

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Sebelumnya.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
B. Metode Pengumpulan Data.....	31
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	32
D. Konsep Penelitian	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Proses <i>Data Mining</i>	41
1. Identifikasi Masalah.....	41
2. Pengumpulan Data.....	41
3. <i>Preprocessing</i> Data.....	44
4. Membuat Model dengan <i>Machine Learning</i> dan Evaluasi.....	55
5. Implementasi.....	62
B. Analisis Kebutuhan.....	65
C. Desain	67
D. Hasil dan Pengkodean.....	72
E. Pengujian.....	81
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	91
B. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Table 2.1. <i>Use Case Diagram</i>	17
Table 2.2. <i>Activity Diagram</i>	18
Table 2.3. <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.4. Penelitian Sebelumnya	29
Tabel 4.1. Data Penyakit	42
Tabel 4.2. Data Gejala Penyakit	42
Tabel 4.3. Dasar Pengetahuan GERD	43
Tabel 4.4. Dasar Pengetahuan Laktosa Intoleran	43
Tabel 4.5. Dasar Pengetahuan Radang Usus Buntu	44
Tabel 4.6. Dasar Pengetahuan Wasir (<i>Hemorrhoids</i>)	44
Tabel 4.7. Dasar Pengetahuan Batu Empedu (<i>Cholelithiasis</i>)	44
Tabel 4.8. Akurasi Model	57
Tabel 4.9. <i>Presisi, Recall</i> dan <i>F1-Score</i>	62
Tabel 4.10. Definisi Aktor	67
Tabel 4.11. Definisi <i>Use Case</i>	67
Tabel 4.12. Skenario <i>Use Case</i>	68
Tabel 4.13. Pengujian	82
Tabel 4.14. <i>User Acceptance Testing</i>	83
Tabel 4.15. Respon <i>User Acceptance Testing</i>	84
Tabel 4.16. Kesimpulan <i>User Acceptance Testing</i>	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> konsep penelitian	33
Gambar 3.2. <i>Preprocessing</i> data	35
Gambar 3.3. <i>Decision tree</i>	37
Gambar 3.4. <i>Model Waterfall</i>	39
Gambar 4.1. Persiapan Data.....	46
Gambar 4.2. <i>Loading</i> CSV GERD.....	46
Gambar 4.3. <i>Loading</i> CSV Laktosa Intoleran.....	47
Gambar 4.4. <i>Loading</i> CSV Batu Empedu.....	47
Gambar 4.5. <i>Loading</i> CSV Radang Usus Buntu.....	47
Gambar 4.6.1. <i>Loading</i> CSV Wasir	47
Gambar 4.6.2. <i>Print</i> CSV Wasir	48
Gambar 4.7. <i>Missing Value</i> GERD.....	49
Gambar 4.8. <i>Missing Value</i> Laktosa Intoleran.....	50
Gambar 4.9. <i>Missing Value</i> Batu Empedu.....	50
Gambar 4.10. <i>Missing Value</i> Radang Usus Buntu.....	51
Gambar 4.11. <i>Missing Value</i> Wasir	51
Gambar 4.12. Fitur <i>GERD</i>	52
Gambar 4.13. Fitur Laktosa Intoleran.....	52
Gambar 4.14. Fitur Batu Empedu.....	53
Gambar 4.15. Fitur Radang Usus Buntu	53
Gambar 4.16. Fitur Wasir.....	53
Gambar 4.17. Seleksi Fitur.....	54
Gambar 4.18. <i>Splitting Dataset</i>	54
Gambar 4.19. Hasil <i>Splitting dataset</i>	55
Gambar 4.20. Model	56
Gambar 4.21. Prediksi.....	56
Gambar 4.22. <i>Confusion Matrix</i> GERD.....	57
Gambar 4.23. <i>Confusion Matrix</i> Laktosa Intoleran	58

Gambar 4.24. <i>Confusion Matrix</i> Batu Empedu.....	59
Gambar 4.25. <i>Confusion Matrix</i> Radang Usus Buntu.....	60
Gambar 4.26. <i>Confusion Matrix</i> Wasir	61
Gambar 4.27. Table Basis Data Penyakit	63
Gambar 4.28. Penerapan Basis Data	63
Gambar 4.29. Menyimpan Model	64
Gambar 4.30. Implementasi	64
Gambar 4.31. <i>Code python</i> untuk <i>loading</i> model dan diagnosa	65
Gambar 4.32. Diagram <i>Use Case</i>	68
Gambar 4.33. <i>Activity Diagram</i>	69
Gambar 4.34. <i>Sequence Diagram</i>	70
Gambar 4.35. Halaman Diagnosa	71
Gambar 4.36. Halaman Informasi.....	72
Gambar 4.37. Tampilan Halaman Diagnosa GERD	73
Gambar 4.38. Tampilan Halaman Diagnosa Laktosa Intoleran.....	74
Gambar 4.39. Tampilan Halaman Diagnosa Usus Buntu	75
Gambar 4.40. Tampilan Halaman Diagnosa Wasir	76
Gambar 4.41. Tampilan Halaman Diagnosa Batu Empedu.....	77
Gambar 4.42. Tampilan Halaman Informasi.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Koding Program

Lampiran 3. Dokumentasi

Lampiran 4. Kuesioner

