

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
UNTUK KLASIFIKASI SENTIMEN PENGGUNA
MEDIA SOSIAL X
(Studi Kasus: Calon Pilkada Jakarta)**

Skripsi



Disusun oleh

**Rizal Eka Septoaji
20SA1133**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2024**

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
UNTUK KLASIFIKASI SENTIMEN PENGGUNA
MEDIA SOSIAL X
(Studi Kasus: Calon Pilkada Jakarta)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Rizal Eka Septoaji

20SA1133

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
UNTUK KLASIFIKASI SENTIMEN PENGGUNA
MEDIA SOSIAL X
(Studi Kasus: Calon Pilkada Jakarta)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Eka Septoaji
20SA1133

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Agung Prasetyo, M.Kom.
NIDN. 0412037602

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Juli 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**PENERAPAN ALGORITMA *SUPPORT VECTOR MACHINE*
UNTUK KLASIFIKASI SENTIMEN PENGGUNA
MEDIA SOSIAL X
(Studi Kasus: Calon Pilkada Jakarta)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rizal Eka Septoaji

20SA1133

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 30 Juli 2024

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 30 Juli 2024

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Rizal Eka Septoaji
NIM : 20SA1133
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Support Vector Machine
Untuk Klasifikasi Sentimen Pengguna Media Sosial
X (Studi Kasus: Calon Pilkada Jakarta)
Dosen Pembimbing 1 : Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Agung Prasetyo, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Rizal Eka Septoaji
NIM. 20SA1133

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan dan do'a dari orang tecinta, akhirnya Skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik dan tepatwaktu. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Skripsi ini adalah persembahan kecil saya untuk orangtua saya. Ketika dunia menutup pintunya pada saya, ayah dan ibu membuka lengannya untuk saya. Ketika orang-orang menutup telinga mereka untuk saya, mereka berdua membuka hati untuk saya. Terima kasih karena selalu ada.
2. Kepada Bapak Kuat Indartono, S.T., M.Eng., dan Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing dan memberikan arahan sehingga dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah mendidik dan memberikan ilmu, wawasan serta pengetahuan.
4. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Paquitantri Hardiyanto. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup saya. Telah mendukung ataupun menghibur, serta mendengar keluh kesah. Semoga Allah selalu memberi keberkahan dalam segala hal yang kita lalui.
5. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa restu dan dukungan sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua teman-teman IF20C dan lainnya yang tidak bisa saya sebut satu persatu, yang selalu memberikan support dan bantuannya.

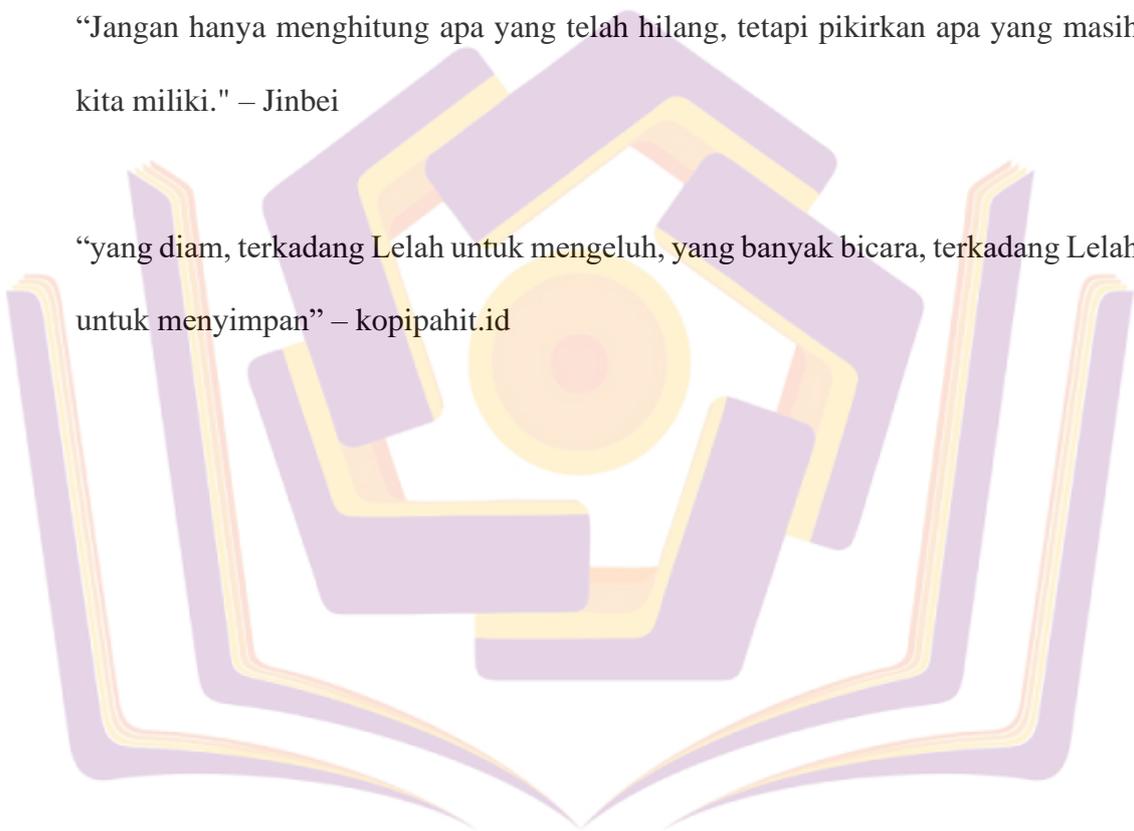
HALAMAN MOTTO

"Jadilah baik. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik." -Q.S

Al Baqarah: 195

“Jangan hanya menghitung apa yang telah hilang, tetapi pikirkan apa yang masih kita miliki.” – Jinbei

“yang diam, terkadang Lelah untuk mengeluh, yang banyak bicara, terkadang Lelah untuk menyimpan” – kopipahit.id



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahrabil'alamiinn, dengan rahmat Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kasih sayang, rezeki, dan kesehatan, serta atas berkah, ridho, dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Penerapan Algoritma Support Vector Machine Untuk Klasifikasi Sentimen Pengguna Media Sosial X dengan Studi Kasus Calon Pilkada Jakarta " Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua Orang tua saya Ibu Tusiyeem, dan Bapak Ngadiman yang selalu memberikan dukungan, motivasi, kasih sayang, dan selalu mengingatkan penulis agar menyelesaikan skripsi ini.
2. Almarhum Ayah tercinta, bapak Sukarman yang semasa hidup sampai sekarang selalu menjadi motivasi penulis untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.

4. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
5. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
6. Bapak Kuart Indartono, S.T., M.Eng., dan Bapak Agung Prasetyo, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi.
7. Ibu Primandani Arsi SST., M.Kom selaku dosen pembimbing akademik.
8. Seluruh Dosen dan staff Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah bekerja sama dengan baik dalam bidang Akademik.
9. Seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa restu dan dukungan sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua teman-teman IF20C dan lainnya yang tidak bisa saya sebut satu persatu, yang selalu memberikan support dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga tercipta karya karya lain yang lebih baik lagi.

Penulis