

2. Abstraksi

Pada saat ini dimana jumlah dokumen yang tersedia sangat besar, pencarian secara manual dapat dilakukan dengan membaca setiap dokumen pada koleksi dokumen untuk mendapatkan dokumen yang tepat dan sesuai kebutuhan. Namun, pencarian seperti itu membutuhkan waktu yang lama jika jumlah dokumen sangat banyak. Dan *Information Retrieval Systems* dapat memecahkan masalah tersebut.

Proses dalam *Information Retrieval* dapat digambarkan sebagai sebuah proses untuk mendapatkan *relevant documents* dari *collection documents* yang ada melalui pencarian *query* yang diinputkan *user*. Sistem *information retrieval* yang baik adalah sistem *information retrieval* yang mampu mengambil semua dokumen relevan dan kemudian mengurutkan dokumen relevan tersebut pada urutan teratas. Agar diperoleh sistem dengan dokumen relevan berada pada urutan teratas dibutuhkan suatu metode perankingan dengan menggunakan metode penghitungan *similarity score* yang efektif dalam menentukan nilai *similarity score* suatu dokumen. Dalam tugas akhir ini akan digunakan metode *Dynamic Window Based* pada penghitungan nilai *similarity score* nya .

Analisa yang dilakukan pada tugas akhir ini adalah membandingkan performansi dari metode *Dynamic Window Based* dan metode Probabilistik. Adapun untuk keakuratan sistem dalam mengambil dokumen yang relevan dapat dilihat dari nilai Precision, Recall sedangkan untuk kemampuan sistem dalam mengambil dokumen yang relevan dapat dilihat dari nilai IAP yang didapatkan. Menurut pengujian yang dilakukan performansi sistem dengan menggunakan metode *Dynamic Window Based* lebih baik dibandingkan dengan Probabilistik asalkan di dalam dokumen tersebut terdapat *term conjoint* yang akan membuat nilai *similarity score* maksimal. Perubahan lebar window pada metode *Dynamic Window Based* juga akan berpengaruh terhadap hasil performansi sistemnya.

Kata Kunci : *Information Retrieval System, Dynamic Window Based, similarity score, Probabilistik, Precision, Recall, IAP.*

3. Abstract