

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Kerangka Pemikiran	5
1.7 Metodologi	6
3.1.1 Rumusan Masalah	7
3.1.2 Studi Pustaka	8
3.1.3 Pengambilan Data	8
3.1.4 Fase Pemahaman Bisnis	8
3.1.5 Fase Pemahaman Data	8
3.1.6 Fase Persiapan Data	8
3.1.7 Fase Pemodelan	9
3.1.8 Fase Evaluasi	9
3.1.9 Fase Penyebaran	9
1.8 Sistematika Penelitian	9
3.1.10 Bab I Pendahuluan	9
3.1.11 Bab II Landasan Teori	9
3.1.12 Bab III Metodologi	9
3.1.13 Bab IV Hasil dan Pembahasan	10
3.1.14 Bab V Penutup	10
3.1.15 Daftar Pustaka	10
3.1.16 Lampiran	10
BAB II STUDI PUSTAKA	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11

2.2	Landasan Teori	19
2.2.1	Bantuan Langsung Tunai	19
2.2.2	Program Keluarga Harapan	19
2.2.3	Data Mining	19
2.2.4	Klasifikasi	20
2.2.5	Decision Tree	20
2.2.6	Classification and Regression Trees (CART).....	21
2.2.7	CRISP-DM.....	23
2.2.8	Website	24
2.2.9	PHP	24
2.2.10	Python	24
2.2.11	Confusion Matrix.....	25
2.2.12	Flowchart	26
2.2.13	Use case	29
2.2.14	Activity Diagram	30
BAB III METODOLOGI.....		33
3.2	Pengambilan Data	33
3.3	Pemahaman Bisnis.....	33
3.3.1	Bantuan Langsung Tunai (BLT).....	33
3.3.2	Program Keluarga Harapan (PKH).....	34
3.4	Pemahaman Data	35
3.5	Persiapan Data	38
3.6	Modeling.....	38
3.6.1	Split Data	38
3.6.2	Flowchart algoritma CART	39
3.6.3	Implementasi algoritma CART.....	40
3.6.4	Pohon Keputusan	53
3.6.5	Perancangan antarmuka (interface)	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Evaluasi.....	57
4.2	Hasil Pengujian	57
4.2.1	Pengujian 1	58
4.2.2	Pengujian 2	60
4.2.3	Pengujian 3	63
4.2.4	Pengujian 4	65
4.2.5	Pengujian 5	68

4.3	Deployment.....	70
4.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	70
4.3.2	Use Case Diagram	71
4.3.3	Skenario Use Case	72
4.3.4	Activity Diagram	73
4.3.5	Implementasi Interface	73
4.3.6	Black Box Testing	76
BAB V PENUTUP		78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN		82



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 State of the art.	15
Tabel 2. 2 Simbol flowchart.....	27
Tabel 2. 3 Simbol use case.....	29
Tabel 2. 4 Simbol activity diagram.	31
Tabel 3. 1 Data penerima program bantuan berdasarkan dataset.....	35
Tabel 3. 2 Jumlah data terhadap kriteria.	35
Tabel 3. 3 Kondisi untuk menentukan kategori.	37
Tabel 3. 4 Pembagian data untuk pelatihan dan pengujian.....	39
Tabel 3. 5 Calon cabang.....	40
Tabel 3. 6 Perhitungan calon cabang iterasi 1.....	43
Tabel 3. 7 Perhitungan calon cabang iterasi 2.....	49
Tabel 4. 1 Hasil pengujian.	57
Tabel 4. 2 Skenario use case SCU-01.....	72
Tabel 4. 3 Skenario use case SCU-02.....	72
Tabel 4. 4 Black box testing.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka pemikiran	6
Gambar 1. 2 Flowchart penelitian.....	7
Gambar 2. 1 CRISP-DM.....	24
Gambar 2. 2 Contoh flowchart.....	29
Gambar 2. 3 Contoh use case diagram.....	30
Gambar 2. 4 Contoh activity diagram.....	32
Gambar 3. 1 Flowchart algoritma CART.....	39
Gambar 3. 2 Pohon keputusan iterasi 1.....	48
Gambar 3. 3 Pohon keputusan iterasi 2.....	53
Gambar 3. 4 Pohon keputusan semua data.....	54
Gambar 3. 5 Perancangan home.....	55
Gambar 3. 6 Perancangan about.....	55
Gambar 3. 7 Tampilan isian form.....	56
Gambar 3. 8 Tampilan hasil.....	56
Gambar 4. 1 Confusion matrix pengujian 1.....	58
Gambar 4. 2 Confusion matrix pengujian 2.....	61
Gambar 4. 3 Confusion matrix pengujian 3.....	63
Gambar 4. 4 Confusion matrix pengujian 4.....	66
Gambar 4. 5 Confusion matrix pengujian 5.....	68
Gambar 4. 6 Use case diagram.....	71
Gambar 4. 7 Activity diagram.....	73
Gambar 4. 8 Interface home.....	74
Gambar 4. 9 Interface about.....	74
Gambar 4. 10 Interface form.....	75
Gambar 4. 11 Interface hasil BLT.....	75

Gambar 4. 12 Interface hasil PKH 76

Gambar 4. 13 Interface hasil TIDAK MENDAPATKAN BANTUAN 76

