DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
ABSTRAK iv
ABSTRACT v
LEMBAR PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR x
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR ISTILAH xv
BAB I Pendahuluan 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah 3
1.5 Sistematika Penulisan 5
BAB II Kajian Pustaka 7
2.1 Twitter 7
2.2 Twitter Search API 11
2.3 Semantik 11
2.4 *Semantic Search* 12
2.5 Ontologi 12
2.6 *Semantic Knowledge Representation* 14
2.6.1 *Resource Description Framework* 14
2.6.2 *Resource Description Framework Schema* 15
2.6.3 *Ontology Web Language (OWL)* 15
2.7 *Information Retrieval* 16
2.8 *Indexing* 16
2.19 *Ranking* 17
2.10 *Evaluation Metrics* 17
2.10.1 *Precision* 17
2.10.2 *Recall* 17
2.10.3 *F1-Measure* 18

2.10.4 *Accuracy* 18
BAB III Metode Penelitian dan Perancangan Sistem 19
3.1 Metode Penelitian 19
3.1.1 Identifikasi Masalah 20
3.1.2 Identifikasi Kebutuhan 20
3.1.3 Pembangunan Ontologi 21
3.1.4 Validasi Ontologi 27
3.1.5 Implementasi Sistem 28
3.1.6 Penyusunan Laporan Akhir 29
3.2 Perancangan Sistem 29
3.2.1 Gambaran Umum Sistem 29
3.2.2 Bahan penelitian 31
3.2.3 Desain Sistem 33
BAB IV Pengujian dan Analisis Pengujian 44
4.1 Pengujian 44
4.1.1 Data yang digunakan 45
4.2 Tujuan Pengujian 45
4.3 Skenario Pengujian 46
4.3.1 Skenario Pengujian 1 46
4.3.2 Skenario Pengujian 2 46
4.3.3 Skenario Pengujian 3 47
4.3.4 Skenario Pengujian 4 47
4.4 Hasil dan Analisis Pengujian 47
4.4.1 Hasil dan Analisis Pengujian 1 47
4.4.2 Hasil dan Analisis Pengujian 2 49
4.4.3 Hasil dan Analisis Pengujian 3 51
4.4.4 Hasil dan Analisis Pengujian 4 52
BAB V Kesimpulan 56
5.1 Kesimpulan 56
5.2 Saran 57
DAFTAR PUSTAKA 58
LAMPIRAN 60