

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kebutuhan masyarakat Indonesia terhadap rujukan publikasi dokumen/jurnal ilmiah semakin meningkat. Hal ini bisa disimpulkan dari semakin banyaknya jurnal ilmiah yang bisa kita temukan di portal dokumen ilmiah. Sebut saja portal dokumen garuda yang dikembangkan oleh kemdiknas. Ada banyak judul yang bisa kita manfaatkan untuk dikembangkan atau diteliti lebih lanjut dari portal dokumen tersebut.

Berbanding lurus dengan banyaknya jurnal yang diunggah, tentunya akan semakin kompleks pula proses pencariannya (Hamzah, 2009). Oleh karena itu, untuk mempermudah pencarian dokumen yang dibutuhkan pengguna, maka portal dokumen ilmiah ini akan dilengkapi dengan fasilitas pencarian. Pengguna tidak perlu sulit mencari satu per satu dokumen yang diperlukan. Hanya dengan mengetikkan kata kunci pada *form* pencarian, maka aplikasi akan memberikan hasil dokumen yang dicari. (Sulianta, 2010, h:1-4)

Penerapan fasilitas pencarian pada portal dokumen tidak lantas tanpa masalah. Banyaknya pengunggah dokumen dengan latar belakang dan pola pikir yang berbeda, tentunya juga akan mempengaruhi keragaman kalimat maupun kata yang digunakan dalam penulisan. Bisa saja antara penulis satu dengan penulis lainnya akan menuliskan kata yang

berbeda untuk maksud yang sama (Sanjaya, 2012). Berdasarkan masalah ini penting pula mengembangkan ekspansi kueri untuk diterapkan pada *query* pencarian data.

Ekspansi kueri merupakan cara untuk mencocokkan kata satu dengan kata atau kosa kata lainnya yang memiliki arti atau makna serupa. Diharapkan dari adanya pertimbangan persamaan makna ini, maka informasi yang ditemukan akan semakin banyak dan tetap berhubungan dengan kata kunci yang dimasukkan (Elian, 2010).

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat disimpulkan bahwa meningkatkan relevansi pada hasil temu kembali dokumen sangat penting agar dapat memberikan hasil temu kembali informasi/dokumen yang maksimal. Oleh karena itu, pertanyaan pada penelitian ini adalah bagaimana ‘Merancang Portal Dokumen Ilmiah Dengan Fasilitas Pencarian Yang Menerapkan Ekspansi Kueri?’.

C. Batasan Masalah

Menimbang dari kemampuan penulis yang masih terbatas, maka perlu adanya pembatasan masalah dalam perancangan portal dokumen ilmiah agar dapat mencapai sasaran dan tujuan yang ditargetkan. Pembatasan masalah yang dimaksud yaitu sebagai berikut :

1. Portal dokumen ilmiah ini hanya mengandung informasi/dokumen berbahasa Indonesia dan fokus pada bidang ilmu komunikasi.
2. Pada formulir pencarian tidak akan menerapkan sugesti kata kunci untuk menghindari *typographical error (typo)* dan hanya terbatas pada pencarian informasi berdasarkan judul dan abstraksi jurnal.
3. Menggunakan basis data kamus sinonim yang sudah ada, sehingga tidak perlu membuat kembali.
4. Pengerjaan hanya sebatas simulasi dengan menyediakan beberapa contoh dokumen ilmiah.
5. Rancangan portal dokumen ilmiah ini menggunakan HTML5 sebagai pengolah tampilan berbasis web, PHP sebagai dasar pemrograman dinamis, CSS untuk disain tampilan.

D. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk membentuk sebuah portal dokumen ilmiah dengan menerapkan ekspansi kueri pada fasilitas pencarian informasi agar dapat memberikan hasil temu kembali informasi dengan jumlah lebih banyak, namun tetap sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan.

E. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari adanya penelitian ini, yaitu membentuk portal dokumen ilmiah dengan fasilitas pencarian yang sudah menerapkan ekspansi kueri agar dapat memberikan hasil temuan informasi yang lebih luas, namun tetap sesuai dengan kata kunci yang dimasukkan.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah proses penyusunan skripsi. Oleh karena itu, perlu ditentukan sistematika penulisan yang baik. Sistematika penulisan yang digunakan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

1. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
2. Landasan Teori yang berisi tentang teori yang dijadikan landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan yang digunakan serta metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan aplikasi portal dokumen ilmiah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan.