BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

6.1 Hasil dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan menjelaskan tentang evaluasi atau pembahasan hasil dari pengujian metode *Case-based Reasoning* dalam penelitian ini yang dilakukan pada bab sebelumnya. Hasil dan pembahasan pada laporan ini terdiri dari pembahasan hasil pengujian perhitungan manual *Case-based Reasoning* di *excel* dan hasil perhitungan *Case-based Reasoning* pada Sistem Pendeteksian Penyakit Diagnosa Anemia Pada Ibu Hamil.

6.1.1 Pembahasan Hasil Pengujian Perhitungan Manual Case-based Reasoning

Hasil Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil perhitungan manual metode *Case-based Raesoning* dengan menggunakan *excel* dengan hasil rekam medis pasien yang didapat. Pengujian ini melihat apakah keluaran dari *excel* dan rekam medis sama.

6.1.1.1 Hasil Pengujian Perhitungan Manual

Data yang digunakan pada pengujian perhitungan metode *Case-based Reasoning* adalah hasil rekam medis pasien yang didapat dari penelitian di Klinik Bps Bu nanik Dau. Pada pengujian akurasi pakar, bobot ditentukan oleh Sunarni, S.ST, M.Mkes selaku pakar yang menangani kasus secara langsung. Pada tabel 6.1 berikut merupakan tabel pengujian manual di excel:

Tabel 6. 1 Perbandingan Hasil Pengujian Perhitungan Manual

Kode Uji	Pengujian		Kesimpulan
	Rekam Medis	Excel	
P01	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan Asam Folat	Kekurangan Asam Folat	
P02	Anemia Kekurangan Asam Folat	Anemia Kekurangan Zat Besi	Tidak Valid
P03	Anemia Kekurangan Asam Folat	Anemia Kekurangan Asam Folat	Valid
P04	Anemia Kekurangan Zat Besi	Anemia Kekurangan Zat Besi	Valid
P05	Anemia Kekurangan Vitamin B12	Anemia Kekurangan Vitamin B12	Valid
P06	Anemia Kekurangan Zat Besi	Anemia Kekurangan Zat Besi	Valid
P07	Anemia	Anemia	Valid

	Kekurangan Zat Besi	Kekurangan Zat Besi	
P08	Anemia Kekurangan Zat Besi	Anemia Kekurangan Zat Besi	Valid
P09	Anemia Kekurangan Zat Besi	Anemia Kekurangan Zat Besi	Valid
P10	Anemia kekurangan B12	Anemia kekurangan B12	Valid
P11	Anemia Kekurangan Asam Folat	Anemia kekurangan B12	Tidak Valid
P12	Anemia kekurangan B12	Anemia kekurangan B12	Valid
P13	Anemia Kekurangan Asam Folat	Anemia Kekurangan Asam Folat	Valid
P14	Anemia Kekurangan Vitamin B12	Anemia Kekurangan Vitamin B12	Valid
	12		

Dengan membagi jumlah data yang valid dengan total jumlah data, yang menghasilkan akurasi sistem sebesar 86%, yang dimana 14% akurasi tidak valid dikarenakan adanya ketimpangan gejala antar penyakit, range jumlah data gejala yang berbeda antar penyakit, berbedanya besar bobot antar gejala yang sama sesuai dengan prioritas gejala pada setiap penyakit, dan karena kurangnya data latih.

$$Akurasi = \frac{12}{14} \times 100\% = 86\%$$

Dari hasil perbandingan yang ditunjukkan pada tabel 6.1 diatas, jika dihitung menggunakan rumus diatas, berdasarkan data uji dari pakarmempunyai tingkat akurasi yang baik, yaitu sebesar 86%.

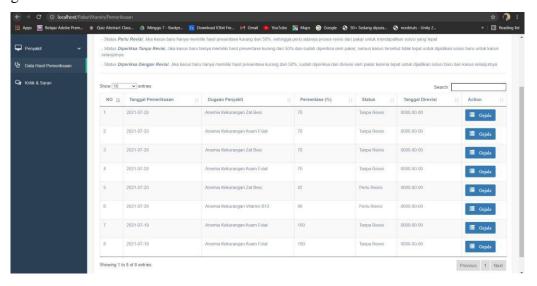
6.1.2 Pembahasan Hasil Pengujian Diagnosis Sistem

Hasil Pengujian Diagnosis Sistem dilakukan dengan membandingkan target atau hasil analisis pada data rekam medis dan hasil prediksi dengan menggunakan metode CBR pada sistem. Pada tabel 6.2 berikut merupakan pengujian hasil diagnosis sistem :

Tabel 6. 2 Perbandingan Hasil Pengujian Perhitungan Sistem

	1 abel 6. 2 Perbandingan Hasil Pengujian . Pengujian		Kesimpulan
Kode Uji	Rekam Medis	Excel	
P01	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan	Kekurangan	
	Asam Folat	Asam Folat	
P02	Anemia	Anemia	Tidak Valid
	Kekurangan	Kekurangan Zat	
	Asam Folat	Besi	
P03	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan	Kekurangan	
	Asam Folat	Asam Folat	
P04	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan Zat	Kekurangan Zat	
	Besi	Besi	
P05	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan	Kekurangan	
	Vitamin B12	Vitamin B12	
P06	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan Zat	Kekurangan Zat	
	Besi	Besi	
P07	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan Zat	Kekurangan Zat	
	Besi	Besi	
P08	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan Zat	Kekurangan Zat	
	Besi	Besi	
P09	Anemia	Anemia	Valid
	Kekurangan Zat	Kekurangan Zat	
	Besi	Besi	** 11.1
P10	Anemia	Anemia	Valid
	kekurangan	kekurangan	
711	B12	B12	TD: 1 1 X7 1: 1
P11	Anemia	Anemia	Tidak Valid
	Kekurangan	kekurangan	
D12	Asam Folat	B12	V _c 1: J
P12	Anemia	Anemia	Valid
	kekurangan B12	kekurangan B12	
D12	Anemia	Anemia	Valid
P13	Kekurangan	Kekurangan	v allu
	Asam Folat	Asam Folat	
P14	Anemia	Anemia	Valid
F14	Kekurangan	Kekurangan	v allu
	Vitamin B12	Vitamin B12	
	v Italiili D12	vitaiiiii D12	

Dari hasil perbandingan yang ditunjukkan pada tabel 6.2 diatas akan digunakan untuk membandingkan dengan hasil perhitungan metode CBR padasistem, yang ditunjukkan pada gambar 6.1 dibawah ini :



Gambar 6. 1 Hasil Pengujian Diagnosis Sistem

$$Akurasi = \frac{12}{14} \times 100\% = 86\%$$

Dari hasil perbandingan yang ditunjukkan pada tabel 6.2 diatas, jika dihitung menggunakan rumus diatas menghasilkan akurasi sistem sebesar86%,yang dimana 14% akurasi tidak valid dikarenakan adanya ketimpangan gejala antar penyakit, range jumlah data gejala yang berbeda antar penyakit, berbedanya besar bobot antar gejala yang sama sesuai dengan prioritas gejala pada setiap penyakit, dan karena kurangnya data latih. Semakinbanyak gejala yang sama antara konsultasi dan penyakit, maka nilai similaritascenderung akantinggi, sebaliknya jika lebih banyak gejala yang berbeda antarakonsultasi dan penyakit maka nilai similaritas cenderung rendah. Maka dari ituhasil akurasi

yang didapat juga akan berpengaruh. Akan tetapi, dari hasil perhitungan akurasitersebut dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membantu pasien untuk mengetahui diagnosis sementara dan solusi penanganan pertama berdasarkan gejala yang dirasa pasien.