

BAB V

HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1 TAHAPAN ANALISIS

5.1.1 Uji Validitas

Saidani & Arifin[13] menyatakan bahwa uji validitas berguna untuk mengetahui apakah ada pertanyaan atau pernyataan pada kuesioner yang harus dihilangkan atau diganti karena dianggap tidak relevan.

Uji validitas sering digunakan untuk mengukur ketepatan suatu item dalam kuesioner, apakah item pada kuesioner tersebut sudah tepat dalam mengukur apa yang ingin diukur[13].

Uji ini 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 di cari dengan menggunakan aplikasi *Statistical Product And Service Solutions (SPSS)*, sedangkan r tabel dicari dengan cara menghitung tabel r dengan ketentuan ($df = n-2$) dengan sig 5%, n = jumlah responden. Maka begitu ($df = 100-2$) menjadi ($df = 98$). Setelah mendapatkan angka df kita bisa menentukan r tabel dengan melihat tabel 5.1 di bawah ini.

Tabel 5.1 Tabel r dari 80 – 100

| df = (n-2) | Tingkat signifikansi untuk uji satu arah | | | | |
|------------|--|--------|--------|--------|--------|
| | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.005 | 0.0005 |
| | Tingkat signifikansi untuk uji dua arah | | | | |
| | 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 r di atas ($df = 98$) dengan $sig\ 5\%$, di dapatkan angka r tabel yaitu 0.1966. Setelah mendapatkan r tabel yaitu 0,1966, maka r hitung sudah bisa di bandingkan menggunakan aplikasi *spss*, hasil perhitungan *spss* bisa di lihat pada gambar 5.1.

Correlations

| | | Item_1 | Item_2 | Item_3 | Item_4 | Item_5 | Item_6 | Item_7 | Item_8 | Item_9 | Item_10 | Skor_Total | |
|------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|-----|
| Item_1 | Pearson Correlation | 1 | -.138 | .598** | -.314** | .616** | -.074 | .307** | -.204* | .625** | -.302** | .393** | |
| | Sig. (2-tailed) | | .170 | .000 | .001 | .000 | .462 | .002 | .042 | .000 | .002 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_2 | Pearson Correlation | -.138 | 1 | -.336** | .416** | -.252* | .704** | -.153 | .544** | -.296** | .341** | .475** | |
| | Sig. (2-tailed) | .170 | | .001 | .000 | .011 | .000 | .129 | .000 | .003 | .001 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_3 | Pearson Correlation | .598** | -.336** | 1 | -.283** | .622** | -.190 | .470** | -.219* | .667** | -.325** | .367** | |
| | Sig. (2-tailed) | .000 | .001 | | .004 | .000 | .058 | .000 | .028 | .000 | .001 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_4 | Pearson Correlation | -.314** | .416** | -.283** | 1 | -.252* | .538** | -.022 | .540** | -.325** | .547** | .477** | |
| | Sig. (2-tailed) | .001 | .000 | .004 | | .011 | .000 | .827 | .000 | .001 | .000 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_5 | Pearson Correlation | .616** | -.252* | .622** | -.252* | 1 | -.162 | .247* | -.094 | .596** | -.270** | .382** | |
| | Sig. (2-tailed) | .000 | .011 | .000 | .011 | | .107 | .013 | .354 | .000 | .006 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_6 | Pearson Correlation | -.074 | .704** | -.190 | .538** | -.162 | 1 | .029 | .703** | -.188 | .377** | .671** | |
| | Sig. (2-tailed) | .462 | .000 | .058 | .000 | .107 | | .774 | .000 | .061 | .000 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_7 | Pearson Correlation | .307** | -.153 | .470** | -.022 | .247* | .029 | 1 | -.109 | .348** | -.177 | .390** | |
| | Sig. (2-tailed) | .002 | .129 | .000 | .827 | .013 | .774 | | .282 | .000 | .077 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_8 | Pearson Correlation | -.204* | .544** | -.219* | .540** | -.094 | .703** | -.109 | 1 | -.289** | .331** | .561** | |
| | Sig. (2-tailed) | .042 | .000 | .028 | .000 | .354 | .000 | .282 | | .004 | .001 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_9 | Pearson Correlation | .625** | -.296** | .667** | -.325** | .596** | -.188 | .348** | -.289** | 1 | -.225* | .353** | |
| | Sig. (2-tailed) | .000 | .003 | .000 | .001 | .000 | .061 | .000 | .004 | | .024 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Item_10 | Pearson Correlation | -.302** | .341** | -.325** | .547** | -.270** | .377** | -.177 | .331** | -.225* | 1 | .368** | |
| | Sig. (2-tailed) | .002 | .001 | .001 | .000 | .006 | .000 | .077 | .001 | .024 | | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| Skor_Total | Pearson Correlation | .393** | .475** | .367** | .477** | .382** | .671** | .390** | .561** | .353** | .368** | 1 | |
| | Sig. (2-tailed) | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | .000 | |
| | N | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Gambar 5.1 Hasil uji validitas

Berdasarkan *output* diatas diketahui angka r hitung untuk item 1 adalah sebesar 0,393, item 2 sebesar 0,475, item 3 sebesar 0,367, item 4 sebesar 0,477, item 5 sebesar 0,382, item 6 sebesar 0,671, item 7 sebesar 0,390, item 8 sebesar 0,561, item 9 sebesar 0,353, item 10 sebesar 0,368. Hasil tersebut menunjukkan bahwa pertanyaan no 1 sampe dengan no 10 valid, karna tidak ada nilai yang di bawah r tabel 0,1966.

Tabel 5.2 Perhitungan uji validitas (r hitung dan r tabel)

| No Soal | r hitung | r tabel | Keterangan |
|---------|----------|---------|------------|
| 1 | 0,393 | 0,196 | Valid |
| 2 | 0,475 | 0,196 | Valid |
| 3 | 0,367 | 0,196 | Valid |
| 4 | 0,477 | 0,196 | Valid |
| 5 | 0,382 | 0,196 | Valid |
| 6 | 0,671 | 0,196 | Valid |
| 7 | 0,390 | 0,196 | Valid |
| 8 | 0,561 | 0,196 | Valid |
| 9 | 0,353 | 0,196 | Valid |
| 10 | 0,368 | 0,196 | Valid |

5.1.2 Uji Reliabilitas

Sujarweni[14] menyatakan bahwa uji reliabilitas dapat di lakukan secara bersama-sama terhadap seluruh butir atau item pertanyaan dalam angket (kuesioner) penelitian.

Adapun dasar pengambilan keputusan dalam uji reliabilitas adalah sebagai berikut :

1. Jika nilai *cronbach's alpha* > 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan reliabel atau konsisten.
2. Sementara jika *cronbach's alpha* < 0,60 maka kuesioner atau angket dinyatakan tidak reliabel atau tidak konsisten.

Tabel 5.3 Nilai *cronbach's alpha*

| Besar Nilai r | Interpretasi |
|---------------|--------------|
| 0,00 - 0,20 | SangatRendah |
| 0,20 - 0,40 | Rendah |
| 0,40 - 0,60 | AgakRendah |
| 0,60 - 0,80 | Cukup |
| 0,80 - 1,00 | Tinggi |

| Case Processing Summary | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----|-------|
| | | N | % |
| Cases | Valid | 100 | 100,0 |
| | Excluded ^a | 0 | ,0 |
| | Total | 100 | 100,0 |

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Gambar 5.2 Case processing summary

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

| Reliability Statistics | |
|-------------------------------|------------|
| Cronbach's Alpha | N of Items |
| ,548 | 10 |

Gambar 5.3 Hasil uji reliabilitas

Gambar *output* diatas diketahui ada *N of items* (banyaknya item atau butiran pertanyaan angket) ada 10 buah item dengan nilai *cronbach's alpha* sebesar 0,548. Karena nilai *cronbach's alpha* 0,548, maka dapat disimpulkan bahwa item pertanyaan kuesioner berdasarkan interpretasi nilai *r* adalah agak rendah.

5.1.3 Uji System Usability Scale (SUS)

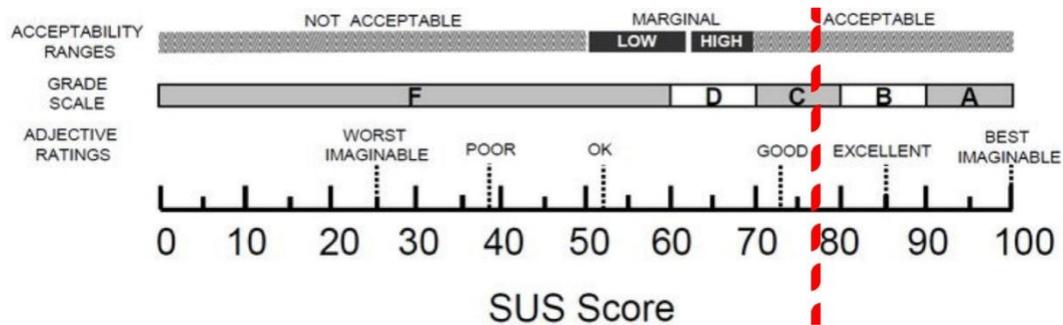
Tanggapan yang diperoleh dari 100 responden berdasarkan usia, responden yang terdiri dari usia 11-20 tahun sebanyak 33 responden, 21-30 tahun sebanyak 60 responden, dan 31-40 tahun sebanyak 7 responden. Hasil kuesioner kemudian dihitung dengan rumus yang telah ditentukan untuk mendapatkan skor *SUS*. Hasil penilaian skor *SUS* ditampilkan pada gambar dibawah ini :

| DATA ORIGINAL RESPONDEN | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---------------|-------------|-----------------|------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----|-----|
| NO.RESPONDEN | NAMA RESPONDEN | JENIS KELAMIN | USIA | PEKERJAAN | QUESTIONER | | | | | | | | | |
| | | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 |
| 1 | Zelji akmal | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Tio Fani | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | Feri fernando | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 2 | 5 |
| 4 | Idon | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 5 | M.ababil | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 5 | 5 | 1 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 2 |
| 6 | Fajar ramadhan | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Karyawan Swasta | 3 | 1 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 5 |
| 7 | Dwi surya putra | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| 8 | Raviansyah | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Lainnya | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 |
| 9 | Muhammad radzan | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 4 |
| 10 | Muhammad dhaffa | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 5 | 4 |
| 11 | Fardhan gema satria wiba | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 12 | Randa pratama | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 13 | Yuda fernando | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Lainnya | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 14 | Riko rizaltn | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 15 | Muhammad iham nur | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 16 | Robi arsyadani | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 17 | Kiki wandra | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 2 |
| 18 | Ahmad viciki | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 19 | Billal alfayad | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 20 | Fauzan afif | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | Activate Windows | 5 | 2 |
| 21 | Dimas pandu | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 22 | Ryan dika | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| 23 | Vikri taupano | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 4 | 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 24 | Izhak prayoga | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 5 | 4 |
| 25 | Daffa | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 26 | M.farhan | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 27 | Gilang prastyo | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 28 | Arif ridwan | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 29 | Jordy ramadhan | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 30 | Yogi saputra | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 31 | M.Reza pratama | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 32 | Walyyu | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 33 | Muhammad Arif | Laki-Laki | 11-20 Tahun | Siswa/i | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 |

Gambar 5.4 Data asli kuesioner usia 11-20 tahun

| DATA TELAH DI SCORE MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|-------------------|
| NO.RESPONDEN | USIA | QUESIONER | | | | | | | | | | RAW SCORE | FINAL SCORE X 2.5 |
| | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 | | |
| 1 | 11-20 Tahun | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 18 | 45 |
| 2 | 11-20 Tahun | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 20 | 50 |
| 3 | 11-20 Tahun | 3 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 13 | 32,5 |
| 4 | 11-20 Tahun | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 19 | 47,5 |
| 5 | 11-20 Tahun | 4 | 0 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 33 | 82,5 |
| 6 | 11-20 Tahun | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 0 | 29 | 72,5 |
| 7 | 11-20 Tahun | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 25 | 62,5 |
| 8 | 11-20 Tahun | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 30 | 75 |
| 9 | 11-20 Tahun | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 32 | 80 |
| 10 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 30 | 75 |
| 11 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 12 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 13 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 14 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 15 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 16 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 17 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 32 | 80 |
| 18 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 35 | 87,5 |
| 19 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 20 | 11-20 Tahun | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 40 | 100 |
| 21 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 22 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 35 | 87,5 |
| 23 | 11-20 Tahun | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 38 | 95 |
| 24 | 11-20 Tahun | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 1 | 27 | 67,5 |
| 25 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 26 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 35 | 87,5 |
| 27 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 35 | 87,5 |
| 28 | 11-20 Tahun | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 25 | 62,5 |
| 29 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 30 | 11-20 Tahun | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 33 | 82,5 |
| 31 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 32 | 11-20 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 33 | 11-20 Tahun | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 26 | 65 |
| JUMLAH SCORE | | | | | | | | | | | | 2545 | |
| SCORE RATA-RATA (HASIL AKHIR SUS) / n | | | | | | | | | | | | 77,12 | |

Gambar 5.5 Hasil perhitungan *SUS* berdasarkan usia 11-20 tahun



Gambar 5.6 *SUS* score berdasarkan usia 11-20 tahun

SUS merupakan penilaian global aspek *usability* (efektivitas, efisiensi, dan kepuasan) secara subjektif yang dirasakan oleh pengguna. Skor *SUS* dapat menunjukkan tingkat penerimaan pengguna.

Brook [15] menyatakan skor *SUS* harus bernilai lebih dari 70 agar termasuk ke dalam kategori *ACCEPTABLE*. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 11-20 tahun sebesar 77,12 masuk dalam kategori *ACCEPTABLE*. Ditampilkan pada gambar 5.6.

Skor *SUS* dianggap *GOOD* apabila bernilai lebih dari 70.4[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 11-20 tahun sebesar 77,12 masuk kategori *GOOD*. Ditampilkan pada gambar 5.6.

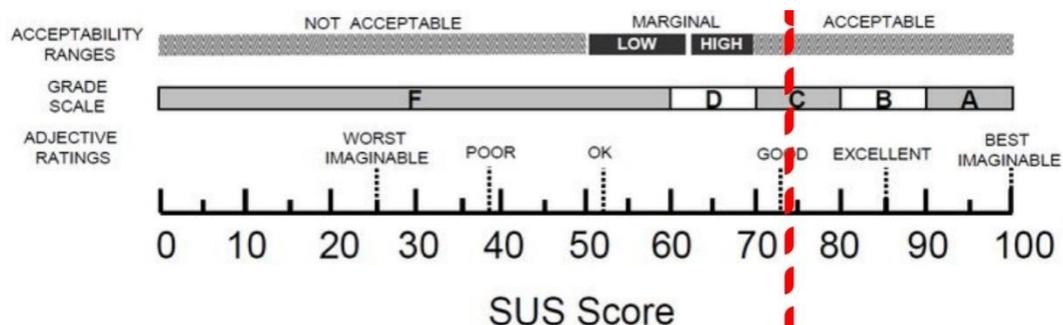
Penelitian ini juga menjelaskan kategori skor *SUS*. Untuk mendapatkan predikat A, skor *SUS* harus bernilai setidaknya 90[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 11-20 tahun sebesar 77,12 hanya masuk predikat C. Ditampilkan pada gambar 5.6.

| DATA ORIGINAL RESPONDEN | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|---------------|-------------|-----------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| NO.RESPONDEN | NAMA RESPONDEN | JENIS KELAMIN | USIA | PEKERJAAN | QUESTIONER | | | | | | | | | |
| | | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 |
| 1 | MYUDHI SETIAWAN | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | RIAN WIJAYA | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 |
| 3 | Ramadhan ade | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| 4 | Midyan Alfarsi | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 1 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 | 4 |
| 5 | Aruhil Amni | Perempuan | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 |
| 6 | Aji | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 5 |
| 7 | Saffian Syah | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| 8 | Fara Diba Mataufani | Perempuan | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 2 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 9 | Achmad Khalid | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| 10 | Rizal | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 11 | M. Afandi | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 1 | 5 | 1 | 4 | 3 |
| 12 | siskma hidayat | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 |
| 13 | Bagus hadi pranowo | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 |
| 14 | Riky ardiansyah | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 15 | Iham septiano | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| 16 | M.Vedroyan | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 |
| 17 | Aditya mahendra | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 5 | 3 |
| 18 | Agung ramadhan | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 |
| 19 | Iman wahyudi | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 4 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 |
| 20 | Rio pangestu | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 21 | Ferdy irawan | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 |
| 22 | Doni irwansyah | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 5 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 23 | Kurnadi saputra | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 1 | 5 | 3 | 5 | 1 | 4 | 2 | 5 | 5 |
| 24 | Igo nurshal | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 1 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 |
| 25 | Dhio erlangga | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 5 | 4 |
| 26 | Ziki firmansyah | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 |
| 27 | Kemasadi | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 28 | Zaki pratama | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 29 | Oka aprila akbar | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Lainnya | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 30 | Alan dwi cahyo | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 31 | Ahmad syahrul | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 32 | Irwansyah | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 33 | Indra wijaya | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 34 | Ziqry zhidan abdurrovi | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 35 | Rizhard tandean | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 36 | Angga kurniawan | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 37 | Sulistia Ningsih | Perempuan | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 | 5 |
| 38 | Juan bisar smb | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 39 | Taufiq Fernando | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 |
| 40 | Vikri indra s | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 3 |
| 41 | Tendy laksana | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| 42 | Andre rahmansyah | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 43 | Febri anggara | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 44 | Rama ndut | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 45 | Edwin Eza Mahendra | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 46 | Ihsan sapullah s | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 47 | Aldi dwiki | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 48 | Apriadi | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 49 | Deanda septian | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 |
| 50 | Alif arkan | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 51 | Surya lesmana | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 2 |
| 52 | Syafri jaya kusuma | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| 53 | Anggi agustian | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 5 | 4 |
| 54 | Septian rymanda | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 |
| 55 | Sandi kurniawan | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Wirusaha | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 |
| 56 | Ridho svahputra | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 |
| 57 | Shofwan habib | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 |
| 58 | Rullianto | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 2 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 59 | Rodhi akbar | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 |
| 60 | Dandi satna | Laki-Laki | 21-30 Tahun | Mahasiswa/i | 4 | 2 | 4 | 3 | 5 | 2 | 3 | 2 | 5 | 3 |

Gambar 5.7 Data asli kuesioner berdasarkan usia 21-30 tahun

| DATA TELAH DI SCORE MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|-------------------|
| NO.RESPONDEN | USIA | QUESTIONER | | | | | | | | | | RAW SCORE | FINAL SCORE X 2.5 |
| | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 | | |
| 1 | 21-30 Tahun | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 0 | 19 | 47,5 |
| 2 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 0 | 32 | 80 |
| 3 | 21-30 Tahun | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 20 | 50 |
| 4 | 21-30 Tahun | 3 | 4 | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 27 | 67,5 |
| 5 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 27 | 67,5 |
| 6 | 21-30 Tahun | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 21 | 52,5 |
| 7 | 21-30 Tahun | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 23 | 57,5 |
| 8 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 23 | 57,5 |
| 9 | 21-30 Tahun | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 22 | 55 |
| 10 | 21-30 Tahun | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 20 | 50 |
| 11 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 35 | 87,5 |
| 12 | 21-30 Tahun | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 19 | 47,5 |
| 13 | 21-30 Tahun | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 0 | 18 | 45 |
| 14 | 21-30 Tahun | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 19 | 47,5 |
| 15 | 21-30 Tahun | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 19 | 47,5 |
| 16 | 21-30 Tahun | 4 | 1 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 27 | 67,5 |
| 17 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 32 | 80 |
| 18 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 32 | 80 |
| 19 | 21-30 Tahun | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 29 | 72,5 |
| 20 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 31 | 77,5 |
| 21 | 21-30 Tahun | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 0 | 25 | 62,5 |
| 22 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 0 | 4 | 2 | 30 | 75 |
| 23 | 21-30 Tahun | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 0 | 31 | 77,5 |
| 24 | 21-30 Tahun | 3 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 28 | 70 |
| 25 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 1 | 28 | 70 |
| 26 | 21-30 Tahun | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 1 | 26 | 65 |
| 27 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 36 | 90 |
| 28 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 35 | 87,5 |
| 29 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 30 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 31 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 32 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 33 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 34 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 35 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 36 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 37 | 21-30 Tahun | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 0 | 22 | 55 |
| 38 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 36 | 90 |
| 39 | 21-30 Tahun | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 0 | 4 | 2 | 26 | 65 |
| 40 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 31 | 77,5 |
| 41 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 37 | 92,5 |
| 42 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 43 | 21-30 Tahun | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 37 | 92,5 |
| 44 | 21-30 Tahun | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 4 | 0 | 20 | 50 |
| 45 | 21-30 Tahun | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 | 50 |
| 46 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 47 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 48 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 49 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 50 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 33 | 82,5 |
| 51 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 3 | 37 | 92,5 |
| 52 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 33 | 82,5 |
| 53 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 34 | 85 |
| 54 | 21-30 Tahun | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 33 | 82,5 |
| 55 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 32 | 80 |
| 56 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 33 | 82,5 |
| 57 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 35 | 87,5 |
| 58 | 21-30 Tahun | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 34 | 85 |
| 59 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 29 | 72,5 |
| 60 | 21-30 Tahun | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 29 | 72,5 |
| JUMLAH SCORE | | | | | | | | | | | | 4417,5 | |
| SCORE RATA-RATA (HASIL AKHIR SUS) / n | | | | | | | | | | | | 73,63 | |

Gambar 5.8 Hasil perhitungan *SUS* berdasarkan usia 21-30 tahun



Gambar 5.9 *SUS score* berdasarkan usia 21-30 tahun

Skor *SUS* harus bernilai lebih dari 70 agar termasuk ke dalam kategori *ACCEPTABLE*[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 21-30 tahun sebesar 73,63 masuk dalam kategori *ACCEPTABLE*. Ditampilkan pada gambar 5.9.

Skor *SUS* dianggap *GOOD* apabila bernilai lebih dari 70.4[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 21-30 tahun sebesar 73,63 masuk kategori *GOOD*. Ditampilkan pada gambar 5.9.

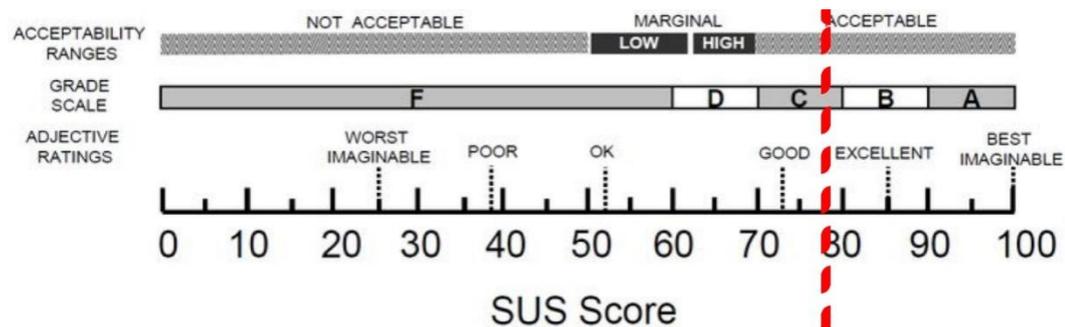
Penelitian ini juga menjelaskan kategori skor *SUS*. Untuk mendapatkan predikat A, skor *SUS* harus bernilai setidaknya 90[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 21-30 tahun sebesar 73,63 hanya masuk predikat C. Ditampilkan pada gambar 5.9.

| DATA ORIGINAL RESPONDEN | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| NO.RESPONDEN | NAMA RESPONDEN | JENIS KELAMIN | USIA | PEKERJAAN | QUSIONER | | | | | | | | | |
| | | | | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 |
| 1 | Asep saparuddin | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Wirasaha | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 2 | Herman | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Lainnya | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 5 | 5 |
| 3 | Rudi subendra | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 |
| 4 | Toni aka satria | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Wirasaha | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 |
| 5 | Rangga agustian | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Karyawan Swasta | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 |
| 6 | Talif | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Lainnya | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 |
| 7 | Agusicik | Laki-Laki | 31-40 Tahun | Karyawan Swasta | 5 | 2 | 4 | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 |

Gambar 5.10 Data asli kuesioner berdasarkan usia 31-40 tahun

| DATA TELAH DI SCORE MENGGUNAKAN SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------|-------------------|
| NO.RESPONDEN | USIA | QUSIONER | | | | | | | | | | RAW SCORE | FINAL SCORE X 2.5 |
| | | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 | | |
| 1 | 31-40 Tahun | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 30 | 75 |
| 2 | 31-40 Tahun | 4 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 0 | 27 | 67,5 |
| 3 | 31-40 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 34 | 85 |
| 4 | 31-40 Tahun | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 5 | 31-40 Tahun | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 2 | 28 | 70 |
| 6 | 31-40 Tahun | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 34 | 85 |
| 7 | 31-40 Tahun | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 33 | 82,5 |
| JUMLAH SCORE | | | | | | | | | | | | 550 | |
| SCORE RATA-RATA (HASIL AKHIR SUS) / n | | | | | | | | | | | | 78,57 | |

Gambar 5.11 Hasil perhitungan *SUS* berdasarkan usia 31-40 tahun



Gambar 5.12 *SUS* score berdasarkan usia 31-40 tahun

Skor *SUS* harus bernilai lebih dari 70 agar termasuk ke dalam kategori *ACCEPTABLE*[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 31-40 tahun sebesar 78,57 masuk dalam kategori *ACCEPTABLE*. Ditampilkan pada gambar 5.12.

Skor *SUS* dianggap *GOOD* apabila bernilai lebih dari 70.4[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JM TOOLS* berdasarkan usia 31-40 tahun sebesar 78,57 masuk kategori *GOOD*. Ditampilkan pada gambar 5.10.

Penelitian ini juga menjelaskan kategori skor *SUS*. Untuk mendapatkan predikat A, skor *SUS* harus bernilai setidaknya 90[15]. Skor *SUS* aplikasi *mobile JMTOOLS* berdasarkan usia 31-40 tahun sebesar 78,57 hanya masuk predikat C. Ditampilkan pada gambar 5.10.

5.2 PEMBAHASAN UJI *SYSTEM USABILITY SCALE (SUS)*

5.2.1 Usia 11-20 Tahun

Penentuan *ACCEPTABILITY RANGES*, *GRADE SCALE*, dan *ADJECTIVE RATINGS* digunakan untuk melihat sejauh mana perspektif pengguna terhadap aplikasi *mobile JM TOOLS*. Untuk menentukan *ACCEPTABILITY RANGES*, *GRADE SCALE*, dan *ADJECTIVE RATINGS* maka dilakukan perbandingan hasil penilaian rata-rata dengan penilaian seperti gambar 5.6, gambar 5.9, dan gambar 5.12.

Untuk itu hasil dari penilaian yang diberikan responden usia 11-20 tahun sebesar 77,12. Maka hasil penilaian terhadap aplikasi *mobile JM TOOLS* sebagai berikut :

- a. Tingkat *ACCEPTABILITY* atau penerimaan pengguna masuk dalam kategori *ACCEPTABLE*. Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 11-20 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* efektif.
- b. Tingkat *GRADE* skala masuk dalam kategori C. Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 11-20 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* cukup efisien.

- c. Tingkat *ADJECTIVE RATINGS* masuk dalam kategori **GOOD**.Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 11-20 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* memuaskan.

5.2.2 Usia 21-30 Tahun

Hasil dari penilaian yang diberikan responden berdasarkan usia 21-30 tahun sebesar 73,63.Maka hasil penilaian terhadap aplikasi *mobile JM TOOLS* sebagai berikut :

- a. Tingkat *ACCEPTABILITY*atau penerimaan pengguna masuk dalam kategori **ACCEPTABLE**.Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 21-30 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* efektif.
- b. Tingkat *GRADE*skala masuk dalam kategori **C**.Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 21-30 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS*Scukup efisien.
- c. Tingkat*ADJECTIVE RATINGS* masuk dalam kategori **GOOD**. Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 21-30 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* memuaskan.

5.2.3 Usia 31-40 Tahun

Hasil dari penilaian yang diberikan responden berdasarkan usia 31-40 tahun sebesar 78,57.Maka hasil penilaian terhadap aplikasi *mobile JM TOOLS* sebagai berikut :

- a. Tingkat *ACCEPTABILITY* atau penerimaan pengguna masuk dalam kategori *ACCEPTABLE*. Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 31-40 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* efektif.
- b. Tingkat *GRADE* skala masuk dalam kategori *C*. Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 31-40 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* cukup efisien.
- c. *ADJECTIVE RATINGS* masuk dalam kategori *GOOD*. Maka dari itu menurut responden berdasarkan usia 31-40 tahun menilai aplikasi *mobile JM TOOLS* memuaskan.

5.3 REKOMENDASI PERBAIKAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pada penelitian ini. Penulis memberikan beberapa rekomendasi berikut:

1. Direkomendasikan untuk tampilan awal (menu *login*) juga memuat menu daftar akun, karena untuk *login* aplikasi hanya bisa menggunakan *e-mail* sehingga pengguna yang belum mempunyai akun *e-mail* atau lupa dengan sandi *e-mail* dapat beralih menggunakan akun lain dengan cara mendaftar akun.
2. Ukuran *space* iklan yang besar menutupi beberapa menu di dalam aplikasi. Maka penulis merekomendasikan mengurangi *space* iklan di dalam aplikasi *mobile JM TOOLS*.
3. Perlu adanya evaluasi dan di kembangkan lebih lanjut oleh developer agar aplikasi *mobile JM TOOLS* lebih menarik dan berjalan dengan baik,

karena hasil *SUS* tingkat *GRADE* masuk dalam kategori **C** yang berpotensi menyebabkan lambat dalam peningkatan jumlah pengguna.