

Abstrak

Mudahnya masyarakat dalam mengakses informasi seperti media surat kabar online yang menyediakan berita-berita yang update dan terkini yang sering diperbincangkan di kalangan masyarakat. Saat ini masih kurangnya pengetahuan masyarakat untuk membahas antara informasi berita dengan ayat Al Quran dan Hadits, salah satu upaya yang dapat digunakan untuk masalah ini, maka dibuatlah mekanisme pencarian ayat Al Quran dan Hadits terhadap isi berita dengan mengelompokkan konten dari berita tersebut.

Sistem ini menggunakan media surat kabar online untuk mencari ayat Al Quran dan hadits yang terkait dengan berita yang ingin di dapatkan. Metode WIDF (*Weighted inverse document frequency*) digunakan untuk menemukan ayat Al Quran dan Hadits. WIDF adalah sebuah perluasan dari TF-IDF (*Term frequency inverse document frequency*). Metode TF-IDF merupakan pembobotan yang sering digunakan dalam informational retrieval dan text mining. WIDF suatu term dalam suatu teks adalah rasio antara frekuensi *term* di dalam teks dengan jumlah dari frekuensi *term* dalam sekumpulan teks. Dari hasil pengujian 3 dokumen yang menampilkan 5 kata yang disarankan untuk menampilkan ayat Al Quran dan Hadist yang relevan, didapatkan nilai bobot rata-rata TF-IDF 6.553334324 dan WIDF 14.83333334 sedangkan nilai *precision* Al Quran 53% dan Hadits 73 % .

Kata Kunci : *Berita, Text Mining, IR(Information Retrieval), TF-IDF(Term Frequency-Inverse Document Frequency), WIDF (Weighted inverse document frequency)* .