

ABSTRAK

PERINGKASAN TEKS OTOMATIS PADA FORUM DISKUSI MENGUNAKAN ALGORITMA TEXTRANK

Oleh:

Raka Iqbal Syamsuddin

1167050128

Informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi setiap orang. Informasi diperoleh melalui berbagai media, baik media cetak maupun media digital. Forum diskusi merupakan salah satu sumber informasi namun semakin banyaknya diskusi yang dilakukan maka akan semakin sulit untuk dapat memahami keseluruhan hasil dari diskusi tersebut. Meringkas teks adalah salah satu cara untuk mengambil kesimpulan dari informasi tersebut. Algoritma *Textrank* adalah salah satu algoritma yang dapat meringkas teks dengan ekstraksi kalimat untuk menyimpulkan informasi yang terkandung pada forum diskusi. Pada penelitian ini diujikan 20 sampel data diskusi lalu hasil ringkasan dibandingkan dengan ringkasan manual oleh 5 orang. Dari hasil pengujian menggunakan metode ROUGE-L dengan dua percobaan. Percobaan pertama membandingkan hasil manual dengan hasil ringkasan sistem didapatkan dari ekstraksi 5 kalimat tertinggi dan didapatkan hasil rata-rata recall 0.45, rata-rata precision 0.428 dan rata-rata f-score 0.41. Percobaan kedua membandingkan hasil manual dengan hasil ringkasan sistem yang didapatkan dari ekstraksi 10 kalimat tertinggi dan didapatkan hasil rata-rata recall 0.26, rata-rata precision 0.54, dan rata-rata f-score 0.33

Kata Kunci: Peringkasan teks, Forum Diskusi, Informasi, Textrank, Rouge

ABSTRACT

AUTOMATIC TEXT SUMMARIZING IN DISCUSSION FORUM USING TEXTRANK ALGORITHM

By:

Raka Iqbal Syamsuddin

1167050128

Information is an important need for everyone. Information can be obtained through various media, example from print media or social media. Discussion forums are one source of information but the more discussion there is the more difficult to understand the results of the discussion forum. Summarize text is one way to retrieve conclusions from discussion forum. TextRank algorithm is one of algorithm that can summarize text with extractive method. In this study this algorithm is used for retrieve conclusion from discussion forum by summarizing the text. In this study tested 10 sample data from discussion forums then the result with a system compared by the result manually by 5 people. This study used ROUGE method for testing with two experience. First the manual result compared by system result with 5 high extractions sentence then obtained result as follows average recall 0.45, average precision 0.428, and average f-score 0.41. Second experience the manual result compared by system result with 10 high extractions sentence then obtained result as follows average recall 0.26, average precision 0.54, then average f-score 0.33

Keyword: Summarizing Text, Discussion Forum, Information, TextRank, ROUGE