

## Daftar isi

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Lembar Pernyataan .....                   | i    |
| Lembar Pengesahan .....                   | ii   |
| Abstrak .....                             | iii  |
| <i>Abstract</i> .....                     | iv   |
| Lembar Persembahan.....                   | v    |
| Kata Pengantar.....                       | vii  |
| Daftar isi.....                           | viii |
| Daftar Gambar .....                       | xi   |
| Daftar Tabel.....                         | xii  |
| 1. 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 .....           | 4    |
| 2. Kajian Pustaka .....                   | 6    |
| 2.1 Instagram.....                        | 6    |
| 2.2 Spam.....                             | 6    |
| 2.2.1 Spam pada Instagram .....           | 7    |
| 2.3 Metode <i>Sampling</i> .....          | 7    |
| 2.4 Ontologi .....                        | 8    |
| 2.5 <i>Ontology Web Language</i> .....    | 9    |

|         |                                               |    |
|---------|-----------------------------------------------|----|
| 2.6     | <i>Preprocessing</i> .....                    | 10 |
| 2.7     | <i>Scraping</i> .....                         | 11 |
| 2.8     | <i>Evaluation</i> .....                       | 12 |
| 2.8.1   | <i>Precision</i> .....                        | 13 |
| 2.8.2   | <i>Recall</i> .....                           | 13 |
| 2.8.3   | <i>F1-score</i> .....                         | 13 |
| 2.9     | <i>Likert Data</i> .....                      | 13 |
| 2.10    | Pembuatan Kuesioner .....                     | 14 |
| 3.      | Metodologi Penelitian .....                   | 16 |
| 3.1     | Gambaran Umum .....                           | 16 |
| 3.1.1   | Identifikasi Masalah.....                     | 16 |
| 3.1.2   | Identifikasi Kebutuhan.....                   | 17 |
| 3.1.2.1 | Kebutuhan Penelitian .....                    | 17 |
| 3.1.2.2 | Kebutuhan Sistem .....                        | 20 |
| 3.1.3   | Pengumpulan Dataset .....                     | 21 |
| 3.1.4   | <i>Preprocessing</i> .....                    | 22 |
| 3.1.5   | Konstruksi Ontologi.....                      | 24 |
| 3.2     | Perancangan Sistem <i>Spam Detector</i> ..... | 32 |
| 4.      | Pengujian dan Analisis .....                  | 35 |
| 4.1     | Pengujian Sistem .....                        | 35 |
| 4.1.1   | Tujuan Pengujian .....                        | 35 |
| 4.1.2   | Skenario Pengujian .....                      | 35 |
| 4.1.3   | Dataset yang Digunakan .....                  | 37 |
| 4.2     | Analisis Pengujian .....                      | 38 |
| 4.2.1   | Pengujian dengan Dataset Pertama.....         | 38 |
| 4.2.2   | Pengujian dengan Dataset Kedua .....          | 41 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 5. Kesimpulan dan Saran..... | 43 |
| 5.1 Kesimpulan.....          | 43 |
| 5.2 Saran .....              | 43 |
| Daftar Pustaka .....         | 44 |
| Lampiran .....               | 46 |