puas
40% - 59,9%	Cukup Puas
60% - 79,9%	Puas
80% - 100%	Puas Sekali

2.2.5. Skala Likert

Skala Likert merupakan skala pengukuran yang pada umumnya digunakan dalam sebuah kusioner yang dikembangkan oleh Rensis Likert[31]. Kuesioner dengan Skala Likert biasanya terdiri dari pernyataan yang diikuti dengan skala pengukuran, dimana responden dapat memilih pilihan sikap

terhadap pernyataan tersebut yang sesuai dengan pendapat atau pilihannya sendiri.

Tabel 2. 3 Kriteria Skala Likert

No	Skala Jawaban	Simbol	Skor
1	Sangat Setuju	SS	5
2	Setuju	S	4
3	Netral	N	3
4	Tidak Setuju	TS	2
5	Sangat Tidak Setuju	STS	1

Tabel diatas menjelaskan bahwa skala likert sebagai skala pengukuran jawaban dalam kuesioner penelitian untuk Jawaban Sangat Setuju (SS) memiliki nilai 5, jawaban Setuju (S) memiliki nilai 4, jawaban Netral (N) memiliki nilai 3, jawaban Tidak Setuju (TS) memiliki nilai 2, dan jawaban Sangat Tidak Setuju (STS) memiliki nilai 1.

2.2.6. Teknik Sampling

Teknik sampling merupakan Teknik pengambilan sampel yang digunakan untuk menentukan sampel yang dibutuhkan dalam penelitian. Teknik sampling yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Purposive sampling*. *Purposive sampling* merupakan sebuah metode sampling non random sampling. Purposive sampling adalah teknik penentuan sampel dalam penelitian dimana sampel dipilih berdasarkan penentuan karakteristik atau ciri-ciri tertentu[32]. Pada purposive sampling memiliki beberapa kelebihan sebagai berikut;

- 1. Sampel dipilih adalah sampel yang sesuai dengan tujuan penelitian.
- 2. Teknik ini ialah metode yang mudah untuk dilaksanakan.
- 3. Sampel yang terpilih merupakan personal yang mudah ditemui

Penentuan besaran sampel yang digunakan pada penelitian ini menggunakan rumus Lemeshow untuk populasi yang tidak di ketahui seperti rumus 2.6 dibawah ini[33].

$$n = \frac{Z^2_{1-\alpha/2} P(1-P)}{d^2}$$
 (2.6)

n = Jumlah Sampel.

 $Z^2_{1-\alpha/2}$ = Derajat kepercayaan (95%, Z = 1,96).

P = Maksimal Estimasi (50% = 0.5).

d = Alpha/besar toleransi kesalahan (10% = 0,1).

2.2.7. Uji Validitas

Uji validitas adalah suatu indeks yang menunjukkan alat ukur itu benarbenar mengukur apa yang hendak akan diukur. Semakin tinggi validitas instrumen menunjukkan semakin akurat alat pengukur itu mengukur suatu data. Uji validitas merupakan uji yang berfungsi untuk melihat apakah suatu alat ukur tersebut *valid* atau tidak *valid*. [34]. Alat ukur yang dimaksud di sini terdiri dari serangkaian pertanyaan yang ada dalam suatu kuesioner. Kuesioner dikatakan *valid* jika setiap pertanyaan yang terdapat pada kuesioner dapat mengungkapkan aspek atau variabel yang diukur oleh kuesioner tersebut. Variabel dalam kuesioner dapat dikatakan *valid* jika nilai r hitung hasilnya lebih besar dari r tabel (r hitung > r tabel)[35]. Uji validitas dapat dilakukan dengan rumus 2.7 berikut[36][37].

$$r = \frac{n \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{(n \sum X^2 - (\sum X)^2)(n \sum Y^2 - (\sum X^2))}}$$
(2.7)

Keterangan:

r = Koefisien korelasi skor butir dengan skor total

n = Jumlah responden

X = Skor butirY = Skor total.

2.2.8. Uji Reliabilitas

Menurut Notoatmodjo, reliabilitas adalah indeks yang menunjukkan sejauh mana suatu alat pengukur dapat dipercaya atau diandalkan, sehingga uji reliabilitas dapat digunakan untuk mengetahui konsistensi alat ukur, apakah alat ukur tetap konsisten jika pengukuran tersebut diulang [34]. Suatu alat ukur dapat dianggap reliabel apabila menghasilkan hasil yang konsisten ketika dilakukan pengukuran berkali-kali. Pada penelitian ini, untuk menguji reliabilitas alat ukur digunakan metode *Cronbach Alpha*. Hasil uji reliabilitas jika nilai *Cronbach Alpha* > 0,60 maka dapat dinyatakan bahwa valiabel yang di uji dapat dinyatakan reliabel[35].

Uji reliabilitas menggunakan *Cronbach Alpha* bisa dilihat pada rumus 2.8 sebagai berikut[36]:

$$r = \left(\frac{k}{k-1}\right) \left\{\frac{\sum ax^2}{a^2 total}\right\} \tag{2.8}$$

Keterangan:

r = Koefisien reliabilitas Cronbach Alpa

k = Jumlah item variabel

 $\sum \sigma x^2$ = Jumlah varians skor tiap item

 $\sigma^2 total$ = Varians total

2.2.9. Uji Normalitas

Uji normalitas adalah suatu metode statistik yang digunakan untuk menguji apakah data yang diamati memiliki distribusi normal atau tidak. Dalam uji normalitas, kita ingin mengetahui apakah sampel data kita berasal dari populasi yang memiliki distribusi normal atau tidak. Uji normalitas Kolmogorov-Smirnov Jika suatu data diuji menggunakan uji K-S dan nilainya diatas $\alpha = 0.05$ maka data tersebut distribusinya normal[38].

2.2.10. Uji Hipotesis

Uji Hipotesis merupakan tahap dalam menentukan apakah hipotesis yang telah ada diterima atau ditolak. Untuk menentukannya dapat menggunakan Uji F dan Uji T. Uji F dilakukan pada penelitian untuk mengetahui apakah variabel bebas mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap variabel yang terkait. Rumus dari Uji F sebagai berikut:

$$F = \frac{R^2/K}{(1-R^2)/(n-K-1)} \tag{2.9}$$

Keterangan:

 R^2 = Koefisien determinasi.

K = Jumlah Variabel independent

n =Jumlah data

F = Distribusi F

Uji T dilakukan pada penelitian untuk mengetahui pengaruh secara parsial dari setiap variabel bebas terhadap variabel yang terikat. Rumus Uji T sebagai berikut

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}} \tag{2.10}$$

Keterangan:

t = Distribusi T

r = Koefisien Korelasi Parsial

 r^2 = Koefisien determinasi

n = Jumlah data

2.2.11. Statistical Product and Service Solution (SPSS)

SPSS merupakan suatu singkatan dari *Statistical Product and Service Solution*. SPSS merupakan *software* yang digunakan untuk proses Analisa dan mengelola data. SPSS dapat membaca berbagai jenis data atau memasukkan data secara langsung ke dalam SPSS Data Editor[39]. SPSS dapat digunakan dalam pengujian Validitas dan juga reliabilitas yang di gunakan untuk mengukur keefektifan suatu alat ukur untuk memperoleh data.