

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik jumlah serangan <i>malware</i> pada periode 2015-2034	2
Gambar 2. 1 Simbol Flowchart	20
Gambar 2. 2 Arsitektur <i>Random Fores</i>	23
Gambar 2. 3 Arsitektur <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	24
Gambar 2. 4 Arsitektur <i>Naïve Bayes</i>	26
Gambar 3. 1 Diagram Alir <i>Random Forest</i>	33
Gambar 3. 2 Diagram Alir <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	34
Gambar 3. 3 Diagram Alir <i>Naïve Bayes</i>	36
Gambar 3. 4 Diagram Blok	38
Gambar 4. 1 Jumlah Data dan Features	42
Gambar 4. 2 Hasil Pemeriksaan <i>Missing Value</i> pada Dataset	45
Gambar 4. 4 Distribusi Kelas sebelum SMOTE	45
Gambar 4. 5 Distribusi Jumlah Kelas Sebelum Melakukan (SMOTE)	46
Gambar 4. 6 Hasil data setelah proses normalisasi	46
Gambar 4. 7 Data Split	48
Gambar 4. 8 Distribusi Kelas setelah SMOTE	48
Gambar 4. 9 Distribusi Jumlah Kelas Setelah Melakukan (SMOTE)	48
Gambar 4. 10 <i>Visualisasi Model Random Forest</i>	49
Gambar 4. 11 <i>Visualisasi Model Support Vector Machine</i> (SVM)	50
Gambar 4. 12 <i>Visualisasi Model Naïve Bayes</i>	50
Gambar 4. 13 <i>Confusion Matrix</i> model <i>Random Forest</i>	51
Gambar 4. 14 <i>Classification Report</i> model <i>Random Forest</i>	53
Gambar 4. 15 <i>Confusion Matrix</i> model <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	53
Gambar 4. 16 <i>Classification Report</i> model <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	55
Gambar 4. 17 <i>Confusion Matrix</i> model <i>Naïve Bayes</i>	55
Gambar 4. 18 <i>Classification Report</i> model <i>Naïve Bayes</i>	57