

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Sistem Pakar	7
2. <i>Forward Chaining</i>	13
3. <i>Certainty Factor</i>	15
4. Pakar (<i>Expert</i>)	18
5. Diagnosa	18
6. Bawang Merah.....	19
7. Penyakit Bawang Merah.....	19

8. Pengujian	20
9. <i>Black Box Testing</i>	20
B. Penelitian Sebelumnya.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
B. Metode Pengumpulan Data.....	24
C. Alat dan Bahan.....	26
D. Konsep Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisa Hasil.....	37
1. Inisialisasi Proyek	38
2. Proses Rekayasa Pengetahuan	39
3. Implementasi Sistem.....	48
4. Pengujian (<i>Testing</i>).....	88
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	86
B. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kategori Sistem Pakar.....	8
Tabel 2.2. Contoh Jawaban User Dari Gejala Yang Dipilih	16
Tabel 2.3. Perhitungan CF Kombinasi	16
Tabel 2.4. Penelitian Terdahulu	23
Tabel 4.1. Daftar Penyakit Bawang Merah	39
Tabel 4.2. Daftar Gejala Penyakit	39
Tabel 4.3. Daftar Nilai <i>Certainty Factor</i> Gejala	40
Tabel 4.4. Gejala dan Relasi Penyakit	40
Tabel 4.5. Jawaban User Dari Gejala Yang Dipilih.....	44
Tabel 4.6. Perhitungan CF Kombinasi	44
Tabel 4.7. Definisi Aktor	50
Tabel 4.8. Definisi <i>Use Case</i> Admin	51
Tabel 4.8. Definisi <i>Use Case</i> User	53
Tabel 4.9. Skenario <i>Use Case</i> Validasi Login	53
Tabel 4.10. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Gejala.....	53
Tabel 4.11. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Penyakit.....	54
Tabel 4.12. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pengetahuan	55
Tabel 4.13. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Riwayat.....	56
Tabel 4.14. Skenario <i>Use Case</i> Proses Diagnosis.....	57
Tabel 4.15. Skenario <i>Use Case</i> Proses Riwayat	57
Tabel 4.16. Tabel Admin	66
Tabel 4.17. Tabel Gejala	66
Tabel 4.18. Tabel Penyakit	66
Tabel 4.19. Tabel Pengetahuan	67
Tabel 4.20. Tabel Detail Pengetahuan	67
Tabel 4.21. Tabel Riwayat	68
Tabel 4.22. Rencana Pengujian	80
Tabel 4.23. Pengujian Login	81
Tabel 4.24. Pengujian Olah Data Gejala.....	81

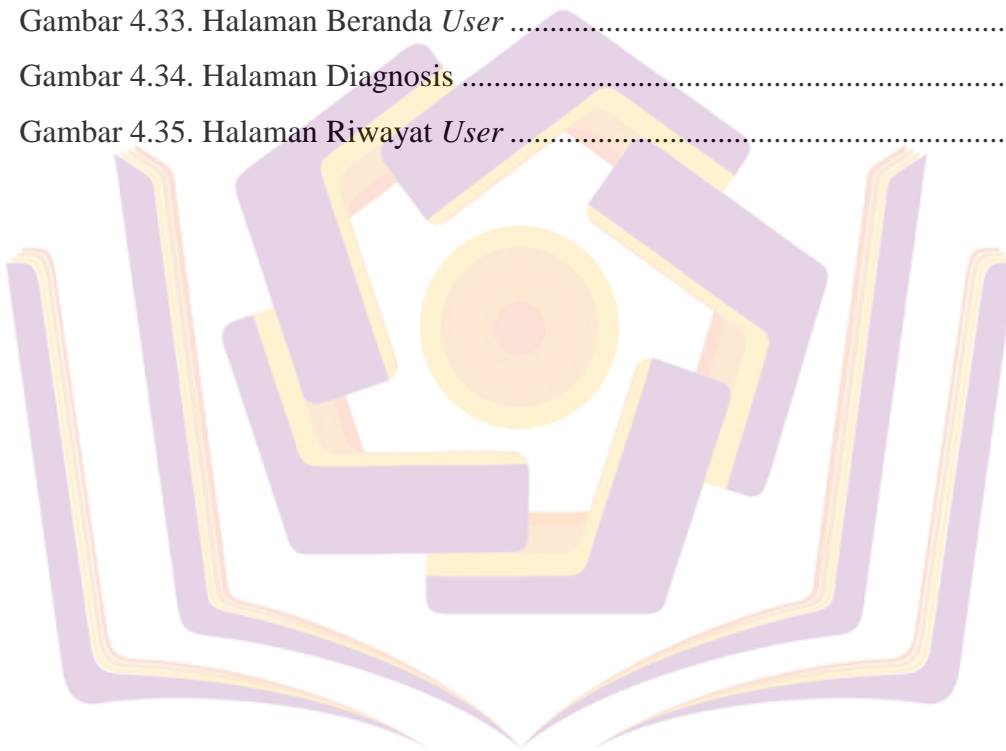
Tabel 4.25. Pengujian Olah Data Penyakit	82
Tabel 4.26. Olah Data Pengetahuan	83
Tabel 4.27. Olah Data Riwayat	83
Tabel 4.28. Proses Diagnosis	84
Tabel 4.29. Olah Data Riwayat <i>User</i>	85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Kerangka Kerja Penelitian	27
Gambar 3.2. Tahapan Pengembangan Metode <i>Extreme Programming</i>	31
Gambar 3.3. Fase dari <i>Extreme Programming</i>	33
Gambar 4.1. Diagram Pohon Teknik Penelusuran <i>Forward Chaining</i>	42
Gambar 4.2. Use Case Diagram Admin.....	50
Gambar 4.3. Use Case Diagram User	50
Gambar 4.4. <i>Squence Diagram Login Admin</i>	58
Gambar 4.5. <i>Squence Diagram Beranda Admin</i>	59
Gambar 4.6. <i>Squence Diagram Beranda User</i>	59
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram Login Admin</i>	61
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram Beranda Admin</i>	62
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram Beranda User</i>	63
Gambar 4.9. <i>Class Diagram Admin dan User</i>	64
Gambar 4.10. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	65
Gambar 4.11. Halaman <i>Login Admin</i>	68
Gambar 4.12. Halaman Beranda Admin.....	69
Gambar 4.13. Halaman Data Gejala	69
Gambar 4.14. Halaman Data Penyakit.....	70
Gambar 4.15. Halaman Data Pengetahuan	70
Gambar 4.16. Halaman Data Riwayat.....	71
Gambar 4.17. Halaman Beranda <i>User</i>	71
Gambar 4.18. Halaman Konsultasi	72
Gambar 4.19. Halaman Data Riwayat <i>User</i>	73
Gambar 4.20. <i>Database</i>	74
Gambar 4.21. Tabel Admin.....	74
Gambar 4.22. Tabel Gejala	74
Gambar 4.23. Tabel Penyakit.....	75
Gambar 4.24. Tabel Pengetahuan	75

Gambar 4.25. Tabel Detail Pengetahuan	75
Gambar 4.26. Tabel Riwayat	76
Gambar 4.27. Halaman <i>Login</i> Admin	76
Gambar 4.28. Halaman Beranda Admin	77
Gambar 4.29. Halaman Data Gejala	77
Gambar 4.30. Halaman Data Penyakit	78
Gambar 4.31. Halaman Data Pengetahuan	78
Gambar 4.32. Halaman Data Riwayat.....	78
Gambar 4.33. Halaman Beranda <i>User</i>	79
Gambar 4.34. Halaman Diagnosis	79
Gambar 4.35. Halaman Riwayat <i>User</i>	79



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. *Source Code Forward Chaining & Certainty Factor*

Lampiran 3. *Source Code Forward Chaining & Certainty Factor*

