

ABSTRAK

Jurnal sangat dibutuhkan kaum akademisi untuk suatu penelitian. Jurnal yang telah diterbitkan dapat dipublikasikan secara online di web. Jurnal, baik yang sudah dicetak maupun masih dalam bentuk file, diformat menjadi file pdf. Ketika terjadi penimbunan file, walaupun sudah dikategorikan dalam folder-folder, dibutuhkan cara pencarian jurnal yang lebih cepat dan efektif. Terutama, jika dalam pencarian jurnal diinginkan, kata kuncinya tidak cukup hanya berdasarkan judulnya saja. Seringkali, kata kunci yang dicari tidak terdapat di dalam judul, tetapi di dalam isi jurnal tersebut. Pencarian jurnal yang terintegrasi dengan *database* dapat dilakukan dengan bahasa SQL. Namun, pencarian ini dapat membutuhkan waktu proses atau *query* yang cukup lama jika diterapkan ke dalam jurnal dengan jumlah besar. Oleh sebab itu, dibutuhkan cara untuk lebih mengoptimalkan waktu pencarian data jurnal, salah satunya dengan menggunakan teknik *parsing*.

Metodelogi yang digunakan dalam pembuatan dan perancangan perangkat lunak ini adalah metode *waterfall*. Website ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman web PHP dan database MySQL, untuk layout dan desain menggunakan Macromedia Dreamweaver.

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis web untuk pencarian jurnal menggunakan metode *text parsing*, untuk dapat lebih mengoptimalkan waktu pencarian data jurnal, yaitu text dari isi abstraksi suatu jurnal akan dipecah sebagai kata-kata menjadi indeks pencarian yang disimpan di dalam database. Dengan demikian, proses pencarian menjadi lebih optimal dengan bantuan indeks kata pencarian tersebut.