UNIVERSITAS INDONESIA

PEMANFAATAN DOKUMEN *UNLABELED* PADA KLASIFIKASI TOPIK BERBASIS NAÏVE BAYES DENGAN ALGORITMA EXPECTATION MAXIMIZATION

SKRIPSI

Bayu Distiawan Trisedya

1205000215

PROGRAM: ILMU KOMPUTER

FAKULTAS: ILMU KOMPUTER

DEPOK

JULI, 2009

UNIVERSITAS INDONESIA

PEMANFAATAN DOKUMEN *UNLABELED* PADA KLASIFIKASI TOPIK BERBASIS NAÏVE BAYES DENGAN ALGORITMA EXPECTATION MAXIMIZATION

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Kom

Bayu Distiawan Trisedya

1205000215

PROGRAM: ILMU KOMPUTER

FAKULTAS: ILMU KOMPUTER

DEPOK

JULI, 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	: Bayu Distiawan Trisedya
NPM	: 1205000215
Tanda Tangan	: ……
Tanggal	: 27 Juli 2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Bayu Distiawan Trisedya
NPM : 1205000215
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Pemanfaatan Dokumen *Unlabeled* pada Klasifikasi Topik Berbasis Naïve Bayes dengan Algoritma Expectation Maximization

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana S.Kom 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. Achmad Nizar Hidayanto (.....)

Ditetapkan di : Fakultas Ilmu Komputer

Tanggal : 27 Juli 2009

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia dan rahmat-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dalam jangka waktu yang telah ditentukan dan menghasilkan laporan tugas akhir ini. Selama melakukan tugas akhir, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis. Oleh sebab itu, penulis hendak menyampaikan ungkapan terima kasih kepada berbagai pihak sebagai berikut:

1. Orang tua, kakak, dan seluruh anggota keluarga lainnya yang selalu memberi dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
2. Bapak Ruli Manurung selaku dosen pembimbing tugas akhir;
3. Ibu Dina Cahyati selaku dosen pembimbing akademis;
4. Mr. Kamal Nigam yang telah bersedia menjawab pertanyaan-pertanyaan seputar klasifikasi dokumen serta memperkenalkan MinorThird sebagai *tools* dalam melakukan eksperimen klasifikasi dokumen;
5. Armando, Bernadia, Clara, Darwin, Denny, Hansel, Heninggar, Metti, Mulyandra, Refly, Rizal, Suryanto, Teddy, Vinky, dan rekan-rekan yang ada di Lab IR selama pengerjaan tugas akhir. Terima kasih karena telah membantu, mendukung, dan menemani penulis selama pengerjaan tugas akhir;
6. Achmad Rohman dan Mursal Rais yang telah memberi kritik dan saran selama penulisan laporan tugas akhir;
7. Adit, Bambang, Haryadi, Prajna, Rizky, Rio, dan rekan-rekan ektrakulikuler badminton 2005 serta rekan-rekan tim futsal KTTK yang telah membantu, mendukung, dan menemani penulis selama pengerjaan tugas akhir;

8. Teman-teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia angkatan 2005 yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu di sini;

9. Semua staf pengajar, administrasi, dan keluarga besar Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia;

10. Semua pihak yang belum tersebutkan di atas, yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan kontribusi dan bantuannya atas kelancaran dan kesuksesan tugas akhir hingga penyusunan laporan ini.

Penulis sangat sadar bahwa dalam melakukan penelitian ini banyak kekurangan dan kesalahan yang telah penulis lakukan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk setiap kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat memberi manfaat kepada para pembaca.

Depok, 27 Juli 2009

Bayu Distiawan Trisedya

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bayu Distiawan Trisedya
NPM : 1205000215
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 :
Pemanfaatan Dokumen *Unlabeled* pada Klasifikasi Topik Berbasis Naïve Bayes dengan Algoritma Expectation Maximization

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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 : Depok
Pada tanggal : 27 Juli 2009
Yang menyatakan

(Bayu Distiawan Trisedya)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR PERSAMAAN

DAFTAR LAMPIRAN