DAFTAR ISI

BAB I 1

PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Permasalahan Penelitian 3

1.3 Identifikasi Masalah 3

1.4 Tujuan Penelitian 4

1.5 Manfaat Penelitian 4

1.6 Ruang Lingkup Penelitian 4

1.7 Sistematika Penulisan 5

BAB II 7

TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Penelitian Terdahulu 7

2.2 *Missing Value* 8

2.3 *Decision Tree* 11

2.4 Regresi Logistik 14

BAB III 17

METODOLOGI PENELITIAN 17

3.1 Metode 17

3.2 Data 18

3.2 Tahap Penelitian 21

BAB IV 23

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 23

4.1 Pembentukan Data *Training* dan Data *Testing* 23
4.2 Pembentukan Dataset *Missing Value* 24
4.3 Imputasi *Missing Value* Menggunakan Amelia II 24
4.4 Pereduksian dan Pengkategorian Atribut Menggunakan CART 25
4.4.1 Dataset Lengkap 25
4.4.2 Missing Value 10% 27
4.4.3 Missing Value 20% 29
4.4.4 Missing Value 30% 32
4.4.5 Missing Value 40% 34
4.4.6 Missing Value 50% 36
4.4.7 Missing Value 60% 37
4.4.8 Missing Value 70% 40
4.4.9 Missing Value 80% 42
4.4.10 Missing Value 90% 44
4.4.11 Hasil Analisis CART 46
4.5 Pemodelan Menggunakan Regresi Logistik 49
BAB V 57
KESIMPULAN DAN SARAN 57
5.1 Kesimpulan 57
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 59
LAMPIRAN 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1 Skema EMB *Bootstrap* pada Amelia II 11

Gambar III-1 Tahapan Penelitian 17

Gambar IV-1 Pohon Klasifikasi Dataset Lengkap 26

Gambar IV-2 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 10% 28

Gambar IV-3 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 20% 30

Gambar IV-4 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 30% 32

Gambar IV-5 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 40% 34

Gambar IV-6 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 50% 36

Gambar IV-7 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 60% 38

Gambar IV-8 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 70% 40

Gambar IV-9 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 80% 42

Gambar IV-10 Pohon Klasifikasi *Missing Value* 90% 44

Gambar IV-11 Nilai CCR Regresi Logistik 55

DAFTAR TABEL

Tabel III-1 Atribut *German Credit Dataset* 18

Tabel IV-1 Hasil Pembagian Data *Training* dan Data *Testing* 23

Tabel IV- 2 Pengkategorian Ulang Atribut Data Lengkap 27

Tabel IV-3 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 10% 29

Tabel IV- 4 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 20% 31

Tabel IV-5 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 30% 33

Tabel IV-6 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 40% 35

Tabel IV-7 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 50% 37

Tabel IV-8 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 60% 39

Tabel IV-9 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 70% 41

Tabel IV- 10 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 80% 44

Tabel IV-11 Pengkategorian Ulang Atribut Dataset *Missing Value* 90% 46

Tabel IV-12 Atribut yang Berpengaruh 47

Tabel IV- 13 Jumlah Kemunculan Atribut dalam Setiap Dataset 48

Tabel IV-14 Hasil Analisis Regresi Logistik 49

Tabel IV- 15 Nilai CCR Regresi Logistik 54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Sebaran *Missing Value* 61

Lampiran 2 Output Regresi Logistik 66