DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **ii**
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI ..... **iii**
RIWAYAT HIDUP ..... **iv**
ABSTRAK ..... **v**
ABSTRACT ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 6
1.3 Rumusan Masalah 6
1.4 Batasan Masalah 6
1.5 Tujuan Penelitian 7
1.6 Manfaat Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1 Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) 8
2.1.1 Bantuan Pangan Non Tunai 8
2.1.2 Kriteria Calon Penerima BPNT 9
2.1.3 Mekanisme Pendataan Calon Penerima Bantuan Pangan Non Tunai 10
2.1.4 Dasar Hukum Pengelolaan Bantuan Pangan Non Tunai 11
2.2 Kemiskinan 12
2.2.1 Jenis-Jenis Kemiskinan 13
2.3 Pohon Keputusan (*Decision Tree*) 14
2.4 Algoritma C4.5 15
2.5 Python 19
2.6 Bahasa Pemrograman PHP dan *Database* 20

2.6.1 PHP (Hypertext Preprocessor) 20
2.6.2 Database 21
2.7 Laravel 22
2.8 Website 23
BAB III METODE PENELITIAN 24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 24
3.2 Jenis Penelitian 24
3.3 Jenis Dan Sumber Data 24
3.4 Etik dan Privasi Data 24
3.5 Prosedur Penelitian 25
3.6 Analisis Data 30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 24
4.1 Deskriptif Data 24
4.2 Verifikasi dan Validasi Data 24
4.3 Data Training 33
4.4 Decision Tree Construction 34
4.5 Implementasi Model 38
4.6 Evaluasi dan Akurasi Model 39
4.7 Implementasi 41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 49
5.1 Kesimpulan 49
5.2 Saran 49
DAFTAR PUSTAKA 51
LAMPIRAN 57

DAFTAR GAMBAR

Hal

Gambar 1. 1 Struktur dasar decision tree 15
Gambar 3. 1 Flowchart prosedur penelitian 25
Gambar 3. 2 Design Rancangan UI / UX 28
Gambar 3. 3 Design Landing Page Website 28
Gambar 4. 1 Pohon Keputusan (Decision Tree) Node 1 36
Gambar 4. 2 Tampilan Login Website 42
Gambar 4. 3 Halaman Utama Website 42
Gambar 4. 4 Menu untuk Upload Data 43
Gambar 4. 5 Menu Data Mining 43
Gambar 4. 6 Menu Prediksi untuk input data 44
Gambar 4. 7 Menu Rule Prediksi 44
Gambar 4. 8 Menu Hasil pada Website 45
Gambar 4. 9 Proses uji coba website di Desa Dolok Merawan 45
Gambar 4. 10 Evaluasi Website oleh Perangkat Desa 48

DAFTAR TABEL

Hal

Tabel 4. 1 Sampel data kemiskinan Desa Dolok Merawan 24
Tabel 4. 2 Kriteria Penerima Bantuan BPNT. 32
Tabel 4. 3 Aspek Penilaian Kriteria 32
Tabel 4. 4 Data Calon Penerima Bantuan BPNT 33
Tabel 4. 5 Information Gain tiap atribut 35
Tabel 4. 6 Information Gain Node 2 37
Tabel 4. 7 Perhitungan Gain dan Entropy Menggunakan Python 38
Tabel 4. 8 Hasil Evaluasi Model 39
Tabel 4. 9 Prediksi confusion matrix 40
Tabel 4. 10 Hasil evaluasi model 40

DAFTAR LAMPIRAN

Hal

Lampiran 1 Surat Uji Coba dan Implementasi Website 24
Lampiran 2 Surat Evaluasi Penggunaan Website Prediksi Penerima Bantuan 58
Lampiran 3 Lampiran Umpan Balik Evaluasi Website Penelitian..... 59
Lampiran 4 Penentuan Aturan untuk Prediksi dalam Website Penerima Bantuan 24
Lampiran 5 Lampiran Penetuan Aturan untuk Prediksi dalam Website 61