DETEKSI KOMENTAR SPAM MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR DAN METODE *SUPPORT VECTOR MECHINE* (SVM) PADA TEKS BERBAHASA INDONESIA

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadyah Malang

Oleh:
DILA AISYAH RIMA WIDOWATI
201010370311425

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH MALANG

2015

LEMBAR PERSETUJUAN

DETEKSI KOMENTAR SPAM MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR DAN METODE *SUPPORT VECTOR MECHINE* (SVM) PADA TEKS BERBAHASA INDONESIA

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui

Pembimbing I	Pembimbing II
Yufis Azhar, M.Kom	**Nur Hayatin, S.ST, M.Kom**
NIDN : 0728088701	**NIDN : 0726038402**

LEMBAR PENGESAHAAN

DETEKSI KOMENTAR SPAM MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR DAN METODE SUPPORT VECTOR MECHINE (SVM) PADA TEKS BERBAHASA INDONESIA

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1

Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh:

Dila Aisyah Rima Widowati

201010370311425

Tugas Akhir ini telah di uji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji

Menyetujui,

Penguji I	Penguji II
Galih Wasis Wicaksono, S.Kom, M.Cs	**Ilyas Nuryasin, S.Kom, M.Kom**
NIP : 108.1410.0541	**NIP : 108.1410.0561**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika

Yuda Munarko, S.Kom, M.Sc

NIP : 108.0611.0443

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : DILA AISYAH RIMA WIDOWATI

NIM : 201010370311425

FAK./JUR. : TEKNIK / INFORMATIKA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **"DETEKSI KOMENTAR SPAM MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR DAN METODE SUPPORT VECTOR MECHINE (SVM) PADA TEKS BERBAHASA INDONESIA"** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Yufis Azhar, M.Kom
NIP : 0728088701

Malang, 16 April 2015
Yang Membuat Pernyataan

Dila Aisyah Rima Widowati
NIM : 201010370311425

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas segala limpahan rahmat dan hidayah-NYA sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul :

"DETEKSI KOMENTAR SPAM MENGGUNAKAN EKSTRAKSI FITUR DAN METODE SUPPORT VECTOR MECHINE (SVM) PADA TEKS BERBAHASA INDONESIA"

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi :

1. Perancangan dan implementasi pendeteksi komentar *spam* dengan mengimplementasi metode text mining dan agoritma SUPPORT VECTOR MECHINE (SVM).
2. Melakukan seleksi fitur yang akan digunakan untuk klasifikasi.
3. Melakukan pengujian berdasarkan penggunaan beberapa kombinasi fitur yang ada.
4. Membandingkan hasil klasfikikasi berdasarkan beberapa kombinasi fitur dan melakukan pengamatan dari hasil klasifikasi yang bertujuan untuk menarik kesimpulan dari seluruh kegiatan yang ada.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu saya mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan kedepan.

Malang, 16 April 2015

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

BAB II

BAB III

BAB IV

DAFTAR TABEL

Daftar Pustaka

[1] A. Rajadesingan and A. Mahendran, "Comment Spam Classification in Blogs through Comment Analysis and Comment-Blog Post Relationships," *Comment Spam Classif. Blogs through Comment Anal. Comment-Blog Post Relationships*, pp. 490–501, 2012.

[2] P. Kolari, A. Java, T. Finin, and J. Mayfield, "Blog track open task: Spam blog classification," *TREC Blog Track ...*, 2006.

[3] A. Bhattarai, V. Rus, and D. Dasgupta, "Characterizing comment spam in the blogosphere through content analysis," *Comput. Intell. ...*, 2009.

[4] E. Prasetyo, *Data Mining : Konsep dan Aplikasi Menggunakan Matlab*. Yogyakarta, Indonesia: Penerbit ANDI, 2012.

[5] R. Ferdig and K. Trammell, "Content delivery in the 'blogosphere,'" *Journal*, no. February, 2004.

[6] S. C. Herring and E. Wright, "Bridging the Gap : A Genre Analysis of Weblogs," pp. 1–11, 2004.

[7] T. Y. Huann, O. Eu, G. John, J. Marie, and H. Pau, "Weblogs in Education," in *IT Literature Review*, 2005, pp. 1–10.

[8] A. Thomason, "Blog Spam: A Review.," *CEAS*, pp. 2–5, 2007.

[9] C. Chang and C. Lin, "LIBSVM : A Library for Support Vector Machines," pp. 1–39, 2013.

[10] C. Chang and C. Lin, "LIBSVM : a Library for Support Vector Machines," pp. 1–26, 2003.

[11] M. Powers, "Evaluation: from Precision, Recall and F-measure to ROC, Informedness, Markedness & Correlation," pp. 37–63, 2011.