

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1. Metode pengumpulan data.....	3
1.6.2. Metode pengembangan sistem.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1. Pencak Silat.....	6
2.2. Klasifikasi.....	6
2.3. Algoritma Support Vector Machine.....	6
2.4. Flowchart.....	9
2.5. Data Flow Diagram.....	10
2.6. Entity Relational Database.....	11

2.7. Database	11
2.8. Waterfall	11
2.9. Penelitian Terkait	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.1.1 Studi literatur	20
3.1.2 Data Primer	22
3.2. Analisa Data.....	22
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.4.1. Kebutuhan perangkat keras.....	24
3.4.2. Kebutuhan perangkat lunak	24
3.5. Flowchart Sistem	24
3.6. Algoritma Support Vector Machine (SVM)	25
3.7. Perancangan Sistem	28
3.7.1. Arsitektur sistem	28
3.7.2. Perancangan Proses.....	29
3.7.3. Data Flow Diagram (DFD) Level 0	30
3.7.4. Data flow diagram (DFD) level 1	30
3.8 Perancangan Basis Data.....	31
3.8.1 Entity relationship diagram (ERD)	31
3.8.2. Perancangan struktur tabel.....	32
3.8.3. Relasi antar tabel (RAT)	33
3.9 Perancangan Antarmuka	33
3.9.1. Struktur menu.....	34
3.9.2. Perancangan user interface	34
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian	38
4.1.1. Dataset.....	38
4.1.2. Feature Correlations.....	38
4.1.3. Hasil Prototype (Riset Data)	39

4.1.4. Tampilan Halaman Login	39
4.1.5. Tampilan Halaman Dashboard	41
4.1.6 Tampilan Daftar Peserta	45
4.1.7 Tampilan Halaman Buat Baru	46
4.1.8 Tampilan Halaman Kelola Data Admin	50
4.1.9 Tampilan Performa SVM.....	51
4.2. Pengujian.....	52
4.3. Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
LAMPIRAN.....	55
Daftar Pustaka.....	58