

Abstrak

Mesin pencari memiliki beberapa komponen. Salah satu komponennya yaitu, *web crawler*. *Web crawler* adalah program yang mengumpulkan informasi yang akan ditempatkan pada *database*. Setiap kali *web crawler* mengunjungi sebuah *website*, maka dia akan mendata dan mengurutkan semua *link* yang ada di halaman yang dikunjunginya itu untuk kemudian dikunjungi lagi satu persatu. Mengunjungi URL dan melakukan *download* dokumen penting terlebih dahulu sangat berguna saat *crawler* tidak dapat mengunjungi seluruh *website*.

Tugas akhir ini mengkaji tiga algoritma yang dapat digunakan untuk pengimplementasian *web crawler*, yaitu *Backlink*, BFS, dan *PageRank*.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa algoritma BFS adalah algoritma terbaik jika dilihat dari sisi waktu proses. Sedangkan jika dilihat dari segi *Backlink Metric*, algoritma *Backlink* menunjukkan performansi terbaiknya dibandingkan dengan algoritma BFS dan *PageRank*.

Kata kunci: *backlink*, BFS, *pagerank*, *web crawler*, *website*.