

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PUBLIKASI KEASLIAN

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....	8
1.2.1. Identifikasi Masalah	8
1.2.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	10
1.3.1. Maksud Penelitian	10
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	10
1.4. Kegunaan Penelitian.....	11
1.4.1. Aspek Teoritis	11
1.4.2. Aspek Praktis	12
1.5. Batasan Masalah.....	12
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
1.6.1. Lokasi Penelitian	13
1.6.2. Waktu penelitian	13
1.7. Sistematika Penulisan.....	14
BAB II LANDASAN TEORI.....	16
2.1. Penelitian Terdahulu.....	16
2.2. Teori Pendukung	19

2.2.1. Tindak Kekerasan.....	19
2.2.2. <i>Data Mining</i>	21
2.2.3. <i>Knowledge Discovery in Database</i>	27
2.2.4. Algoritma C4.5.....	30
2.3. Piranti Pendukung	32
2.3.1. Anaconda Navigator.....	32
2.3.2. <i>VsCode (Visual Studio Code)</i>	33
2.3.3. <i>Website</i>	33
2.3.4. <i>Python</i>	34
2.3.5. Streamlit.....	35
2.3.6. Flowchart	35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....	37
3.1. Objek Penelitian	37
3.1.1. Sejarah Singkat Organisasi.....	37
3.1.2. Visi Misi Perusahaan.....	39
3.1.2.1 Visi Perusahaan	39
3.1.2.2 Misi Perusahaan.....	40
3.1.2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	41
3.1.2.4 Deskripsi Tugas	41
3.2. Metode Penelitian.....	43
3.2.1. Desain Penelitian.....	43
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	44
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....	44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder	45
3.2.3. Tahapan Penelitian	46
3.2.4. Pengolahan Data Mining.....	47
3.2.4.1. <i>Data Selection</i>	48
3.2.4.2. <i>Data Pre-prosessing</i>	50
3.2.4.3. <i>Transformation</i>	52
3.2.4.4. Data Mining.....	55

3.2.4.5. Algoritma C4.5	56
3.2.5. <i>Interpretation/Evaluation</i>	57
3.2.6. <i>Deployment</i>	58
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan	58
3.3.1. Flowchart	59
Berikut merupakan flowchart rekapan data oleh UPTD PPA Jawa Barat:	59
3.3.1.1. Flowchart Rekap Data	59
3.3.1.2. Flowchart Proses Prediksi Data	61
3.4. Evaluasi Sistem Yang Berjalan	63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Pembahasan	64
4.1.1. <i>Data Mining</i>	64
4.1.1.1. <i>Library</i>	64
4.1.1.2. Memasukan Data	68
4.1.1.3. <i>Data Selection</i>	71
4.1.1.4. <i>Pre-processing</i>	72
4.1.1.5. <i>Transformation</i>	74
4.1.2. <i>Data Mining</i>	76
4.1.2.1. Pemilihan Label Target	76
4.1.2.2. Hasil <i>Decision Tree</i>	76
4.1.3. <i>Interpretation/Evaluasion</i>	83
4.1.3.1. <i>Clasification Report</i>	83
4.1.3.2. <i>Confusion Matrix</i>	86
4.1.4. Perhitungan Manual Algoritma C4.5	88
4.1.4.1. Informasi Gain	88
4.1.4.2. Entropi	89
4.1.5. Perhitungan Manual	89
4.1.6. Pohon Keputusan	96
4.1.7. <i>Deployment Algoritma C4.5</i>	99
4.1.7.1. <i>Library Python</i>	100

4.1.7.2. Implementasi Kode Program	102
4.2. Hasil Evaluasi dan Rekomendasi.....	108
4.2.1. Hasil Evaluasi.....	109
4.2.2. Rekomendasi	134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	144
5.1. Kesimpulan	144
5.2. Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN	