

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	3
1.6.1. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Diabetes Melitus	6
2.2 Klasifikasi.....	6
2.3 Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN)	7
2.4 Algoritma Modified K-Nearest Neighbor(MKNN).....	7
2.4.1. Validasi Data Latih	8
2.4.2. Weight Voting.....	8
2.5 Confusion Matrix.....	9
2.6 State of The Art	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metodologi Penelitian.....	14
3.1.1 Pengumpulan Data	14
3.1.2 Data Preprocessing.....	15
3.1.3 Modified K-Nearest Neighbor	19
3.1.4 K-Nearest Neighbor	27

3.1.5 Pengembangan Sistem.....	31
3.1.6 Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2 Perancangan Arsitektur.....	32
3.3 Perancangan Proses	33
3.4 Perancangan Antarmuka.....	39
3.4 Pengujian Sistem	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.1.1 Pengumpulan Data	43
4.1.2 Data Preprocessing	43
4.1.3 Implementasi Algoritma Modified K-Nearest Neighbor	44
4.2 Implementasi Sistem.....	47
4.3 Pengujian	49
4.3.1 Pengujian Confusion Matrix	49
4.3.2 Pengujian Sistem Blackbox.....	50
4.4 Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53