

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Diabetes	11
2.2 Machine Learning	12
2.2.1 Cara Kerja Machine Learning	13
2.2.2 Macam-Macam Algoritma Machine Learning	14
2.3 Klasifikasi	15
2.4 Support Vector Machine	15

2.5	Reduced Support Vector Machine.....	16
2.6	Pembersihan Data	18
2.7	Normalisasi Data	18
2.8	Oversampling	18
2.9	Matriks Konfusi.....	19
2.10	K-Fold Cross Validation	20
2.11	Unified Modelling Language	21
2.11.1	Use Case Diagram	21
2.11.2	Activity Diagram	22
2.11.3	Class Diagram	22
2.11.4	Sequence Diagram	22
2.12	Python	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Analisis Sistem	25
3.1.1	Analisis Masalah	25
3.1.2	Analisis Data Masukan	26
3.1.3	Gambaran Umum Sistem.....	29
3.1.4	Analisis Proses	31
3.1.5	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	50
3.1.6	Perancangan Data	64
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		67
4.1	Implementasi Sistem.....	67
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	67
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	67
4.1.3	Hasil Implementasi Sistem.....	68

4.2	Pengujian Sistem	69
4.2.1	Skenario Pengujian	70
4.2.2	Hasil Pengujian.....	71
4.2.3	Evaluasi pengujian.....	145
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		147
5.1	Kesimpulan	147
5.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA.....		149