

## DAFTAR ISI

|                                                               |   |
|---------------------------------------------------------------|---|
| Abstrak.....                                                  | 1 |
| Abstract.....                                                 | 1 |
| 1. Pendahuluan .....                                          | 1 |
| Latar Belakang.....                                           | 1 |
| Topik dan Batasannya.....                                     | 1 |
| Tujuan .....                                                  | 2 |
| Organisasi Tulisan .....                                      | 2 |
| 2. Studi Terkait .....                                        | 2 |
| 2.1. Solar System .....                                       | 2 |
| 2.2. Knowledge Graph .....                                    | 2 |
| 2.3. NLTK .....                                               | 2 |
| 2.4. spaCy .....                                              | 2 |
| 2.5. Named Entity Recognition (NER) .....                     | 2 |
| 2.6. Neo4j .....                                              | 2 |
| 3. Sistem yang Dibangun .....                                 | 3 |
| 1. Proses Ekstraksi Triple dari artikel-artikel NASA.....     | 3 |
| 2. Pembangunan Knowledge Graph dengan Neo4j .....             | 3 |
| 3. Pembangunan Question Answering System berdasarkan KG ..... | 4 |
| 4. Evaluasi Question Answering system .....                   | 4 |
| 4. Evaluasi .....                                             | 5 |
| 4.1. Kebenaran Sistem.....                                    | 5 |
| 1. Akurasi.....                                               | 6 |
| 2. Precision .....                                            | 6 |
| 3. Recall .....                                               | 6 |
| 4. F1 Score .....                                             | 7 |
| 5. Mean Reciprocal Rank .....                                 | 7 |
| 4.2. Analisis Hasil Pengujian.....                            | 7 |
| 5. Kesimpulan.....                                            | 7 |
| Daftar Pustaka .....                                          | 7 |
| Lampiran .....                                                | 9 |