

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
MOTTO .....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Aplikasi .....	5
2.2 Deteksi.....	5
2.3 Cyber .....	5
2.4 Cyber Attack .....	5
2.5 SQL Injection .....	6
2.6 Python.....	7
2.7 Linux .....	8

2.8	Support Vector Machine .....	9
2.9	Rapid Application Development (RAD).....	10
2.10	Flowchart.....	11
2.11	Penelitian Terkait .....	12

### BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1	Metode Penelitian.....	14
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	16
3.2.1	Riset .....	16
3.2.2	Pengamatan .....	16
3.2.3	Studi Pustaka .....	16
3.3	Alat Pembuatan .....	16
3.3.1	Perangkat keras .....	16
3.3.2	Perangkat Lunak .....	16
3.4	Analisis.....	17
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	17
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non - Fungsional .....	17
3.5	Flowchart.....	19
3.6	Konsep.....	19

### BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Pengumpulan Data .....	22
4.2	Tahap Implementasi Perangkat .....	22
4.2.1	Instalasi GIT .....	22
4.2.2	Instalasi Python & Framework.....	23
4.2.3	Instalasi Anaconda .....	24
4.2.4	Install Jupyter Notebook .....	24
4.2.5	Instalasi Visual Studio Code .....	25

4.3	Tahap Implementasi Project .....	25
4.3.1	Data Collecting .....	25
4.3.2	Model Selection .....	27
4.3.3	Training .....	28
4.3.4	Detection .....	28
4.3.5	Evaluation.....	29
4.3.6	Performance Tuning .....	30
4.3.7	Deployment .....	31
4.4	Hasil Pengujian Algoritma .....	34
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
5.3	Penutup .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>40</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Fungsi Flowchart .....	11
Tabel 2.2 Penelitian Terkait .....	12
Tabel 3.1 Sumber Dataset .....	14
Tabel 3.2 Payloads Dataset .....	15
Tabel 3.3 Analisis Perangkat .....	18
Tabel 3.4 Konsep dan Tujuan Penggunaan Aplikasi .....	19
Tabel 4.1 Hasil Akurasi .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Types of Cyber Attack .....	6
Gambar 2.2 SQL Injection Attack .....	7
Gambar 2.3 Python Language .....	8
Gambar 2.4 Linux .....	8
Gambar 2.5 RBF SVM Parameters .....	9
Gambar 3.1 RAD Methodologies .....	15
Gambar 3.2 Flowchart .....	19
Gambar 4.2 Git Tools .....	22
Gambar 4.3 Git Running.....	23
Gambar 4.4 Anaconda Website .....	24
Gambar 4.5 Anaconda App .....	24
Gambar 4.6 Jupyter Running.....	24
Gambar 4.7 Visual Studio Code .....	25
Gambar 4.8 Print Dataset dan library .....	25
Gambar 4.9 Print Dataset .....	26
Gambar 4.10 Menampilkan statistic dataframe .....	26
Gambar 4.11 Memastikan Objek Data .....	26
Gambar 4.12 Model Selection .....	27
Gambar 4.13 Training Model .....	28
Gambar 4.14 Proses Deteksi dan implementasi pertama .....	28
Gambar 4.15 Proses Deteksi dan implementasi kedua .....	29
Gambar 4.16 Evaluasi Sistem.....	29
Gambar 4.17 Peningkatan Akurasi .....	30