

## Abstrak

Proses perankingan dalam *search engine* sering kali dilupakan, dimana biasanya para pembuat program lebih terfokus untuk menemukan cara agar hasil pencarian sesuai dengan inputan kata kunci yang diminta. Dimana kadang hasil pencarian yang benar – benar diinginkan oleh pengguna terdapat pada urutan yang paling belakang dikarenakan tampilan hasil pencarian hanya di urutan berdasarkan data terbaru. Untuk mengatasi masalah tersebut akan dibahas sebuah proses perankingan di dalam *search engine* dengan menggunakan metoda *pagerank*.

*Pagerank* merupakan algoritma *link* analisis yang memberikan bobot terhadap masing masing link didalam suatu dokumen seperti halaman web, dengan tujuan untuk mengukur tingkat kepentingan dokumen lainnya. *Pagerank* menggunakan tautan antar dokumen untuk melakukan perhitungan didalam proses perankingan dokumen web. Dimana tingkat kepentingan sebuah halaman web akan sangat ditentukan dan dipengaruhi oleh halaman web lainnya.

Tugas akhir ini menganalisis dan mengimplementasikan proses perankingan halaman web dengan menggunakan metoda *pagerank*. Disini akan dilihat bagaimana proses perhitungan *pagerank*, proses terjadi secara rekursif dimana sebuah rangking akan ditentukan oleh rangking dari halaman web yang memiliki link ke halaman tersebut, serta beberapa pengujian yang dilakukan terhadap beberapa data dan kondisi.

**Kata kunci:** *pagerank, search engine, link*