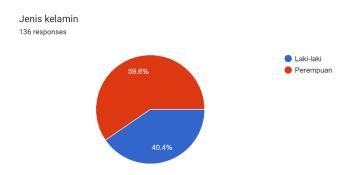
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1 DATA RESPONDEN

Data responden yang didapat dalam penelitian ini merupakan hasil dari penyebaran kuesioner kepada para responden yaitu pengguna aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi, setelah menyebarkan kuesioner melalui *google form* maka di dapatkan sebanyak 100 orang responden. Berikut ini adalah gambaran umum dari responden yang telah mengisi kuesioner.

A. Jenis Kelamin

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan menunjukan bahwa jenis kelamin dari responden ditampilkan pada gambar 5.1berikut



Gambar 5. 1 Diagram Jenis Kelamin

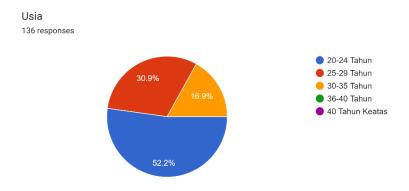
Rangkuman dari data jenis kelamin didapatkan jenis kelamin perempuan yang paling banyak mengisi kuesioner ini yaitu sebanyak 53 orang, untuk lebih rinci dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut.

Tabel 5. 1 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin

NO	Jenis Kelamin	Jumlah	Presentase
1	Laki-laki	43	43%
2	Perempuan	57	57%
	Total	100	100%

B. Usia

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan menunjukan bahwa umur dari responden ditampilkan pada gambar 5.2 berikut.



Gambar 5. 2 Diagram Hasil Usia

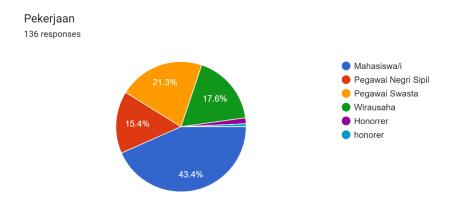
Rangkuman dari data umur di dapatkan umur 20-24 tahun yang paling banyak mengisi kuesioner dalam penelitian ini, untuk lebih rinci dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut.

Tabel 5. 2 Responden Berdasarkan Umur

NO	Umur	Jumlah	Presentase
1	20-24 Tahun	41	41%
2	25-29 Tahun	37	37%
3	30-34 Tahun	22	22%
	TOTAL	100	100%

C. Pekerjaan

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan menunjukan bahwa pekerjaan dari responden ditampilkan pada gambar 5.3 berikut.



Gambar 5. 3 Diagram Hasil Pekerjaan

Rangkuman dari data pekerjaan di dapatkan mahasiswa/i yang paling banyak mengisi kuesuiner ini, untuk lebih rinci dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut.

Tabel 5. 3 Responden Berdasarkan Pekerjaan

NO	Jensi Pekerjaan	Jumlah	Presentase
1	Mahasiswa/i	33	33%
2	PNS	21	21%
3	Pegawai Swasta	22	22%
4	Wirausaha	22	22%
4	Lainnya	2	2%
	TOTAL	100	100%

5.2 UJI VALIDITAS

Uji validitas dilakukan dengan cara membandingkan angka r hitung dan r tabel. Jika r hitung lebih besar dari r tabel maka item tersebut dikatakan valid dan sebaliknya jika r hitung lebih kecil dari r tabel maka item dikatakan tidak valid. r hitung dicari dengan menggunakan SPSS, sedangkan r tabel dicari dengan cara menghitung tabel r. Dimana (df = n-2) dengan sig 5% jika r tabel < r hitung maka valid. n = jumlah responden. Maka begitu (df = 100 - 2) menjadi (df = 98) [38]. menentukan r tabel dengan melihat tabel 5.4 dibawah ini :

Tabel 5. 4 Tabel r dari 80 - 100

	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah										
df = (N-2)	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005						
ui = (14-2)	Tir	ngkat signif	fikansi untu	ık uji dua a	rah						
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001						
80	0.1829	0.2172	0.2565	0.2830	0.3568						
81	0.1818	0.2159	0.2550	0.2813	0.3547						
82	0.1807	0.2146	0.2535	0.2796	0.3527						
83	0.1796	0.2133	0.2520	0.2780	0.3507						
84	0.1786	0.2120	0.2505	0.2764	0.3487						
85	0.1775	0.2108	0.2491	0.2748	0.3468						
86	0.1765	0.2096	0.2477	0.2732	0.3449						
87	0.1755	0.2084	0.2463	0.2717	0.3430						
88	0.1745	0.2072	0.2449	0.2702	0.3412						
89	0.1735	0.2061	0.2435	0.2687	0.3393						
90	0.1726	0.2050	0.2422	0.2673	0.3375						
91	0.1716	0.2039	0.2409	0.2659	0.3358						
92	0.1707	0.2028	0.2396	0.2645	0.3341						
93	0.1698	0.2017	0.2384	0.2631	0.3323						
94	0.1689	0.2006	0.2371	0.2617	0.3307						
95	0.1680	0.1996	0.2359	0.2604	0.3290						
96	0.1671	0.1986	0.2347	0.2591	0.3274						
97	0.1663	0.1975	0.2335	0.2578	0.3258						
98	0.1654	0.1966	0.2324	0.2565	0.3242						
99	0.1646	0.1956	0.2312	0.2552	0.3226						
100	0.1638	0.1946	0.2301	0.2540	0.3211						

Bisa dilihat dari tabel 5.5 (df = 98) dengan sig 5% didapatkan angka r tabel yaitu 0,1966. Setelah mendapatkan r tabel yaitu 0,1966, maka r hitung sudah bisa dibandingkan menggunakan aplikasi SPSS, hasil perhitungan SPSS bisa dilihat pada tabel 5.5 berikut.

Tabel 5. 5 Nilai r hitung

					Corre	lations						
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	TOTAL
Q1	Pearson Correlation	1	099	.301**	053	.349**	031	.285**	056	.209*	.009	.281**
	Sig. (2-tailed)		.326	.002	.602	.000	.759	.004	.582	.037	.931	.005
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q2	Pearson Correlation	099	1	162	.724**	127	.698**	034	.572**	267**	.773**	.699**
	Sig. (2-tailed)	.326		.107	.000	.209	.000	.738	.000	.007	.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q3	Pearson Correlation	.301**	162	1	165	.222*	056	.374**	045	.430**	105	.258**
	Sig. (2-tailed)	.002	.107		.101	.026	.580	.000	.654	.000	.298	.010
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q4	Pearson Correlation	053	.724**	165	1	119	.650**	029	.606**	097	.676**	.713**
	Sig. (2-tailed)	.602	.000	.101		.240	.000	.773	.000	.339	.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q5	Pearson Correlation	.349**	127	.222*	119	1	131	.291**	.079	.440**	052	.281**
	Sig. (2-tailed)	.000	.209	.026	.240		.194	.003	.434	.000	.608	.005
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q6	Pearson Correlation	031	.698**	056	.650**	131	1	144	.592**	137	.662**	.701**
	Sig. (2-tailed)	.759	.000	.580	.000	.194		.154	.000	.175	.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q7	Pearson Correlation	.285**	034	.374**	029	.291**	144	1	.027	.292**	.017	.322**
	Sig. (2-tailed)	.004	.738	.000	.773	.003	.154		.789	.003	.863	.001
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q8	Pearson Correlation	056	.572**	045	.606**	.079	.592**	.027	1	009	.573**	.724**
	Sig. (2-tailed)	.582	.000	.654	.000	.434	.000	.789		.930	.000	.000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q9	Pearson Correlation	.209	267**	.430**	097	.440**	137	.292**	009	1	008	.266**
	Sig. (2-tailed)	.037	.007	.000	.339	.000	.175	.003	.930		.937	.007
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q10	Pearson Correlation	.009	.773**	105	.676**	052	.662**	.017	.573**	008	1	.771**
	Sig. (2-tailed)	.931	.000	.298	.000	.608	.000	.863	.000	.937		.000
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL	Pearson Correlation	.281**	.699**	.258**	.713**	.281**	.701**	.322**	.724**	.266**	.771**	1
	Sig. (2-tailed)	.005	.000	.010	.000	.005	.000	.001	.000	.007	.000	
	N	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

^{**.} Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Berdasarkan output diatas dapat diketahui angka r hitung yang didapat dari uji validitas menggunakan SPSS untuk item 1 adalah sebesar 0,281, item 2 sebesar 0,699, item 3 sebesar 0,258, item 4 sebesar 0,713, item 5 sebesar 0,281, item 6 sebesar 0,701, item 7 sebesar 0,322, item 8 sebesar 0,724, item 9 sebesar 0,266,

^{*.} Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

item 10 sebesar 0,771. Rangkuman dari uji validitas dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut.

Tabel 5. 6 Perhitungan Uji Validitas (r hitung dan r tabel)

No.	r hitung	r tabel	keterangan
1	0,281	0,196	Valid
2	0,699	0,196	Valid
3	0,258	0,196	Valid
4	0,713	0,196	Valid
5	0,281	0,196	Valid
6	0,701	0,196	Valid
7	0,322	0,196	Valid
8	0,724	0,196	Valid
9	0,266	0,196	Valid
10	0,771	0,196	Valid

5.3 UJI RELIABILITAS

Uji reliabilitas merupakan uji yang digunakan untuk memastikan apakah pertanyaan kuesioner penelitian yang digunakan untuk mengumpulkan data penelitian reliabel atau tidak. Uji reliabilitas ini juga bertujuan untuk mengetahui apakah data yang dihasilkan dapat di andalkan atau bersifat tangguh.

Adapun dasar pengambilan pkeputusan dalam uji reliabilitas adalah sebagai berikut [33]:

- Jika nilai Cronbach Alpha > 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan reliabel atau konsisten.
- 2. Jika nilai *Cronbach Alpha* < 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan tidak reliabel atau konsisten.

Hasil dari uji reliabilitas dari penelitian ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Tabel 5. 7 Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	100	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	100	100.0

Gambar output diatas menunjukkan informasi tentang jumlah sampel atau responden (n) yang di analisis dalam aplikasi *SPSS* yakni n sebanyak 100 orang responden. Karena tidak ada data yang kosong atau semua jawaban responden terisi semua, maka jumlah valid yaitu 100%.

Tabel 5. 8 Reability Statistics

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
.715	10

Tabel output diatas diketahui ada N of items (banyaknya item pertanyaan) ada 10 buah item dengan nilai *cronbach's alpha* sebesar 0,715. Karena nilai *cronbach's alpha* 0,715, maka dapat disimpulkan bahwa item pertanyaan kuesioner berdasarkan interpretasi nilai r adalah reliabel karena 0,715>0,60.

5.4 UJI SYSTEM USABILITY SCALE (SUS)

Diperoleh tanggapan dari 100 responden dan berdasarkan usia dimana responden yang berusia 20-24 tahun berjumlah 41 orang, usia 25-29 Tahun sebanyak 37 orang, dan usia 30-34 Tahun sebanyak 22 orang. Hasil kuesioner

kemudian dihitung dengan rumus yang telah ditentukan untuk mendapatkan skor SUS satu persatu sesuai dengan usia responden.

Tabel 5. 9 Data Responden 20-24 Tahun

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
5	5	4	4	3	5	4	5	5	5
4	4	3	3	3	4	3	4	3	3
3	3	4	2	5	3	5	4	5	4
5	4	3	2	5	3	2	5	4	4
5	2	5	1	5	2	5	1	5	1
5	3	2	5	4	3	4	5	4	5
5	4	5	4	4	2	3	1	3	4
5	4	5	2	3	1	4	2	2	3
5	4	4	5	3	5	1	2	3	1
5	4	3	4	5	2	4	1	5	3
5	4	3	5	3	5	2	2	5	5
5	4	3	2	3	5	5	3	2	5
4	5	3	5	5	4	3	5	2	5
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
3	4	5	3	2	2	5	3	5	5
3	2	5	2	4	5	2	3	5	4
4	5	3	5	2	5	4	1	2	5
5	3	2	4	5	1	2	4	5	3
5	4	2	5	3	5	4	2	3	4
5	2	4	3	5	3	2	5	4	2
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
2	3	5	4	3	2	5	3	5	2
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
2	3	2	4	5	2	5	3	5	2
4	5	3	2	5	5	4	3	2	5
5	3	2	5	2	1	5	5	4	3
3	4	1	4	4	5	2	5	4	3
3	3	2	1	4	4	3	5	5	3
4	2	3	3	2	1	3	3	3	3
3	3	4	5	4	4	4	5	4	4
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

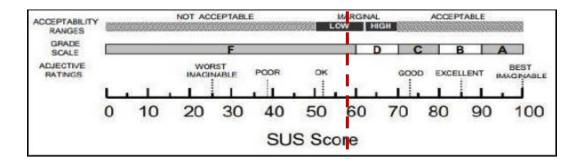
Pada tabel di atas dapat dilihat data asli atau real dari kuesioner yang berusia 20-24 tahun yang berjumlah 41 responden sebelum diolah atau dihitung jumlah skor keseluruhan dan skor rata-rata hasil akhir SUS. Untuk perhitungan dengan rumus

SUS yaitu (((R1-1) + (5-R2) + (R3-1) + (5-R4) + (R5-1) + (5-R6) + (R7-1) + (5-R8) + (R9-1) + (5-R10)) * 2.5) dengan menggunakan $Microsoft\ excel.$

Tabel 5. 10 Hasil SUS Usia 20-24 Tahun

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	raw score	final score *2,5
4	0	3	1	2	0	3	0	4	0	17	42.5
3	1	2	2	2	1	2	1	2	2	18	45
2	2	3	3	4	2	4	1	4	1	26	65
4	1	2	3	4	2	1	0	3	1	21	52.5
4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	38	95
4	2	1	0	3	2	3	0	3	0	18	
4	1	4	1	3	3	2	4	2	1	25	62.5
4	1	4	3	2	4	3	3	1	2	27	67.5
4	1	3	0	2	0	0	3	2	4	19	
4	1	2	1	4	3	3	4	4	2	28	70
4	1	2	0	2	0	1	3	4	0	17	42.5
4	1	2	3	2	0	4	2	1	0	19	47.5
3	0	2	0	4	1	2	0	1	0	13	32.5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
2	1	4	2	1	3	4	2	4	0	23	57.5
2	3	4	3	3	0	1	2	4	1	23	57.5
3	0	2	0	1	0	3	4	1	0	14	35
4	2	1	1	4	4	1	1	4	2	24	60
4	1	1	0	2	0	3	3	2	1	17	42.5
4	3	3	2	4	2	1	0	3	3	25	62.5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
1	2	4	1	2	3	4	2	4	3	26	65
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
1	2	1	1	4	3	4	2	4	3	25	62.5
3	0	2	3	4	0	3	2	1	0	18	45
4	2	1	0	1	4	4	0	3	2	21	52.5
2	1	0	1	3	0	1	0	3	2	13	
2	2	1	4	3	1	2	0	4	2	21	52.5
3	3	2	2	1	4	2	2	2	2	23	57.5
2	2	3	0	3	1	3	0	3	1	18	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	
					Jumlah Sko						2392.5
				hasil	SUS/Respo	onden					58.35365854

Dari data kuesioner yang ditampilkan di atas, responden berusia 20-24 tahun berjumlah 41 responden dan jawaban asli dari responden kemudian dihitung dengan metode *System Usability Scale* dan mendapatkan hasil akhir 58,35, selanjutnya nilai yang didapat akan dilihat pada Skor penilaian SUS seperti pada gambar berikut.



Gambar 5. 4 Skor Usia 20-24 Tahun

Berdasarkan pada gambar 5.4 Penilaian pengguna terhadap aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi yang didapatkan dari responden yang berusia 20-24 tahun adalah 58,35. Maka dapat dilihat dari gambar 5.4 bahwa skor sus termasuk ke dalam kategori *marginal low*, dengan *grade scale* nilai F dan *adjective rating OK*.

Tabel 5. 11 Data Responden Usia 25-29 Tahun

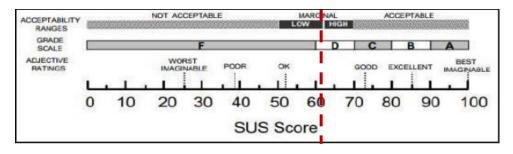
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
5	3	5	1	5	1	5	1	5	1
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
4	4	5	3	5	5	3	4	5	4
5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
5	4	3	2	5	3	2	1	5	4
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
2	4	5	3	2	5	1	5	5	3
5	3	2	5	4	5	3	4	5	4
3	4	2	5	4	5	3	2	3	5
2	5	4	3	1	3	4	1	5	5
5	4	3	4	5	3	3	5	1	4
2	4	5	5	5	3	5	4	5	3
5	3	4	2	4	5	2	3	5	3
3	5	2	4	2	4	5	3	2	5
5	4	2	4	5	2	4	2	4	4
5	1	5	1	5	1	5	5	5	1
3	4	1	4	5	2	5	2	5	2
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
5	4	3	2	5	3	3	2	5	4
3	5	3	4	2	5	4	2	2	4
2	4	5	5	3	3	1	3	4	5
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
2	5	4	3	2	5	3	4	3	3
5	4	3	5	4	2	4	5	3	4
3	2	3	4	5	4	2	1	5	4
4	3	5	2	5	2	4	2	4	1
4	2	4	2	4	2	2	2	4	2
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Pada tabel di atas dapat dilihat data asli atau real dari kuesioner yang berusia 25-29 Tahun berjumlah 37 responden sebelum diolah atau dihitung jumlah skor keseluruhan dan skor rata-rata hasil akhir SUS. Untuk perhitungan dengan rumus SUS yaitu (((R1-1) + (5-R2) + (R3-1) + (5-R4) + (R5-1) + (5-R6) + (R7-1) + (5-R8) + (R9-1) + (5-R10)) * 2.5) dengan menggunakan *Microsoft excel*.

Tabel 5. 12 Hasil SUS Usia 25-29 Tahun

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	raw score	final score *2,5
4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	38	95
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
3	1	4	2	4	0	2	1	4	1	22	55
4	0	3	1	2	2	1	3	0	4	20	50
4	1	2	3	4	2	1	4	4	1	26	65
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
1	1	4	2	1	0	0	0	4	2	15	37.5
4	2	1	0	3	0	2	1	4	1	18	45
2	1	1	0	3	0	2	3	2	0	14	35
1	0	3	2	0	2	3	4	4	0	19	47.5
4	1	2	1	4	2	2	0	0	1	17	42.5
1	1	4	0	4	2	4	1	4	2	23	57.5
4	2	3	3	3	0	1	2	4	2	24	60
2	0	1	1	1	1	4	2	1	0	13	32.5
4	1	1	1	4	3	3	3	3	1	24	60
4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	36	90
2	1	0	1	4	3	4	3	4	3	25	62.5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	1	2	3	4	2	2	3	4	1	26	65
2	0	2	1	1	0	3	3	1	1	14	35
1	1	4	0	2	2	0	2	3	0	15	37.5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
1	0	3	2	1	0	2	1	2	2	14	35
4	1	2	0	3	3	3	0	2	1	19	47.5
2	3	2	1	4	1	1	4	4	1	23	57.5
3	2	4	3	4	3	3	3	3	4	32	80
3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	28	70
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
					lumlah Sko	r					2262.5
				hasil	SUS/Respo	onden					61.14864865

Dari data kuesioner yang ditampilkan di atas, responden berusia 25-29 tahun berjumlah 37 responden dan jawaban asli dari responden kemudian dihitung dengan metode *System Usability Scale* dan mendapatkan hasil akhir 61,14, selanjutnya nilai yang didapat akan dilihat pada Skor penilaian SUS seperti pada gambar berikut.



Gambar 5. 5 Skor SUS Usia 25-29 Tahun

Berdasarkan pada gambar 5.5 Penilaian pengguna terhadap aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi yang didapatkan dari responden yang berusia 25-29 tahun adalah 61,14. Maka dapat dilihat dari gambar 5.5 bahwa skor sus termasuk ke dalam kategori *marginal low*, dengan *grade scale* nilai D dan *adjective rating OK*.

Tabel 5. 13 Data Responden Usia 30-34 Tahun

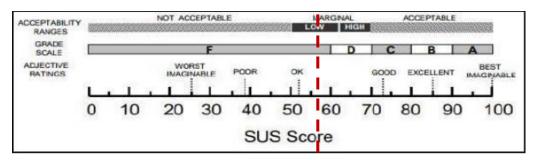
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
4	4	3	2	5	4	5	4	3	4
2	5	3	4	5	4	2	4	3	5
2	3	4	3	5	1	4	5	5	3
2	5	2	5	5	5	3	5	3	2
3	5	4	2	3	5	3	5	1	2
4	5	3	5	2	4	5	5	2	3
3	1	3	4	4	5	4	5	4	2
5	2	5	4	2	5	4	3	5	2
5	4	3	4	5	5	3	3	3	1
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
5	1	5	1	5	1	5	1	5	1
3	5	2	3	5	3	5	4	2	4
2	5	3	4	5	1	4	3	5	3
3	3	5	4	3	4	5	2	2	1
3	1	5	3	4	2	3	3	4	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Pada tabel di atas dapat dilihat data asli atau real dari kuesioner yang berusia 30-34 tahun yang berjumlah 22 responden sebelum diolah atau dihitung jumlah skor keseluruhan dan skor rata-rata hasil akhir SUS. Untuk perhitungan dengan rumus SUS yaitu (((R1-1) + (5-R2) + (R3-1) + (5-R4) + (R5-1) + (5-R6) + (R7-1) + (5-R8) + (R9-1) + (5-R10)) * 2.5) dengan menggunakan $Microsoft\ excel$.

Tabel 5. 14 Hasil SUS Usia 30-34 Tahun

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	raw score	final score *2,5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
3	1	2	3	4	1	4	1	2	1	22	55
1	0	2	1	4	1	1	1	2	0	13	32.5
1	2	3	2	4	4	3	0	4	2	25	62.5
1	0	1	0	4	0	2	0	2	3	13	32.5
2	0	3	3	2	0	2	0	0	3	15	37.5
3	0	2	0	1	1	4	0	1	2	14	35
2	4	2	1	3	0	3	0	3	3	21	52.5
4	3	4	1	1	0	3	2	4	3	25	62.5
4	1	2	1	4	0	2	2	2	4	22	55
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	100
2	0	1	2	4	2	4	1	1	1	18	45
1	0	2	1	4	4	3	2	4	2	23	57.5
2	2	4	1	2	1	4	3	1	4	24	60
2	4	4	2	3	3	2	2	3	4	29	72.5
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
4	0	4	0	4	0	4	0	4	0	20	50
Jumlah Skor								1260			
hasil SUS/Responden								57.27272727			

Dari data kuesioner yang ditampilkan di atas, responden berusia 30-34 tahun berjumlah 22 responden dan jawaban asli dari responden kemudian dihitung dengan metode *System Usability Scale* dan mendapatkan hasil akhir 57,27, selanjutnya nilai yang didapat akan dilihat pada Skor penilaian SUS seperti pada gambar berikut.



Gambar 5. 6 Skor SUS Usia 30-34 Tahun

Berdasarkan pada gambar 5.6 Penilaian pengguna terhadap aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi yang didapatkan dari responden yang berusia 30-34 Tahun adalah 57,27. Maka dapat dilihat dari gambar 5.6 bahwa skor sus termasuk ke dalam kategori *marginal low*, dengan *grade scale* nilai F dan *adjective rating OK*.

5.5 PEMBAHASAN UJI SYSTEM USABILITY SCALE (SUS)

Dalam menentukan hasil perhitungan penulisan peneliti berpatok pada tiga sudut pandang peniliaian yaitu *acceptability*, *grade scale* dan *adjective rating*. *Acceptability* terdapat tiga tingkatan yang terdiri dari *not acceptable*, *marginal* (rendah dan tinggi), dan *acceptable*.

Sedangkan grade scale terdiri dari A, B, C, D dan F. untuk adjective rating lebih banyak tingkatan yaitu worst imaginable, poor, ok, good, excellent dan best imaginable. Dari ketiga peniliaian tersebut System Usability Scale (SUS) dapat diketahui bahwa acceptability digunakan untuk melihat tingkat penerimaan penggunak terhadap perangkat lunak, grade scale untuk melihat tingkat (grade) perangkat lunak, dan adjective rating untuk melihat rating dari perangkat lunak yang dihasilkan.

Tetapi selain dari ketiga cara tersebut *System Usability Scale (SUS)* memiliki cara lain dalam melakukan penentuan hasil penilaian yaitu dengan cara *SUS Score Percentile Rank* yang dapat dilihat pada tabel di bawah ini [39].

Tabel 5. 15 SUS Score Percentile Rank

Grade	Keterangan
A	Skor >= 80,3
В	Skor $>= 74 \text{ dan } < 80,3$
С	Skor >= 68 dam < 74
D	Skor >= 51 dan <68
Е	Skor < 51

Penentuan hasil penilaian berdasarkan SUS Score Percentil Rank dilakukan secara umum berdasarkan hasil perhitungan penilaian pengguna. SUS Score Percentil Rank memeiliki perbedaan dengan acceptability, grade scale, adjective rating yang dikelompokkan menjadi tiga kategori [40].

Untuk penilaian *SUS Score Percentil Rank* dari data usia responden didapatkan untuk usia 20-24 tahun dengan nilai 58,35 termasuk dalam kategori nilai D, untuk responden usia 25-29 tahun dengan nilai 61,14 termasuk dalam kategori nilai D, untuk responden usia 30-34 tahun dengan nilai 57,27 termasuk dalam kategori nilai D.

5.5.1 Usia 20-24 Tahun

Untuk hasil dari penilaian yang diberikan responden yang berusia 20-24 tahun 58,35. Maka hasil penilaian terhadap aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi adalah sebagai berikut :

- a. Berdasarkan Sudut Pandang SUS
 - Tingkat Acceptability atau penerimaan pengguna aplikasi dalam kategori marginal low. Maka dari itu menurut penilaian responden berdasarkan usia 20-24 tahun aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi masih kurang dapat diterima.
 - 2) Tingkat grade scale atau tingkat (grade) aplikasi masuk dalam kategori nilai F. Maka dari hasil tersebut menurut responden berdasarkan usia 20-24 tahun menilai aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi belum efisien.

3) Tingkat *adjective ratings* atau *rating* dari aplikasi yang dihasilkan masuk kedalam kategori *OK*. Dari penilaian tersebut responden berdasarkan usia 20-24 tahun menilai aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi belum cukup memuaskan.

b. Berdasarkan SUS Score Percentile Rank

Penentuan hasil *SUS* juga dapat dilakukan secara umum menggunakan *SUS* score percentile rank, dimana hasil penilaian akhir menunjukkan nilai 58,35 yang jika dilihat pada tabel 5.15 *SUS Score Percentile Rank* menunjukkan bahwa aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi termasuk ke dalam kategori D.

1.5.2 Usia 25-29 Tahun

Untuk hasil dari penilaian yang diberikan responden yang berusia 25-29 tahun sebesar 61,14. Maka hasil penilaian terhadap aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi adalah sebagai berikut:

a. Berdasarkan Sudut Pandang SUS

- 1) Tingkat *Acceptability* atau penerimaan pengguna aplikasi dalam kategori *marginal low*. Maka dari itu menurut penilaian responden berdasarkan usia 25-29 tahun aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi masih kurang dapat diterima.
- 2) Tingkat grade scale atau tingkat (grade) aplikasi masuk dalam kategori nilai D. Maka dari hasil tersebut menurut responden berdasarkan usia 25-29 tahun menilai aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi cukup efisien.

3) Tingkat *adjective ratings* atau *rating* dari aplikasi yang dihasilkan masuk kedalam kategori *OK*. Dari penilaian tersebut responden berdasarkan usia 25-29 tahun menilai aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi belum cukup memuaskan.

b. Berdasarkan SUS Score Percentile Rank

Penentuan hasil *SUS* juga dapat dilakukan secara umum menggunakan *SUS* score percentile rank, dimana hasil penilaian akhir menunjukkan nilai 61,14 yang jika dilihat pada tabel 5.15 *SUS Score Percentile Rank* menunjukkan bahwa aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi termasuk ke dalam kategori D.

1.5.3 Usia 30-34 Tahun

Untuk hasil dari penilaian yang diberikan responden yang berusia 30-34 tahun sebesar 57,27. Maka hasil penilaian terhadap aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi adalah sebagai berikut :

a. Berdasarkan Sudut Pandang SUS

- Tingkat Acceptability atau penerimaan pengguna aplikasi dalam kategori marginal low. Maka dari itu menurut penilaian responden berdasarkan usia 30-34 tahun aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi masih kurang dapat diterima.
- 2) Tingkat grade scale atau tingkat (grade) aplikasi masuk dalam kategori nilai F. Maka dari hasil tersebut menurut responden berdasarkan usia 30-34 tahun menilai aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi belum efisien.

3) Tingkat *adjective ratings* atau *rating* dari aplikasi yang dihasilkan masuk kedalam kategori *OK*. Dari penilaian tersebut responden berdasarkan usia 30-34 tahun menilai aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi belum cukup memuaskan.

b. Berdasarkan SUS Score Percentile Rank

Penentuan hasil *SUS* juga dapat dilakukan secara umum menggunakan *SUS* score percentile rank, dimana hasil penilaian akhir menunjukkan nilai 57,27 yang jika dilihat pada tabel 5.15 *SUS Score Percentile Rank* menunjukkan bahwa aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi termasuk ke dalam kategori D.

5.6 REKOMENDASI PERBAIKAN

Rekomendasi ini didapakan dari penilaian pengguna terhadap aplikasi ini.

Berikut ada beberapa perbaikan yang pengguna dan peneliti harapkan:

- Kepada pengelolah atau pengembang aplikasi diharapkan untuk terus meningkatkan kualitas aplikasi dengan menambahkan fitur-fitur lain seperti pembayaran secara langsung dari aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi.
- Memperbarui tampilan aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi agar lebih menarik dan menghapus iklan yang dapat mengganggu pengguna saat menggunakan aplikasi.
- Meningkatkan kualitas aplikasi agar dapat digunakan dengan cepat di berbagai perangkat dan koneksi internet, agar pengguna tidak kesulitan saat ingin menggunakan aplikasi Info Tagihan PDAM Kota Jambi.