

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Text Mining[5].....	4
Gambar 2.2 Layer pada CNN[18].....	6
Gambar 2.3 Ilustrasi Arsitektur CNN untuk Klasifikasi Kalimat[15]	6
Gambar 2.4 Perbedaan Neural Network Dengan dan Tanpa Dropout Layer	7
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem	13
Gambar 3.2 Use Case Diagram	14
Gambar 3.3 Sequence Diagram Login	15
Gambar 3.4 Sequence Diagram Buat Event.....	16
Gambar 3.5 Sequence Diagram Feedback	17
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram.....	18
Gambar 3.7 Diagram Alir Perancangan Sistem	19
Gambar 3.8 Diagram Alir Perancangan Sistem Analisis Sentimen.....	20
Gambar 3.9 Diagram Alir Pre-Processing Data.....	21
Gambar 3.10 Contoh Proses Case Folding	21
Gambar 3.11 Contoh Proses Filtering.....	22
Gambar 3.12 Contoh Proses Stemming	22
Gambar 3.13 Contoh Proses Tokenizing	23
Gambar 3.14 Contoh Data Masukan	23
Gambar 3.15 Implementasi Input Layer CNN	23
Gambar 3.16 Hasil dari word2vec untuk kata “jelek”	23
Gambar 3.17 Hasil vektor kalimat dari word2vec	24
Gambar 3.18 Implementasi Word2vec pada Input Layer	24
Gambar 3.19 Proses Konvolusi.....	25
Gambar 3.20 Output Layer untuk Filter 5x5.....	25
Gambar 3.21 Output Layer untuk Filter 4x5.....	26
Gambar 3.22 Proses Activation Function dan Max Pooling.....	26
Gambar 4.1 Tampilan Login	30
Gambar 4.2 Tampilan Register	31
Gambar 4.3 Tampilan Dashboard	31
Gambar 4.4 Tampilan Formulir Event.....	32
Gambar 4.5 Tampilan Isi Feedback	33
Gambar 4.6 Proses Pengambilan Data dari Database	33
Gambar 4.7 Proses Pengiriman Data Prediksi ke Database.....	34
Gambar 4.8 Tampilan Feedback	34
Gambar 4.9 Tabel User	35
Gambar 4.10 Tabel Event	35
Gambar 4.11 Tabel Komentar.....	36
Gambar 4.12 Tabel Feedbacksummary.....	36
Gambar 4.13 Implementasi Case Folding.....	37
Gambar 4.14 Implementasi Filtering	37
Gambar 4.15 Implementasi Stemming.....	37
Gambar 4.16 Implementasi Tokenizing.....	38
Gambar 4.17 Pembagian Data Latih dan Data Uji.....	38
Gambar 4.18 Arsitektur CNN	38

Gambar 4.19 Pelatihan Model.....	39
Gambar 4.20 Menampilkan Grafik Hasil Pelatihan.....	39
Gambar 4.21 Grafik Batang Pengujian Partisi Data	42
Gambar 4.22 Grafik Batang Pengujian Epoch.....	43
Gambar 4.23 Grafik Batang Pengujian Batch Size.....	44
Gambar 4.24 Grafik Batang Pengujian Learning Rate	45
Gambar 4.25 Grafik Pengujian beserta Confusion Matrix.....	46
Gambar 4.26 Grafik Batang Pengujian Model Terbaik dengan Data Baru	47