

ABSTRAK

Informasi saat ini sudah menjadi sebuah komoditi yang sangat penting. Kecepatan dan ketersediaan data dan informasi telah menjadi suatu kebutuhan primer dalam suatu kehidupan masyarakat. Bahkan ada yang mengatakan bahwa kita sudah berada di sebuah “information-based society”.

Dalam proyek akhir ini diimplementasikan suatu sistem informasi untuk instansi pemerintah, yakni Aplikasi Penjadwalan Persidangan Pengadilan Negeri Tulungagung Menggunakan Algoritma Backtrack. Aplikasi ini dibangun dengan interface web (*webbase application*). Aplikasi berfungsi untuk menangani masalah persidangan mulai perkara diajukan ke pengadilan sampai perkara tersebut selesai (damai/sudah putusan). Aplikasi ini dibuat dengan tujuan mempermudah proses penjadwalan persidangan, memperkecil kemungkinan ada perkara yang terlewat untuk ditangani dengan pencatatan yang terstruktur, pembagian kerja yang tepat, serta sebagai media informasi bagi masyarakat.

Aplikasi ini dibangun menggunakan *algoritma backtrack*, dimana algoritma ini digunakan untuk penjadwalan sidang yang berfungsi untuk menentukan tanggal persidangan berdasarkan ketersediaan elemen-elemen persidangan, seperti : hakim, panitera pengganti, jurusita pengganti, serta elemen pendukung persidangan yang lain.

Keywords : *webbase application, penjadwalan, pembagian kerja, informasi, algoritma backtrack.*