

ABSTRAK

Sandhika Aprella Yola Agustira. 2013. Implementasi *Question Answering System* Untuk Dokumen Teks Bacaan Berbahasa Indonesia Dengan Menggunakan Algoritma *Rabin-Karp*

Dosen Pembimbing : Indriati, St., M.Kom. dan Drs. Achmad Ridok, M.Kom.

Tata cara proses pendidikan dalam suatu institusi biasanya dituangkan dalam bentuk Buku Pedoman Pendidikan yang ditujukan kepada seluruh civitas akademika. Adapun dalam penggunaannya memiliki keterbatasan, oleh karena itu pada penelitian ini diterapkan sistem *question answering* agar dapat mempermudah mahasiswanya dalam memahami isi buku pedoman tersebut.

Dalam penelitian ini digunakan dua algoritma untuk menentukan jawaban yang relevan dengan kueri pertanyaan yang diberikan, yaitu algoritma *Rule-Based* dan algoritma *Rabin-Karp*. Pada proses *stemming*nya menggunakan algoritma *Stemming Arifin-Setiono*. Pencarian jawaban dilakukan dengan pemberian *scoring* menggunakan pembobotan heuristik *Rabin-Karp* dan pembobotan *Rule-Based* yang keduanya nanti akan dibandingkan hasilnya. Kemudian dipilih jawaban berupa kalimat pada dokumen yang memiliki nilai skor tertinggi. Dari hasil ujicoba yang dilakukan, pembobotan jawaban dengan algoritma *Rabin-Karp* membutuhkan waktu proses (*running time*) yang lebih lama dibandingkan pembobotan jawaban dengan algoritma *Rule-Based* sedangkan untuk tingkat akurasi pada algoritma *Rabin-Karp* lebih baik dibandingkan dengan algoritma *Rule Based*. Adapun ketepatan jawaban pada algoritma *Rabin-Karp* untuk *accuracy* sebesar 58 % sedangkan *Rule-Based* menghasilkan *accuracy* sebesar 32 %.

Kata kunci : *text mining, Rabin-Karp, string matching, question answering.*