

**ABSTRAK**

Judul : **Visualisasi *Word Clouds* Berdasarkan Pembobotan Kata Menggunakan Metode *Rank Order Centroid* dan *Biased TextRank* (Studi Kasus: Nomenklatur Informasi Kinerja Kementerian/Lembaga)**

Nama : Prapida Dwi Saputra

Program Studi : Teknik Informatika

Informasi Kinerja merupakan kumpulan nomenklatur kinerja Kementerian/Lembaga yang memiliki peran penting dalam penyusunan alokasi anggaran. Visualisasi *word clouds* dari Informasi Kinerja dapat membantu proses analisa dalam penyusunan dan evaluasi anggaran. Pembobotan kata untuk tampilan *word clouds* diukur tidak hanya berdasarkan frekuensi kemunculan kata, namun juga berdasarkan Pagu Anggaran dan posisi kata pada level Informasi Kinerja. Pada studi ini, digunakan pendekatan *Rank Order Centroid (ROC)* dan *Biased TextRank* untuk melakukan pembobotan kata. Bobot kata lalu menjadi proporsi Pagu Anggaran terhadap kata tersebut, yang kemudian menjadi ukuran visual pada visualisasi *word clouds*. Berdasarkan hasil evaluasi, nilai tertinggi *mAP* pembobotan kata adalah 0,701. Sedangkan hasil evaluasi UX visualisasi menggunakan kuesioner *meCUE* menghasilkan nilai dengan aspek *Usefulness* 6,41, *Usability* dan *Visual Aesthetics* 6,33 dan aspek Keseluruhan 3,93.

Kata kunci : *Informasi Kinerja, Visualisasi, Word Clouds, Rank Order Centroid, Biased TextRank*

**ABSTRACT**

Title : ***Visualization of Word Clouds Based on Term Weighting Using Rank Order Centroid and Biased TextRank Methods (Case Study: Nomenclature of Ministries/Government Institutions Performance Information)***

Name : Prapida Dwi Saputra

Study Program : Information Technology

*Performance Information is a collection of performance nomenclature of Ministries/Non-Departmental Government Institutions that have an important role in the preparation of budget allocations. Word clouds visualization of Performance Information can help the analysis process in budget preparation and evaluation. This study uses Rank Order Centroid (ROC) and Biased TextRank approaches to perform term weighting. The term weight then becomes the word proportion from the Budget Ceiling which then becomes a visual measure in the word clouds visualization. Based on term weighting evaluation, the highest value of mAP is 0,701. While the UX evaluation results from visualization with the meCUE questionnaire produce values with Usefulness aspects 6.41, Usability and Visual Aesthetics 6.33 and Overall aspects 3.93.*

Keywords : *Performance Information, Visualization, Word Clouds, Rank Order Centroid, Biased TextRank*