



Intisari

Grup riset *Intelligent Systems* memiliki *website* yang berisi seputar informasi mengenai grup riset tersebut. *Website* tersebut dapat diakses pada alamat <http://ai.te.ugm.ac.id> dan <http://i-system.ft.ugm.ac.id>. Akan tetapi *website* tersebut belum memiliki fitur pencarian topik penelitian dosen. Fitur pencarian ini nantinya dapat dimanfaatkan untuk memudahkan mahasiswa mencari dosen untuk topik tugas akhir. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan fitur pencarian dosen berdasarkan kata kunci topik penelitian untuk *website* grup riset *Intelligent Systems* DTETI UGM. Kata kunci topik penelitian diperoleh dari proses ekstraksi dari judul penelitian setiap dosen. Proses ekstraksi kata kunci dibagi menjadi dua tahapan yaitu tahap *preprocessing* dan tahap pembobotan kata. Untuk metode pembobotan kata, dalam penelitian ini digunakan metode *Term Frequency – Inverse Document Frequency* (TF-IDF). Hasil kata kunci yang diperoleh akan dimasukkan ke dalam basis data untuk nantinya digunakan sebagai *backend* halaman *web* fitur pencarian. Keluaran dari penelitian ini adalah sebuah halaman pencarian yang sudah disematkan ke *web* grup riset *Intelligent Systems*. Pengguna memasukkan kata kunci ke dalam *web*, kemudian proses *backend* yang terjadi adalah *web* akan melakukan *query* ke basis data untuk kata kunci yang masukkan. Apabila dalam basis data terdapat dosen yang sesuai maka pengguna akan menerima *feedback* berupa nama dosen yang terkait dengan kata kunci topik penelitian yang dimasukkan. Hasil nama dosen tersebut dapat diklik dan pengguna diarahkan ke halaman profil Google Scholar dosen tersebut.

Kata kunci : Pembobotan Kata, TF-IDF, Fitur Pencarian, Topik Penelitian, Web



Abstract

Intelligent systems research group has a website that give the information about the research group itself. The website can be accessed in <http://ai.te.ugm.ac.id> and <http://i-system.ft.ugm.ac.id>. But the website does not have a search feature based on research topic keyword. The benefit of this feature for students is this feature can be used to find lecture for their thesis. Therefore, this study aims to develop search feature based on research topic keyword for DTETI UGM Intelligent Systems research group website. Research topic keyword were obtained from extraction process from every lecture's research title. Keyword extraction process were divided into two steps, those steps are preprocessing and term weighting. For term weighting step, Term Frequency – Inverse Document Frequency method were used in this study. Keyword results that obtained will be inserted into database for search webpage's backend. The output of this study is a search web feature that already embedded in Intelligent Systems research group's web. Users input the keyword in search webpage, then the backend process that happen is the web will querying the database for that keyword. If the database has matched lecture name for that keyword, then users will get lecture's name that matched for the keyword as a feedback. The results can be clicked and it will redirect to the lecture's profile page in Google Scholar.

Keywords : *Term Weighting, TF-IDF, Search Feature, Research Topic, Web*