

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	3
1.5.3 Penarikan Kesimpulan	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Diabetes	8
2.2 Machine Learning.....	9
2.2.1 Cara Kerja Machine Learning	9
2.2.2 Jenis Algoritma Machine Learning.....	10
2.3 Metode Klasifikasi	12
2.3.1 Support Vector Machine	12
2.3.2 Hyperbolic Support Vector Classification	16
2.3.3 Evaluasi Peforma dengan Confusion Matrix	18
2.3.4 Cross Validation.....	19
2.4 Python Programming.....	20
2.4.1 Kelebihan Bahasa Pemrograman Python	20

2.4.2	Kekurangan Bahasa Pemrograman Python.....	21
2.4.3	Python Scikit-learn.....	22
2.4.4	Project Jupyter.....	22
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
3.1	Analisis Sistem	25
3.1.1	Analisis Masalah.....	25
3.1.2	Analisis Data	26
3.1.3	Gambaran Umum Sistem.....	28
3.1.4	Analisis Proses	29
3.1.5	Spesifikasi perangkat Lunak	48
3.2	Perancangan Sistem.....	53
3.2.1	Perancangan Prosedural	53
3.2.2	Perancangan Antarmuka	56
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	63
4.1	Implementasi Sistem	63
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	63
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	63
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	63
4.2	Pengujian Sistem	71
4.2.1	Rencana Pengujian	71
4.2.2	Pengujian Pada Dataset hasil Cleaning dengan value NaN dan Terduplicasi	72
4.2.3	Pengujian Pada Dataset hasil Cleaning dari Data dengan Nilai 0 Pada Tiap Fitur	115
4.3	Analisis Hasil Pengujian	158
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	161
5.1	Kesimpulan.....	161
5.2	Saran.....	161
	DAFTAR PUSTAKA	162