

ABSTRAK

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG

Implementasi Algoritma *Suffix Tree Clustering* Untuk Klasterisasi Informasi Pondok Pesantren di Indonesia

Dini Ardianti
1127050043

Abstrak

Pondok pesantren merupakan sebuah tempat asrama, tempat santri, atau tempat murid-murid belajar mengaji. Secara istilah, pesantren merupakan lembaga pendidikan islam dimana para santri biasanya tinggal di pondok (asrama) dengan materi pengajaran kitab-kitab klasik dan kitab-kitab umum. Eksistensi pondok pesantren tak luput dari peranan teknologi informasi saat ini, salah satunya *website*. Semakin banyaknya *website* pondok pesantren, tidak jarang informasi yang benar-benar sesuai justru tersimpan di bagian bawah dari halaman hasil pencarian, yang kemungkinan besar tidak akan ditelusuri pengguna. Pemasalahan tersebut dapat di atasi dengan menggunakan model *clustering* untuk mengelompokkan hasil pencarian. *Suffix Tree Clustering* (STC) merupakan suatu algoritma pengelompokan hasil pencarian dokumen yang sesuai dengan topik yang terkait. Hasil dalam penelitian ini adalah telah terbangunnya *website* pencarian informasi pondok pesantren yang mampu mengelompokkan hasil pencariannya berdasarkan kata kunci.

Kata Kunci

Suffix Tree Clustering, *clustering*, Pondok Pesantren.