INTISARI

Suatu forum diskusi berbasis web akan berjalan jika *topik* atau kiriman berupa topik yang dikirim oleh seorang ditanggapi dengan baik oleh pengguna yang lain. Topik yang tidak mendapat respon tidak akan berkembang menjadi diskusi. Selain itu topik yang telah mendapat respon juga bisa menjadi suatu *trending* topik atau topik yang paling banyak dilihat dan dibahas sehingga dapat menarik perhatian dari pengguna forum diskusi ini.

Dalam penelitian ini untuk mencari *trending* topik digunakan algoritma pengurutan *shell sort*. Pengurutan *shell sort* adalah salah satu metode pengurutan dengan menggunakan jarak tertentu untuk membandingkan data yang akan diambil. Data yang dibandingkan didapat dari hasil pembobotan nilai jumlah berapa kali topik dikunjungi dan dikomentari, metode pembobotan yang digunakan adalah akumulasi jumlah komentar yang dikalikan 3 ditambah jumlah berapa kali topik dikunungi.

Algoritma *shell sort* ini menghasilkan urutan topik berdasarkan nilai pembobotan yang tertinggi. Urutan pertama sampai ke lima dalam *shell sort* akan ditampilkan sebagai *trending* topik. Dengan penerapan algoritma *shell sort* ini diharapkan dapat menjadi alternatif untuk membantu mengurutkan topik untuk mencari topik mana yang paling banyak didiskusikan.

Kata kunci : *forum diskusi, pengurutan, shell sort, web*