

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan dan Manfaat	14
1.4 Batasan Masalah	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Penelitian Terdahulu	16
2.2 Dasar Teori	17
2.2.1 Sistem Pakar	17
2.2.2 Penyakit Thalasemia	18
2.2.3 Metode <i>Certainty Factor</i>	19
2.2.4 <i>Artificial intelligence</i>	19
2.2.5 <i>Website</i>	20
2.2.6 Laravel	20
2.2.7 <i>Machine Learning</i>	21
2.2.8 <i>Decision Tree</i>	22
2.2.9 <i>Random Forest</i>	22
2.2.10 <i>XG Boost (Extreme Gradient Boosting)</i>	23
2.2.11 Visual Studio Code	24
2.2.12 PHP	24
2.2.13 XAMPP	24
BAB 3 METODOLOGI	26
3.1 Metode yang Digunakan	26

3.2	Alat dan Bahan Penelitian	26
3.3	Prosedur Penelitian	27
3.4	Desain Sistem	28
3.5	Pengumpulan Data	30
3.6	Perancangan Basis Pengetahuan	31
3.7	Perancangan Aplikasi	32
3.8	Use Case Diagram	35
3.9	Activity Diagram	36
3.10	Jadwal Pelaksanaan	38
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Analisis Data	39
4.2	Pengujian Interface	43
4.2.1	Tampilan Dashboard	43
4.2.2	Tampilan Expert System	44
4.2.3	Tampilan Input Value CF	45
4.2.4	Tampilan History Diagnosa	46
4.3	Hasil Uji Coba Diagnosa	47
4.3.1	Uji Coba Thalasemia Mayor	47
4.3.2	Uji Coba Thalasemia Beta	48
4.3.3	Uji Coba Thalasemia Alfa	49
4.4	Perbandingan dengan Machine Learning	50
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN	56
	Lampiran 1. Bukti Wawancara Dokter Spesialis Penyakit Dalam	56
	Lampiran 2. Bukti Pengambilan Data Di RSUD Haji Surabaya	58