

ABSTRAK

Nama : Havid Fathurahman (140 2015 044)
Program Studi : S-1 Teknik Informatika Program Sarjana
Judul : Analisis dan Representasi Fitur pada Laman Web Menggunakan Metode *Latent Semantic Analysis*

Meningkatnya perkembangan teknologi informasi telah membawa dampak dalam kehidupan masyarakat. Sejak ditemukannya komputer pada tahun 1955, peradaban dunia telah memasuki era informasi. Pemrosesan informasi berbasis komputer mulai dikenal orang hingga saat ini, sudah banyak software serta teknologi informasi lainnya yang dapat digunakan orang sebagai alat pengelolaan data untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat. Jumlah data digital yang berisi informasi teks dokumen yang dapat berupa teks artikel berita dengan cepat bertambah setiap tahunnya. Saat ini banyak sebuah sistem informasi yang bermunculan dengan menyediakan berita seputar kesehatan sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat luas untuk pertolongan pertama dalam menjaga dan mencegah tumbuhnya penyakit pada tubuh mereka. Pada dasarnya, sebuah laman *web* kesehatan biasanya dapat menampilkan satu hingga jutaan informasi atau berita kesehatan dalam bentuk konten *web*. Sistem yang akan dirancang pada penelitian ini adalah sebuah sistem yang mana memiliki fungsi dan bertujuan untuk merepresentasikan sebuah topik pada sebuah laman *web* untuk menjelaskan mengenai pembahasan apa yang terdapat pada sebuah laman tersebut. Laman web tersebut diringkas menjadi sebuah topik, metode yang digunakan yaitu dengan menggunakan *Latent Semantic Analysis*. *Topic Modelling* dengan *Latent Semantic Analysis* diimplementasikan berdasarkan fitur TF-IDF. Hasil pengujian model LSA pada total berita kesehatan sebanyak 20 berita terhadap 3 orang responden yang memahami konsep representasi topik serta mengetahui tentang berita kesehatan memiliki nilai akurasi sebesar 85%.

Keywords: *Latent Semantic Analysis*, *Topic Modelling*, TF-IDF, Berita Kesehatan