

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	i
ANALISIS PENGARUH FITUR DAN PENGEMBANGAN MODEL KLASIFIKASI <i>MACHINE LEARNING</i> UNTUK DETEKSI PENYAKIT DIABETES	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Proyek Akhir	4
1.5. Manfaat Proyek Akhir	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Lingkup Tinjauan Pustaka.....	6
2.2. Dasar Teori	9
2.2.1. Gula Darah.....	9
2.2.2. Indeks Massa Tubuh.....	10
2.2.3. Diabetes	11
2.2.4. Glukometer	13
2.2.5. Sistem <i>Machine Learning</i>	15
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	31
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3.2. Sumber Data	31
3.3. Variabel Penelitian	31
3.4. Struktur data	33

3.5. Metode Analisis Data	33
3.6. Rancangan Sistem	35
3.6.1. Meng- <i>import Libraries</i> dan Dataset.	35
3.6.2. Statistika Deskriptif Data.....	37
3.6.3. <i>Data Preprocessing</i>	38
3.6.4. <i>Feature Engineering</i>	41
3.6.5. <i>Feature Importance</i>	43
3.6.6. <i>Principal Component Analysis</i>	46
3.6.7. Klasifikasi Data	48
3.6.8. Evaluasi Model.....	52
3.7. Tahapan Sistem	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Deskripsi Data, <i>Preprocessing</i> , <i>Partisi Data</i>	55
4.1.1. Data Diabetes 1.....	55
4.1.2. Data Diabetes 2.....	57
4.2. Hasil <i>Feature Engineering</i>	58
4.3. Hasil <i>Feature Importance</i>	59
4.4. Hasil <i>Principal Component Analysis</i>	61
4.5. Hasil Klasifikasi	63
4.5.1. <i>Training</i> dan <i>Testing</i>	63
4.5.2. <i>Validation</i>	70
BAB V PENUTUP	72
5.1. Kesimpulan.....	72
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	78