



Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Ginjal

dari Jurnal Sistem Pakar Diagnosa Awal Penyakit Ginjal Menggunakan Metode Forward Chaining

ISSN(P): 2797-2313 | ISSN(E): 2775-8575

Oleh: Kelompok 1



ANGGOTA KELOMPOK

22110449

Aldika Kurnia R

22110442

Abdul Malik

22110485

Muhamad Fauzan

22110362

Muhammad Rakan

Oleh: Kelompok 1



LATAR BELAKANG

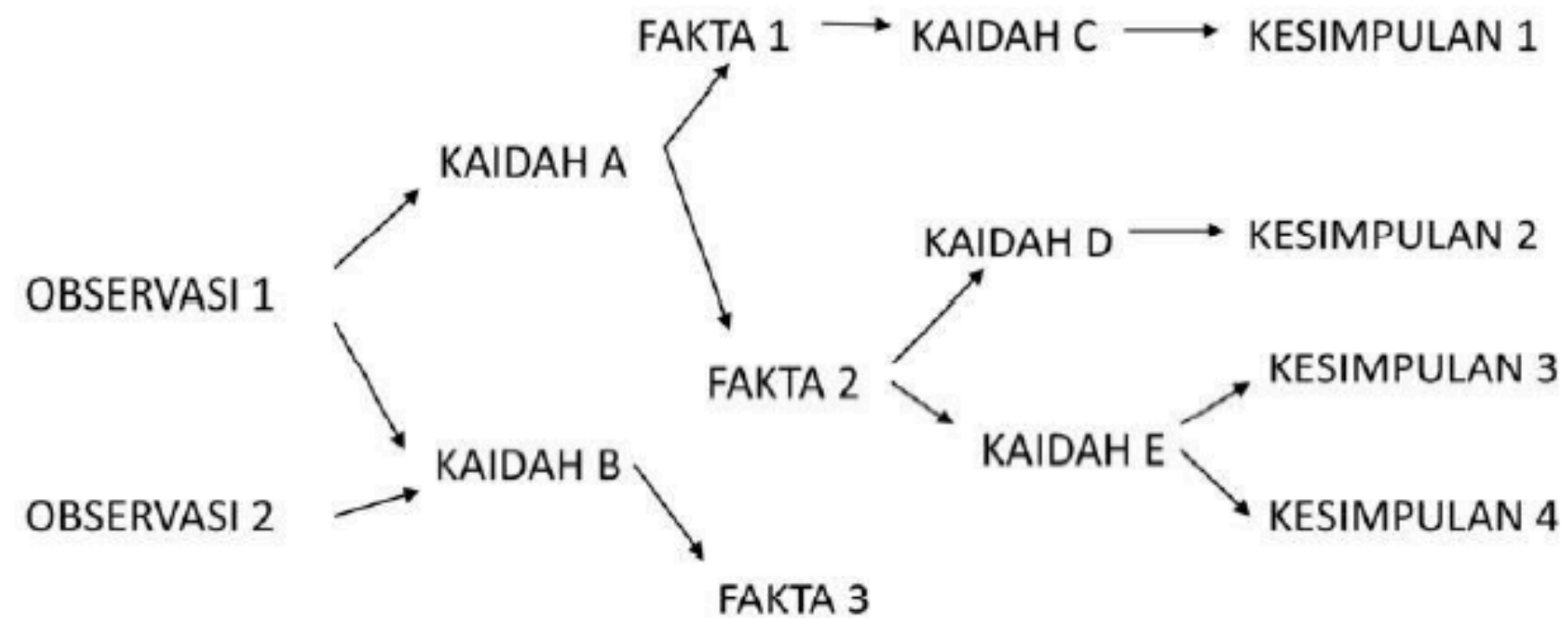
Oleh: Kelompok 1



LANDASAN TEORI

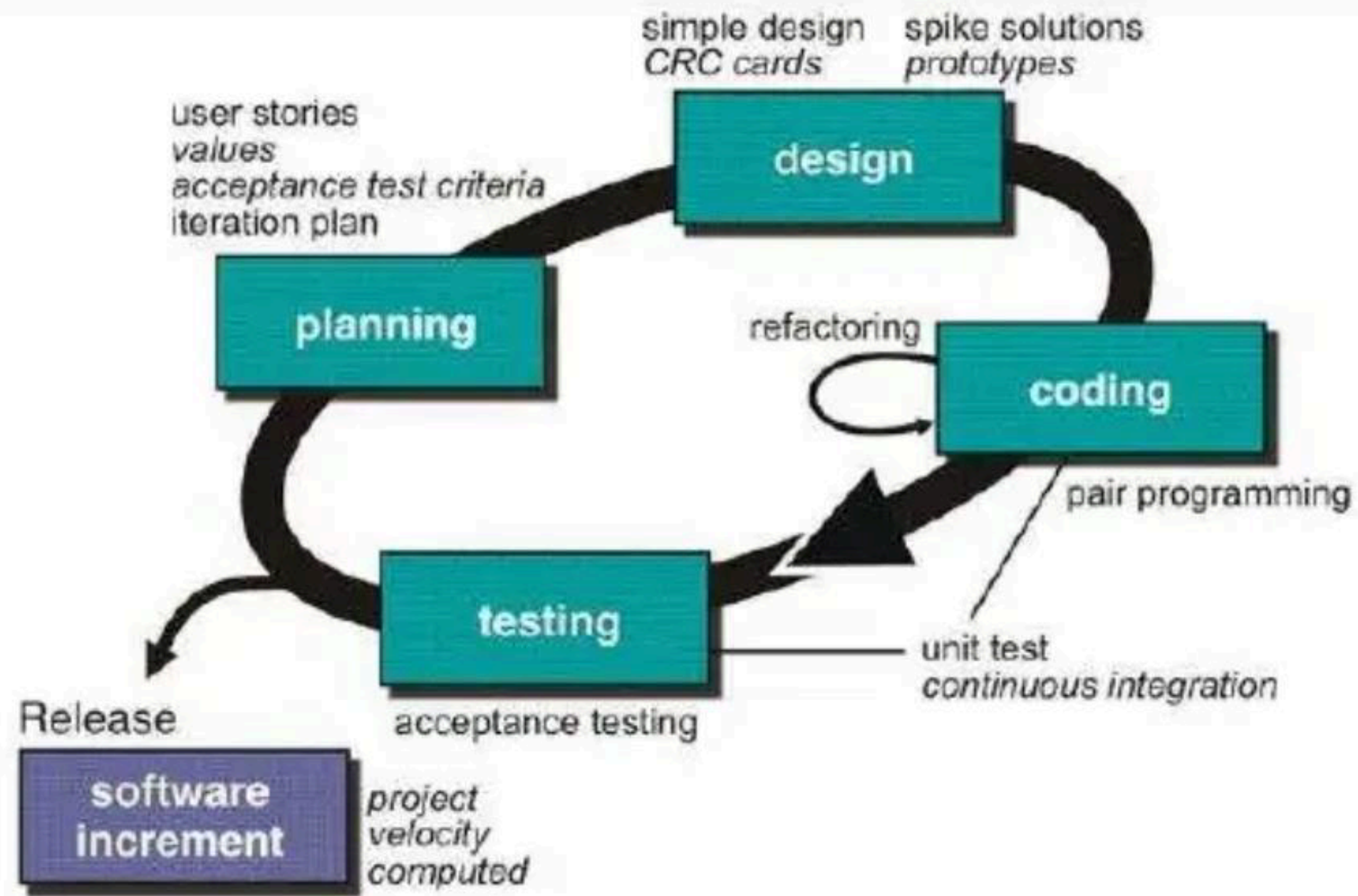
Oleh: Kelompok 1

METODE FORWARD CHAINING



Oleh: Kelompok 1

EXTREME PROGRAMMING (XP)



Oleh: Kelompok 1

DATA PENYAKIT & GEJALA

Tabel 3. Daftar Penyakit

Penyakit Ginjal	
Id Penyakit	Jenis Penyakit
PG1	Infeksi Ginjal
PG2	Batu Ginjal
PG3	Gagal Ginjal Akut
PG4	Gagal Ginjal Kronis
PG5	Nefropati Diabetik
PG6	Sindrom Nefrotik

Tabel 4. Daftar Gejala

Gejala Penyakit Ginjal	
Id Gejala	Jenis Gejala
G1	Bau urine yang tidak seperti biasa
G2	Sakit pinggang atau punggung
G3	Demam
G4	Mual
G5	Lemas
G6	Nyeri pada saat buang air kecil
G7	Ada darah atau nanah dalam urine
G8	Sering buang air kecil
G9	Urine berwarna seperti teh
G10	Pembengkakan pada bagian kaki
G11	Jarang buang air kecil
G12	Sesak nafas
G13	Nafsu makan menurun
G14	Sakit di bagian perut
G15	Tremor pada tangan
G16	Pucat
G17	Gatal-gatal
G18	Keras otot
G19	Sulit tidur
G20	Urine berbusa
G21	Pembengkakan di sekitar mata
G22	Mual dan muntah
G23	Pembengkakan pada wajah
G24	Pembengkakan pada lengan
G25	Berkurangnya konsentrasi
G26	Diare
G27	Berat badan bertambah akibat penumpukan cairan

Tabel 5. Daftar Rule

Pengetahuan Diagnosa Penyakit Ginjal						
Id Gejala	Id Penyakit					
	PG1	PG2	PG3	PG4	PG5	PG6
G1	✓					
G2	✓	✓	✓			
G3	✓		✓			
G4	✓			✓		✓
G5	✓		✓	✓	✓	✓
G6	✓	✓				
G7	✓					
G8		✓			✓	
G9		✓				
G10			✓	✓	✓	
G11			✓			
G12			✓	✓		
G13			✓	✓		✓
G14			✓			
G15			✓			
G16				✓		
G17				✓	✓	
G18				✓		
G19				✓	✓	
G20					✓	✓
G21					✓	✓
G22					✓	
G23					✓	
G24					✓	
G25					✓	
G26						✓
G27						✓

Oleh: Kelompok 1

PENGUJIAN USER ACCEPTANCE TEST (UAT)

No	Pertanyaan	Skala Penilaian				
		SB	B	C	K	SK
1	Tampilan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit ginjal menarik	12	5	3		
2	Aplikasi sistem pakar penyakit ginjal dapat membantu pengguna untuk mendiagnosa awal penyakit ginjal dengan memberikan pengetahuan dan informasi tentang penyakit ginjal	11	3	3	3	0
3	Fitur/menu yang ada pada aplikasi sistem pakar penyakit ginjal mudah dimengerti oleh pengguna	9	5	4	1	1
4	Aplikasi sistem pakar penyakit ginjal mudah dioperasikan oleh pengguna	10	8	0	2	0
5	Aplikasi sistem pakar dapat diakses dengan mudah	9	9	1	0	1

No	Pertanyaan	Hasil Pengujian
1	Pertanyaan 1	89%
2	Pertanyaan 2	82%
3	Pertanyaan 3	80%
4	Pertanyaan 4	86%
5	Pertanyaan 5	85%
Rata-rata hasil pengujian		84,4%

Oleh: Kelompok 1

KESIMPULAN

Dengan membuat Aplikasi sistem pakar penyakit ginjal menggunakan metode forward chaning dapat membantu dan mempermudah masyarakat untuk melakukan diagnosa awal penyakit ginjal serta mendapatkan informasi dan pengetahuan mengenai penyakit ginjal sehingga dapat dilakukan deteksi dini terhadap penyakit tersebut. Setelah dilakukan pengujian UAT maka hasil jawab oleh responden rata-rata persentase UAT sebesar 84,4 % untuk menilai desain dan kemudahan penggunaan aplikasi sistem pakar penyakit ginjal.

Oleh: Kelompok 1



Thank Youuu

KELOMPOK 1