UNIVERSITAS INDONESIA

SEGMENTASI DOKUMEN BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *GENETIC ALGORITHM*

SKRIPSI

VINKY HALIM

1205000916

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

DEPOK

JULI 2009

UNIVERSITAS INDONESIA

SEGMENTASI DOKUMEN BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN METODE *GENETIC ALGORITHM*

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar S.Kom

VINKY HALIM

1205000916

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

DEPOK

JULI 2009

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Vinky Halim

NPM : 1205000916

Tanda Tangan :

Tanggal : 19 Juli 2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Vinky Halim

NPM : 1205000916

Program Studi : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : Segmentasi Dokumen Bahasa Indonesia Menggunakan Metode *Genetic Algorithm*

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Hisar Maruli Manurung, S.Kom. (.....)

Penguji : Adila Alfa Krisnadhi, S.Kom., M.Sc. (.....)

Penguji : Dr. Ade Azurat, S.Kom. (.....)

Ditetapkan di : Fakultas Ilmu Komputer

Tanggal : 16 Juli 2009

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, karunia dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya dalam jangka waktu yang telah ditentukan. Selama proses penyelesaian tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan dan masukan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya terutama kepada:

1. Orang tua, kakak, dan seluruh anggota keluarga lainnya yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan perhatian selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Hisar Maruli Manurung selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Bapak Achmad Nizar Hidayanto selaku dosen pembimbing akademis.
4. Herliani Iskandar Setiawan dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan.
5. Rekan-rekan di Lab IR yang telah banyak memberikan masukan-masukan yang sangat membantu selama penulis menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini.
6. Adhitya N.R dan Teddy Wijaya yang telah banyak membantu memberikan ide-ide bermanfaat selama pengerjaan tugas akhir.
7. Ananta D.P, Bambang Adhi, Darwin Cuputra, Hansel Tanuwijaya, dan Refly Harold Hadiwijaya sebagai kelompok bermain DOTA yang telah menghentikan kegiatan secara sukarela selama pengerjaan tugas akhir ini.
8. Bayu Distiawan, Suryanto Ang, Prajna Wira, dan Armando Yonathan sebagai kelompok bermain bulutangkis yang telah membantu memberikan penyegaran selama pengerjaan tugas akhir ini.
9. Bernadia Puspasari, Clara Vania Kitti, Evi D.J, Yenni Novriani, Mursal Rais, Haryadi Herdian, Nur Aisyah, dan Octo Alexandro sebagai kelompok lab 09 yang banyak memberikan inspirasi dan semangat selama pengerjaan tugas akhir ini.

10. Angkatan 2005, yang selama 4 tahun ini sudah berjuang bersama penulis untuk menyelesaikan studi di Fakultas Ilmu Komputer ini.
11. Anggota KUKSA CSUI, yang telah menemani dalam suka dan duka.
12. Seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuannya.

Penulis sangat sadar bahwa dalam pengerjaan tugas akhir ini, masih banyak kekurangan dan kesalahan yang penulis lakukan. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima setiap kritik dan saran yang membangun yang berkaitan dengan tugas akhir ini. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dimasa yang akan datang.

Depok, 19 Juli 2009

Vinky Halim

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Vinky Halim
NPM : 1205000916
Program Studi : Ilmu Komputer
Departemen : 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:

Segmentasi Dokumen Bahasa Indonesia Menggunakan Metode *Genetic Algorithm*

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 : 19 Juli 2009

Yang menyatakan

(Vinky Halim)

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR