

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Hasil Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan suatu proses yang penting dalam memastikan kualitas perangkat lunak dan mengidentifikasi potensi kelemahan dalam sistem. Tujuan utama dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibangun dapat dengan andal mencerminkan inti dari spesifikasi, analisis, desain, dan pengkodean yang telah dilakukan dalam pengembangan perangkat lunak tersebut.

1.1.1 Hasil Penilaian Kuisisioner Fungsional Suitability

Hasil penilaian kuisisioner *fungsional suitability* pada aplikasi dengan butir pertanyaan sebanyak 6 buah dengan jumlah 2 responden yaitu orang yang paham mengenai program. Berikut hasil penilaian kuisisioner functional suitability dapat dilihat pada tabel 5.1 di bawah ini :

Tabel 5.1 Penilaian Kuisisioner Functional suitability

Responden	Pernyataan					
	1	2	3	4	5	6
Responden 1	4	4	5	5	5	5
Responden 2	4	5	5	5	5	5

Hasil Perhitungan Pengujian ISO *Functional suitability*. Berikut tabel perhitungan pengujian *functional suitability* pada aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Perhitungan Pengujian Functional suitability

Kriteria Jawaban	Bobot	Aspek Functional suitability						Total
		1	2	3	4	5	6	
Sangat Setuju	5		1	2	2	1	2	7
Setuju	4	2	1			1		4
Netral	3							
Tidak Setuju	2							
Sangat Tidak Setuju	1							
Jumlah Responden		2	2	2	2	2	2	12
Skor Aktual		8	9	10	10	9	10	56
Skor Ideal		10	10	10	10	10	10	60
Perhitungan		Skor Aktual / Skor Ideal x 100%						
Funtional		93,33						

Berdasarkan hasil pengujian dari 2 responden kualitas perangkat lunak yang dibangun dalam karakteristik functional suitability sehingga total penilaian pada aplikasi yang dibangun memiliki hasil persentase keberhasilan sebesar 93.33%. Dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak karakteristik functional suitability mempunyai skala “Sangat Baik” sehingga dapat dikatakan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi karakteristik functional suitability.

1.1.2 Hasil Pengujian Reliabilitiy

Hasil penilaian kuisisioner reliability pada aplikasi dengan butir pertanyaan sebanyak 5 buah dengan jumlah 2 responden. Berikut hasil penilaian kuisisioner reliability dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Penilaian Kuesioner Reliability

Responden	Pernyataan				
	1	2	3	4	5
Responden 1	4	4	5	5	5

Responden 2	4	5	5	5	5
--------------------	---	---	---	---	---

Hasil perhitungan pengujian *reliability* pada aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut.

Tabel 5.4 Perhitungan Pengujian *Reliability*

Kriteria Jawaban	Bobot	Aspek Functional suitability					Total
		1	2	3	4	5	
Sangat Setuju	5		1	1	2	1	5
Setuju	4	2	1	1		1	5
Netral	3						
Tidak Setuju	2						
Sangat Tidak Setuju	1						
Jumlah Responden		2	2	2	2	2	10
Skor Aktual		8	9	9	10	9	45
Skor Ideal		10	10	10	10	10	50
Perhitungan		Skor Aktual / Skor Ideal x 100%					
Funtional		90,00					

Berdasarkan hasil pengujian diatas aplikasi memiliki total hasil persentase keberhasilan sebesar 90,00%. Dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak karakteristik *reliability* mempunyai skala “Sangat Baik” sehingga dapat dikatakan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi karakteristik *reliability*.

1.1.3 Pengujian Black Box

Hasil penilaian kuisisioner *black box* pada aplikasi dengan butir pertanyaan sebanyak 15 buah. Maka didapat jumlah hasil jawaban yaitu : 2 Responden dengan pertanyaan 15 sehingga total pertanyaan $2 \times 15 = 30$ pertanyaan. Dan menghasilkan jawaban Diterima 30 dan Ditolak 0. Sehingga dapat dihitung :

$$\text{Hasil} = \frac{30}{30} \times 100\%$$

Hasil = 100%

Berdasarkan pengujian sistem yang telah dilakukan diperoleh nilai sebesar 100 % sehingga dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun “Sangat Baik”.

1.1.4 Hasil Keseluruhan Pengujian

Berikut adalah keseluruhan dari hasil pengujian pada aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Hasil Keseluruhan Pengujian ISO 25010 dan *Black Box*

Aspek	Skor Aktual	Skor Ideal	% Skor Aktual	Kriteria
Functional suitability	56	60	93,33	Sangat Baik
Reliability	45	50	90,00	Sangat Baik
Black Box	30	30	100	Sangat Baik
Total	133	150	95	Sangat Baik

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan sistem memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata 95,00%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa nilai persentase yang diperoleh menunjukkan kualitas perangkat lunak secara keseluruhan mempunyai skala “Sangat Baik” untuk penjabaran kuisisioner terkait pengujian ISO 2010 yang telah dilakukan dijelaskan pada bagian lampiran.