

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xii
Bab I    PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah.....	2
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Batasan Penelitian .....	3
I.5    Manfaat Penelitian.....	3
Bab II    TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1    Ulasan <i>Video Game</i> .....	5
II.2 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i> .....	6
II.2.1    Tahapan KDD .....	7
II.2.2    Metode <i>Data Mining</i> .....	8
II.3 <i>Text Mining</i> .....	9
II.3.1 <i>Text Pre-Processing</i> .....	9
II.3.2    Teknik <i>Text Mining</i> .....	13
II.4 <i>Machine Learning</i> .....	14
II.4.1 <i>Supervised Learning</i> .....	15

II.4.2	<i>Unsupervised Learning</i> .....	15
II.4.3	<i>Semi-Supervised Learning</i> .....	16
II.5	Analisis Sentimen .....	16
II.6	<i>Handling Imbalance Data</i> .....	17
II.7	Pemisahan Data .....	19
II.8	<i>Logistic Regression</i> .....	19
II.9	Evaluasi Model .....	20
II.9.1	<i>Confusion Matrix</i> .....	21
II.9.2	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	22
II.10	Penelitian Terdahulu .....	22
II.11	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan .....	24
Bab III	Metodologi Penelitian .....	26
III.1	Model Konseptual .....	26
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	27
III.3	Pengumpulan Data .....	28
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak .....	28
Bab IV	Analisis dan Perancangan .....	32
IV.1	<i>Load Data Mentah</i> .....	32
IV.2	Pengambilan Data Yang Dibutuhkan .....	32
IV.3	Identifikasi Sentimen .....	34
IV.4	Pembersihan Data .....	36
IV.5	Transformasi Data .....	40
IV.6	<i>Data Mining</i> .....	46
IV.6.1	Melatih Model Untuk Aspek .....	48
IV.6.2	Melatih Model Untuk Sentimen .....	49
IV.7	Evaluasi Model .....	49

IV.8	Skenario Pengujian .....	50
IV.8.1	Skenario Pengujian Pertama .....	50
IV.8.2	Skenario Pengujian Kedua .....	50
IV.8.3	Rencana Implementasi .....	50
IV.8.4	Menentukan Aspek Prioritas .....	50
Bab V	Implementasi dan pengujian.....	52
V.1	Hasil Skenario Pengujian Pertama .....	52
V.2	Hasil Skenario Pengujian Kedua .....	54
V.3	Implementasi Model.....	56
V.4	Menentukan Aspek Prioritas .....	57
Bab VI	Kesimpulan dan Saran .....	58
VI.1	Kesimpulan .....	58
VI.2	Saran .....	58
Bab VII	Daftar Pustaka.....	59