**Implementasi VoG (Vocabulary based summarization of Graph) Pada Web Graph**

***Implementation of VoG (Vocabulary based summarization of Graph) on the Web Graph***

**Tugas Akhir**

**Kelompok Keahlian : SIDE**

**Satrio Adityo Hartomo**

**1103120029**

****

**Program Studi Teknik Informatika**

**Fakultas Informatika**

**Universitas Telkom**

**Bandung**

**2015**

# LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“Implementasi VoG (Vocabulary based summarization of Graph) pada Web Graph”** dan seluruh isinya benar-benar merupakan karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya keaslian saya ini.

Bandung, Desember 2015

Yang membuat pernyataan,

Satrio Adityo Hartomo

# LEMBAR PENGESAHAN

**Implementasi VoG (Vocabulary based summarization of Graph) pada Web Graph**

***Implementation of VoG (Vocabulary based summarization of Graph) on the Web Graph***

**Satrio Adityo Hartomo**

**1103120029**

Telah disetujui dan disahkan sebagai tugas akhir

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Informatika Universitas Telkom

Bandung, Desember 2015

Menyetujui

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pembimbing I |  | Pembimbing II |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Kemas Rahmat Saleh W, S.T., M.Eng. NIP. 06830335-1 |  | Siti Sa'adah, S.T., M.T.  NIP. 13861143-1 |

|  |
| --- |
| Ketua Program Studi  Sarjana Teknik Informatika |
|  |
|  |
| Kemas Rahmat Saleh W, S.T., M.Eng. NIP. 06830335-1 |

# Abstrak

# Abstract

# Lembar Persembahan

# Kata Pengantar

# Daftar Isi

# Daftar Gambar

# Daftar Tabel

# Daftar Istilah

# BAB I

# Pendahuluan

## Latar Belakang

Dengan adanya teknik penyimpanan data yang baru yaitu graph database, cara untuk menyimpan data tidak lagi terbatas pada relational database yang struktural. Data yang mempunyai perbedaan atribut (semi terstruktur) dapat disimpan ke database dengan representasi graph, seperti Facebook dan Twitter yang juga menggunakan graph database untuk menyimpan data-datanya. Website yang lain pun memiliki data yang unik, berjumlah banyak dan bertambah hingga saat ini. Website yang dulunya hanya menampilkan data statis kini telah berevolusi menjadi website yang dapat menampilkan data secara dinamis dan dapat direpresentasikan sebagai graph (web graph).

Diberikan web graph yang besar yang semakin bertambah jumlahnya, dengan ribuan node dan edge, lalu apa yang dapat dikatakan mengenai struktur web graph yang besar tersebut? Apakah strukturnya random? Jika tidak random, bagaimana kita dapat meringkas web graph tersebut secara efisien untuk mendapatkan informasi dari strukturnya?

VoG (Vocabulary based summarization of Graph) adalah metode untuk meringkas graph yang besar secara efisien. Dalam tugas akhir ini akan dilakukan implementasi web graph summarization menggunakan metode VoG untuk meringkas web graph menjadi subgraph-subgraph yang lebih kecil ukuran atau jumlah nodenya dan mendapatkan informasi dari subgraph-subgraph yang dihasilkan.

## Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengimplementasikan VoG untuk *summarize* web graph?
2. Bagaimana menganalisis struktur subgraph yang dihasilkan oleh VoG untuk *graph* *understanding*?

## Tujuan

Lorem ipsum

## Batasan Masalah

Lorem ipsum

## Metodologi Penyelesaian Masalah

Lorem ipsum

## Sistematika Penulisan

Lorem ipsum