UNIVERSITAS INDONESIA

PENGELOMPOKAN DOKUMEN BAHASA INDONESIA DENGAN TEKNIK REDUKSI DIMENSI NONNEGATIVE MATRIX FACTORIZATION DAN RANDOM PROJECTION

SKRIPSI

Suryanto Ang
1205000886

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK
2009

UNIVERSITAS INDONESIA

PENGELOMPOKAN DOKUMEN BAHASA INDONESIA DENGAN TEKNIK REDUKSI DIMENSI NONNEGATIVE MATRIX FACTORIZATION DAN RANDOM PROJECTION

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Suryanto Ang
1205000886

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK
2009

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,

dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk

telah saya nyatakan dengan benar

Nama	**: Suryanto Ang**
NPM	**: 1205000886**
Tanda Tangan	**:**
Tanggal	**:**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh	:	
Nama	:	Suryanto Ang
NPM	:	1205000886
Program Studi	:	Ilmu Komputer
Judul Skripsi	:	Pengelompokan Dokumen Bahasa Indonesia dengan Teknik Reduksi Dimensi Nonnegative Matrix Factorization dan Random Projection

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	:	Dr. Hisar Maruli Manurung, S.Kom	( )
Penguji	:	Dra. Mirna Adriani, Ph.D	( )
Penguji	:	Dr. Ade Azurat, S.Kom	( )

Ditetapkan di :

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dalam jangka waktu yang telah ditetapkan. Atas rahmat dan karunia-Nya juga, penulis dapat menyusun laporan tugas akhir yang berisi penjelasan mengenai tugas akhir yang penulis lakukan. Penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan bantuan, dukungan serta semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan, memberikan dukungan serta semangat pada setiap kegiatan yang penulis lakukan.
2. Saudara-saudara penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi sehingga penulis dapat mengerjakan tugas akhir ini dengan semangat.
3. Bapak Hisar Maruli Manurung selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing penulis dalam pengerjaan tugas akhir hingga penyusunan laporan.
4. Bapak Achmad Nizar Hidayanto selaku pembimbing akademis.
5. Rekan-rekan penulis di Laboratorium Information Retrieval yang telah membantu penulis dan selalu bersama penulis dalam setiap suka dan duka.
6. Rekan-rekan penulis di Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan bantuan kepada penulis.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan disini satu per satu yang telah ikut membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini tidak sepenuhnya sempurna, masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan atas laporan ini agar penulis dapat memperbaiki kesalahan pada kesempatan yang lain. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca semua.

Jakarta, Juni 2009

Suryanto Ang

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suryanto Ang

NPM : 1205000886

Program Studi : Ilmu Komputer

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PENGELOMPOKAN DOKUMEN BAHASA INDONESIA DENGAN TEKNIK REDUKSI DIMENSI NONNEGATIVE MATRIX FACTORIZATION DAN RANDOM PROJECTION

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :

Pada tanggal :

Yang menyatakan

( )

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR