

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	4
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Literatur terkait teori / konsep umum / model / kerangka kerja.....	7
2.2. Alasan pemilihan teori/model/kerangka.....	8
2.2.1. Diabetes	8
2.2.2. Python.....	9
2.2.3. Decision Tree	9
2.2.4. Categorical Boosting	10
2.2.5. Model Perbandingan.....	12
2.2.6. Metrik Evaluasi	15
2.2.7. Black Box Testing.....	16
BAB III ALUR PEMODELAN	17
3.1. Metode	17
3.2. Prosedur Penelitian	18
3.2.1. Studi Literatur.....	18

3.2.2.	Dataset.....	18
3.2.3.	Data Pre-Processing	19
3.3.	Pengembangan Website	20
3.3.1.	Arsitektur Sistem	21
3.3.2.	<i>Use case diagram</i>	21
3.3.3.	Desain Tampilan Website.....	22
3.3.4.	Evaluasi Website	23
3.4.	Timeline Pengerjaan TA	23
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		25
4.1	Pengumpulan Data	25
4.2.	Pengolahan Data	26
4.2.1.	<i>Data Cleaning</i> dan Normalisasi Data	26
4.2.2.	Transformasi Data dan <i>Feature Engineering</i>	27
4.2.3.	Pembagian Data	27
4.2.4.	Feature Selection	28
4.2.5.	Model Training.....	29
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		34
5.1	Verifikasi dan Validasi.....	34
5.2	Analisis Data	35
5.2.1	Pengaruh Pembagian Data terhadap Kinerja Model	35
5.2.3	Perbandingan Model.....	36
5.2.4	Identifikasi Gejala yang Paling Berpengaruh	37
5.2.5	Hasil Website	37
5.2.6	BlackBox Testing.....	39
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		43
LAMPIRAN.....		45
Lampiran 1 Kode Etik.....		45
Lampiran 2 Bukti chat dokter mengenai 5 gejala yang paling berpengaruh untuk prediksi diabetes.....		47