DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

LEMBAR PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

BAB I 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Tujuan Dan Manfaat Penelitian 5

1.4. Batasan Masalah 5

1.5. Kerangka Pemikiran 6

1.6. Sistematika Penulisan 7

BAB II 9

2.1. Tinjauan Pustaka 9

2.2. Landasan Teori 19

2.2.1. *Binary Option* 19

2.2.2. Analisis Opini 20

2.2.3. Klasterisasi 20

2.2.4. Algoritma K-Means++ 21

2.2.5. Bahasa Pemrograman Phyton 21

2.2.6. Cross-Industry Standard Process for Data Mining 22

2.2.7. Metode Elbow 24

2.2.8. Silhouette Coefficient 25

BAB III 26

3.1. Pemahaman Bisnis (*Business Understanding*) 27

3.2. Pemahaman Data (*Data Understanding*) 29

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

3.3. Persiapan Data (*Data Preparation*) 30
3.3.1. Case Folding 30
3.3.2. Cleansing 31
3.3.3. Filtering 33
3.3.4. Tokenizing 34
3.3.5. Stemming 35
3.3.6. Normalization 36
3.3.7. Stopword 38
3.3.8. Translate 39
3.4. *Modeling* 40
3.4.1. Pemberian Nilai Subjectivity dan Polarity 40
3.4.2. Metode Elbow 41
3.4.3. Klasterisasi K-Means++ 41
3.5. *Evaluation* 42
BAB IV 44
4.1. Hasil Pemahaman Bisnis (Bussiness Understanding) 44
4.2. Hasil Pemahaman Data (Data Understanding) 44
4.3. Hasil Persiapan Data (Data Preparation) 45
4.3.1. Case Folding 45
4.3.2. Cleansing 46
4.3.3. Filtering 46
4.3.4. Tokenizing 47
4.3.5. Stemming 47
4.3.6. Normalization 48
4.3.7. Stopword 48
4.3.8. Translate 49
4.4. Hasil *Modeling* 49
4.4.1. Pemberian Nilai Subjectivity dan Polarity 49
4.4.2. Metode Elbow 50
4.4.3. Klasterisasi K-Means++ 51
4.5. Hasil *Evaluation* 55
4.6. Pembahasan Hasil Penelitian 56
4.6.1 Implementasi Algoritma K-Means++ 56
4.6.2 Perubahan Opini Masyarakat dan Kualitas Akurasi 57

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

BAB V 62
DAFTAR PUSTAKA 64
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 68

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG