

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Pemetaan <i>term</i> menjadi <i>concepts</i> .....	8
Gambar 2.2 Ilustrasi proses algoritma <i>Porter-Stemmer</i> .....	14
Gambar 2.3 Ilustrasi <i>Inverted Index</i> .....	23
Gambar 2.4 Pseudocode algoritma <i>Bubble Sort</i> .....	27
Gambar 3.1 Langkah-langkah Penelitian .....	32
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem .....	34
Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i> Sistem .....	35
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Secara Umum .....	38
Gambar 3.5 <i>Flowchart Preprocessing</i> Dokumen Latih .....	39
Gambar 3.6 <i>Flowchart case folding</i> .....	40
Gambar 3.7 <i>Flowchart tokenizing</i> .....	41
Gambar 3.8 <i>Flowchart filtering</i> .....	42
Gambar 3.9 <i>Flowchart Stemming</i> .....	43
Gambar 3.10 <i>Flowchart Dictionary Construction</i> .....	44
Gambar 3.11 <i>Flowchart Feature Selection</i> .....	46
Gambar 3.12 <i>Flowchart Ontology Extraction</i> .....	48
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Pembobotan Dokumen Latih .....	49
Gambar 3.14 <i>Flowchart Preprocessing</i> Dokumen Uji .....	50
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> Hitung Frekuensi <i>Term</i> uji .....	52
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> Pembobotan Dokumen Uji .....	53
Gambar 3.17 <i>Flowchart Cosine Similarity</i> .....	54
Gambar 3.18 <i>Flowchart Panjang Dokumen Uji</i> .....	55
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> Panjang Dokumen Latih .....	55
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> Hitung Dot Produk Dokumen Uji dan Dokumen Latih .....	56
Gambar 3.21 <i>Flowchart Document Categorization</i> .....	57
Gambar 3.22 <i>Flowchart Scoring</i> Kategori Dokumen Uji .....	58
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Sistem .....	81
Gambar 4.1 <i>Source Code Preprocessing</i> Dokumen Latih .....	93
Gambar 4.2 <i>Source Code</i> Proses <i>Case Folding</i> .....	94
Gambar 4.3 <i>Source Code</i> Proses <i>Filtering</i> .....	94

Gambar 4.4 <i>Source Code</i> Posting List .....	95
Gambar 4.5 <i>Source Code Dictionary Construction</i> .....	96
Gambar 4.6 <i>Source Code</i> Menghitung DF dan IDF .....	96
Gambar 4.7 <i>Source Code Feature Selection</i> .....	97
Gambar 4.8 <i>Source Code Ontology Extraction</i> .....	98
Gambar 4.9 <i>Source Code compareDF</i> .....	99
Gambar 4.10 <i>Source Code</i> Penggabungan Term .....	101
Gambar 4.11 <i>Source Code Preprocessing</i> Dokumen Uji.....	102
Gambar 4.12 <i>Source Code</i> Pembobotan Dokumen Latih .....	103
Gambar 4.13 <i>Source Code</i> Hitung Frekuensi <i>Term</i> Dokumen Uji .....	104
Gambar 4.14 <i>Source Code</i> Hitung Bobot Dokumen Uji.....	105
Gambar 4.15 <i>Source Code</i> Proses <i>Cosine Similarity</i> .....	106
Gambar 4.16 <i>Source Code</i> Algoritma <i>Bubble Sort</i> .....	107
Gambar 4.17 <i>Source Code</i> Proses KNN.....	107
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Penentuan Kategori Dokumen Uji .....	108
Gambar 4.19 <i>Source Code</i> Menghitung Evaluasi Hasil Klasifikasi Sistem.....	109
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Menghitung Rata-Rata Evaluasi Hasil Klasifikasi Sistem .....	109
Gambar 4.21 Tab Data Set Setelah Dipilih Dokumen Latih dan Dokumen Uji .	111
Gambar 4.22 Tampilan Antar Muka Ketika <i>Preprocessing</i> Selesai Dijalankan.	112
Gambar 4.23 Tampilan Antar Muka Tab <i>Case Folding, Tokenizing, Filtering</i> ..	113
Gambar 4.24 Tampilan Antar Muka Tab <i>Stemming</i> .....	114
Gambar 4.25 Tampilan Antar Muka Tab <i>Ontology Extraction</i> .....	115
Gambar 4.26 Tampilan Antar Muka Tab <i>Inverted Index</i> .....	116
Gambar 4.27 Tampilan Antar Muka Tab <i>Cosine Similarity</i> .....	117
Gambar 4.28 Tampilan Antar Muka Tab KNN dan Evaluasi .....	118
Gambar 5.1 Grafik Hasil Pengujian Berdasarkan jumlah “k” dengan Data Uji Diambil dari Data Latih dan Nilai <i>Threshold</i> =1 .....	123
Gambar 5.2 Grafik Pengujian Data Uji Berdasarkan Nilai “k” dengan <i>Threshold</i> =1 .....	126
Gambar 5.3 Grafik Pengujian Data Uji Berdasarkan Nilai “k” dengan <i>Threshold</i> =2 .....	128



Gambar 5.4 Grafik Pengujian Data Uji Berdasarkan Nilai “k” dengan *Threshold*=3 ..... 130

Gambar 5.5 Grafik Pengujian Data Uji Berdasarkan Nilai “k” dengan *Threshold*=4 ..... 133

Gambar 5.6 Grafik Pengujian Data Uji Berdasarkan Nilai “k” dengan *Threshold*=5 ..... 135

Gambar 5.7 Grafik Hasil Pengujian Perbandingan Data Latih Dengan Data Uji Pada Nilai “k”=12 dan *Threshold*=1 ..... 137

Gambar 5.8 Grafik Hasil Pengujian Perbandingan Data Latih Dengan Data Uji Pada Nilai “k”=14 dan *Threshold*=1 ..... 138

Gambar 5.9 Tabel Hasil Pengujian Perbandingan Data Latih Dengan Data Uji Pada Nilai “k”=15 dan *Threshold*=1 ..... 139

Gambar 5.10 Grafik Hasil Pengujian Perbandingan Data Latih Dengan Data Uji Pada Nilai “k”=17 dan *Threshold*=1 ..... 140

Gambar 5.11 Grafik Hasil Pengujian Perbandingan Data Latih Dengan Data Uji Pada Nilai “k”=18 dan *Threshold*=1 ..... 141

Gambar 5.12 Grafik Hasil Pengujian Perbandingan Data Latih Dengan Data Uji Pada Nilai “k”=19 dan *Threshold*=1 ..... 142

