UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting) Fax : (021) 7371164, 5853752
Website : http://www.budiluhur.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/007/03/24

TENTANG :
PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
SEMESTER GENAP 2023/2024
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR

Menimbang :
1) Untuk mendorong peningkatan kualitas Tugas Akhir mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur jenjang Strata Satu (S1) dan Diploma tiga (D3) perlu adanya bimbingan dan arahan yang terstruktur dan intensif;
2) Bahwa dalam hubungan itu dipandang perlu mengangkat dosen-dosen yang khusus untuk membimbing mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam menyusun Skripsi (Tugas Akhir) secara terstruktur.

Mengingat :
1) Undang – undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
2) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3) Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
4) Akta Yayasan Pendidikan Budi Luhur;
5) Peraturan Pengurus Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti No: K/YBLC/KEP/000/216/06/23 tanggal 21 Juni 2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur;
6) SK YPBLC No: K/YBLC/KEP/000/020/01/24 tanggal 05 Januari 2024 tentang Pengangkatan Para Pejabat Struktural Universitas Budi Luhur Periode 2024-2028

M E M U T U S K A N

Menetapkan :

PERTAMA : Membentuk Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa jenjang S-1 dan D-3 bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur periode Semester Genap 2023/2024.

KEDUA : Menunjuk dan mengangkat Pejabat dan Dosen Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur, yang nama-namanya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing tugas akhir Mahasiswa jenjang S-1 dan D-3 dengan kedudukan sebagaimana terlampir.

KETIGA : Tugas pokok dosen pembimbing Tugas Akhir adalah membimbing dan memberikan saran kepada mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur dalam menyusun tugas akhir dan ujian sidang.

KEEMPAT : Dalam melaksanakan tugasnya Dosen Pembimbing tugas akhir bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Budi Luhur melalui Ketua Program Studi.

KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya jika dikemudian hari terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 01 Maret 2024

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
KAMPUS PUSAT : Jl. Raya Ciledug, Petukangan Utara, Jakarta Selatan 12260
Telp : (021) 5853753 (Hunting), (021) 7371164, Fax : (021) 5853753
Website : http://www.budiluhur.ac.id

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

NOMOR : K/UBL/FTI/000/007/03/24

NAMA-NAMA MAHASISWA BIMBINGAN TUGAS AKHIR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

NIP	DOSEN PEMBIMBING	N.I.M.	N A M A
040024	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I	1711501070	Anggi Romalo Rizki
		1811503059	Ahmad Sugali
		1911510343	Rizky Yugo Pratama
		2011500127	Nico
		2011500317	Muhamad Rio Fauzan
		2011502073	Fakhri Setiawan

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 1 Maret 2024
==========
Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Dr. Ir. Achmad Solichin, S.Kom., M.T.I

PENERAPAN KRIPTOGRAFI ALGORITMA RSA (RIVEST SHAMIR ADLEMAN) BERBASIS *WEB* UNTUK PENGAMANAN DATA ADMINISTRASI PADA KELURAHAN KREO

TUGAS AKHIR

OLEH :

AHMAD SUGALI
NIM: 1811503059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA
2024

PENERAPAN KRIPTOGRAFI ALGORITMA RSA (RIVEST SHAMIR ADLEMAN) BERBASIS *WEB* UNTUK PENGAMANAN DATA ADMINISTRASI PADA KELURAHAN KREO

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana komputer (S.Kom)

TUGAS AKHIR

OLEH :

AHMAD SUGALI
NIM: 1811503059

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA
2024

LEMBARAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Ahmad Sugali
Nomor Induk Mahasiswa	: 1811503059
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Network And Web Security
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: PENERAPAN KRIPTOGRAFI RSA (RIVEST SHAMIR ADLEMAN) BERBASIS WEB UNTUK PENGAMANAN DATA ADMINISTRASI PADA KELURAHAN KREO

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Senin 29 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Gunawan Pria Utama, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

PENERAPAN KRIPTOGRAFI ALGORITMA RSA (RIVEST SHAMIR ADLEMAN) BERBASIS WEB UNTUK PENGAMANAN DATA ADMINISTRASI PADA KELURAHAN KREO

Oleh : Ahmad Sugali (1811503059)

Keamanan data merupakan aspek krusial dalam pengelolaan informasi, terutama dalam lingkungan administrasi publik seperti pada kelurahan. Penerapan kriptografi menjadi solusi penting untuk memastikan kerahasiaan dan integritas data. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan algoritma kriptografi RSA (Rivest Shamir Adleman) berbasis web dalam pengamanan data administrasi di Kelurahan Kreo. Algoritma RSA dipilih karena kekuatannya dalam enkripsi dan dekripsi data melalui penggunaan kunci publik dan kunci privat. Metodologi penelitian meliputi perancangan sistem keamanan data berbasis web yang menggunakan algoritma RSA. Sistem ini dirancang untuk mengenkripsi data sensitif administrasi sebelum disimpan dan mendekripsi data saat diakses oleh pihak yang berwenang. Implementasi dilakukan dengan mengintegrasikan RSA dalam *framework* web yang ada, memastikan bahwa proses enkripsi dan dekripsi berjalan efisien tanpa mengurangi kinerja sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan algoritma RSA dalam sistem berbasis web dapat meningkatkan keamanan data administrasi di Kelurahan Kreo. Data yang dienkripsi menjadi sulit diakses oleh pihak yang tidak berwenang, sementara pengguna yang sah tetap dapat mengakses informasi dengan cepat dan akurat melalui proses dekripsi yang efektif. Penelitian ini menyimpulkan bahwa RSA adalah solusi kriptografi yang layak dan dapat diandalkan untuk pengamanan data administrasi berbasis web di lingkungan kelurahan.

Kata kunci: kriptografi, RSA, keamanan data, web, administrasi, kelurahan kreo

Entry Kartu Bimbingan Tugas Akhir



NIM : 1811503059

Nama Mahasiswa : Ahmad Sugali

Dosen Pembimbing : Pipin Farida Ariyani

Judul Skripsi : PENERAPAN KRIPTOGRAFI RSA (RIVEST SHAMIR ADLEMAN) BERBASIS WEB UNTUK PENGAMANAN DATA ADMINISTRASI PADA KELURAHAN KREO

Hari / Tanggal / Jam : 20/08/2024 06:44

Isikan Materi :

SIMPAN

Kartu Bimbingan Mahasiswa

No	Tanggal	Materi	Action
1	20-MAY-2024 08:42:00	TOPIK DAN JUDUL	EDIT DELETE
2	30-MAY-2024 08:42:00	REVISI TOPIK DAN JUDUL	EDIT DELETE
3	05-JUN-2024 08:43:00	BAB I DAN BAB II	EDIT DELETE
4	14-JUN-2024 08:43:00	REVISI BAB I DAN BAB II	EDIT DELETE
5	20-JUN-2024 08:43:00	BAB III DAN BAB IV	EDIT DELETE
6	24-JUN-2024 08:44:00	REVISI BAB III DAN BAB IV	EDIT DELETE
7	27-JUN-2024 08:44:00	BAB V	EDIT DELETE
8	02-JUL-2024 08:44:00	DEMO PROGRAM	EDIT DELETE

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | FAKULTAS EKONOMI & BISNIS | FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK
FAKULTAS TEKNIK | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1500/VII/24

Pada hari ini, Senin 29 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : PENERAPAN KRIPTOGRAFI RSA (RIVEST SHAMIR ADLEMAN) BERBASIS WEB UNTUK PENGAMANAN DATA ADMINISTRASI PADA KELURAHAN KREO

Nama	:	Ahmad Sugali
NIM	:	1811503059
Dosen Pembimbing	:	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 70 huruf: B

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Senin 12 Agustus 2024.

Panitia Penguji:

1.	Ketua	Gunawan Pria Utama, S.Kom., M.Kom.
2.	Anggota	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
3.	Moderator	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

ANALISA SENTIMEN KOMENTAR *YOUTUBE* MENGENAI KEBIJAKAN KOMINFO TENTANG RENCANA PEMBLOKIRAN *GAME ONLINE* YANG MENGANDUNG KEKERASAN PENDEKATAN *NAIVE BAYES*

TUGAS AKHIR

Oleh:

RIZKY YUGO PRATAMA

NIM:1911510343

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA

2024

ANALISA SENTIMEN KOMENTAR *YOUTUBE* MENGENAI KEBIJAKAN KOMINFO TENTANG RENCANA PEMBLOKIRAN *GAME ONLINE* YANG MENGANDUNG KEKERASAN PENDEKATAN *NAIVE BAYES*

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

TUGAS AKHIR

Oleh:

RIZKY YUGO PRATAMA

NIM:1911510343

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
JAKARTA

2024

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Rizky Yugo Pratama
Nomor Induk Mahasiswa	: 1911510343
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Cyber Security
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: ANALISA SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE MENGENAI KEBIJAKAN KOMINFO TENTANG RENCANA PEMBLOKIRAN GAME ONLINE YANG MENGANDUNG KEKERASAN PENDEKATAN NAIVE BAYES

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Selasa 16 Juli 2024
Tim Penguji:

Ketua	: Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

ANALISA SENTIMEN KOMENTAR *YOUTUBE* MENGENAI KEBIJAKAN KOMINFO TENTANG RENCANA PEMBLOKIRAN *GAME ONLINE* YANG MENGANDUNG KEKERASAN PENDEKATAN *NAIVE BAYES*

Oleh : Rizky Yugo Pratama(1911510343)

Game online telah mengalami perkembangan yang pesat sejak pertama kali diperkenalkan. Pada awalnya, *game online* terbatas pada permainan sederhana yang bisa dimainkan melalui jaringan lokal. Namun, dengan perkembangan teknologi internet, *game online* kini telah berkembang menjadi industri besar. Game tidak hanya menjadi hiburan, tetapi juga menjadi bagian dari budaya populer di kalangan anak muda. Platform *game online* seperti *Steam*, *Garena*, dan *mobile gaming* melalui smartphone juga semakin mendominasi pasar. Fenomena ini menciptakan komunitas pemain yang besar dan beragam, yang berinteraksi tidak hanya dalam permainan, tetapi juga melalui berbagai platform media sosial dan forum. Namun, di balik popularitas dan perkembangan positif dari game online, terdapat kekhawatiran mengenai dampak negatif dari konten kekerasan yang ada di dalamnya.Kekhawatiran ini mendorong Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) untuk mengambil langkah tegas dalam mengatur dan mengawasi konten *game online* yang beredar di Indonesia. Pada bulan April tahun 2024, Kominfo mengumumkan rencana untuk memblokir *game online* yang mengandung kekerasan dan tidak mematuhi aturan yang ditetapkan. Langkah ini diambil sebagai bagian dari upaya untuk melindungi anak-anak dan remaja dari dampak buruk konten kekerasan dalam game. Dengan demikian, dibutuhkannya penelitian yang bertujuan untuk menganalisis sentimen terhadap komentar-komentar di *Youtube* terhadap kebijakan kominfo tersebut,.Melalui penelitian ini, menggunakan metode *Naive bayes* untuk menganalisis sentimen terhadap komentar tersebut, dapat diperoleh pemahaman yang lebih baik dari respon masyarakat terhadap kebijakan Kominfo tersebut. Hasil dari analisis sentimen dengan data latih dan data uji 80% dan 20% menunjukkan bahwa hanya 2,6% yang positif. Sebagian besar sentimen yang diklasifikasikan, yaitu 97,4%, adalah negatif. Selain itu, penggunaan *Naive bayes* menunjukkan akurasi mencapai 77%, presisi mencapai 100%, recall mencapai 10%, dan F1-Score mencapai 18%.

Kata kunci: Analisis Sentimen, *Naive bayes*, *TF-IDF, Youtube.*

xiv+ 92 halaman;50 gambar;30 tabel; 4 lampiran

Entry Kartu Bimbingan Tugas Akhir



NIM : 1911510343

Nama Mahasiswa : Rizky Yugo Pratama

Dosen Pembimbing : Pipin Farida Ariyani

Judul Skripsi : ANALISA SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE MENGENAI KEBIJAKAN KOMINFO TENTANG RENCANA PEMBLOKIRAN GAME ONLINE YANG MENGANDUNG KEKERASAN PENDEKATAN NAIVE BAYES

Hari / Tanggal / Jam : 20/08/2024 06:45

Isikan Materi :

SIMPAN

Kartu Bimbingan Mahasiswa

No	Tanggal	Materi	Action
1	16-APR-2024 05:01:00	Penentuan judul Skripsi	EDIT DELETE
2	23-APR-2024 05:01:00	Abstrak	EDIT DELETE
3	03-MAY-2024 06:02:00	Bab 1	EDIT DELETE
4	14-MAY-2024 05:05:00	Bab 2	EDIT DELETE
5	04-JUN-2024 05:05:00	Bab 3	EDIT DELETE
6	11-JUN-2024 05:07:00	Bab 4	EDIT DELETE
7	25-JUN-2024 05:08:00	Demo program	EDIT DELETE
8	18-JUL-2024 05:07:00	Bab 5	EDIT DELETE

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | FAKULTAS EKONOMI & BISNIS | FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK
FAKULTAS TEKNIK | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/0369/VII/24

Pada hari ini, Selasa 16 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : ANALISA SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE MENGENAI KEBIJAKAN KOMINFO TENTANG RENCANA PEMBLOKIRAN GAME ONLINE YANG MENGANDUNG KEKERASAN PENDEKATAN NAIVE BAYES

Nama	:	Rizky Yugo Pratama
NIM	:	1911510343
Dosen Pembimbing	:	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 80 huruf: A-

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Selasa 30 Juli 2024.

Panitia Penguji:

1.	Ketua	Noni Juliasari, S.Kom., M.Kom.
2.	Anggota	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.
3.	Moderator	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *BACKPROPAGATION*

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nico

2011500127

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *BACKPROPAGATION*

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

TUGAS AKHIR



Oleh:

Nico

2011500127

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Nico
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011500127
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Programming Expert
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Jumat 19 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Safrina Amini, S.Kom., M.T.I
Pembimbing	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA *BACKPROPAGATION*

Oleh: Nico (2011500127)

Investasi logam mulia seperti emas telah menjadi salah satu instrumen investasi yang banyak diminati oleh masyarakat di Indonesia. Komoditas seperti emas dapat dikatakan sebagai salah satu jenis utama yang banyak dipilih oleh para investor untuk mendapat keuntungan dalam jangka panjang. Namun bagi para investor pemula yang baru tertarik ke investasi ini akan menemui kesulitan dalam menentukan waktu yang tepat untuk membeli atau menjual emas karena harganya yang cukup fluktuatif. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah dibuatnya sistem untuk bisa memprediksi harga emas di masa depan sehingga dapat menjadi salah satu alat bantu untuk investor khususnya para pemula dalam mengambil keputusan untuk menjual atau membeli emas agar bisa mendapatkan keuntungan yang diinginkan. Dalam memprediksi harga emas diperlukan metode dengan akurasi yang cukup tinggi, karena itu penulis menggunakan algoritma *backpropagation* yang merupakan salah satu metode prediksi dari jaringan saraf tiruan dalam penelitian ini. Data yang digunakan adalah data harian harga emas mulai dari tanggal 2 januari 2019 sampai dengan 27 Juni 2024 dengan total 1814 data, kemudian data tersebut dibagi menjadi 2 yaitu data untuk pelatihan sebesar 80 persen dan data untuk pengujian sebesar 20 persen. Hasil dari beberapa variasi percobaan pada penelitian ini menunjukkan bahwa variasi yang memiliki akurasi paling baik adalah arsitektur JST *backpropagation* dengan jumlah neuron *input* sebanyak 3, neuron *hidden* sebanyak 3 dan neuron *output* sebanyak 1 dengan parameter iterasi sebesar 1000, laju pembelajaran (*Alpha*) sebesar 0,3 dan Toleransi Eror sebesar 0,0001 menghasilkan nilai *Mean Square Error* (MSE) pada proses pelatihan sebesar 0,00031608, sedangkan pada proses pengujian memiliki nilai eror sebesar 0,587 dan tingkat akurasi sebesar 99,413%.

Kata Kunci: Jaringan Saraf Tiruan, Prediksi Harga Emas, *Backpropagation*.
xiv+75 halaman; 42 gambar; 18 tabel

Entry Kartu Bimbingan Tugas Akhir



NIM : 2011500127

Nama Mahasiswa : Nico

Dosen Pembimbing : Pipin Farida Ariyani

Judul Skripsi : PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION

Hari / Tanggal / Jam : 20/08/2024 06:46

Isikan Materi :

SIMPAN

Kartu Bimbingan Mahasiswa

No	Tanggal	Materi	Action
1	30-APR-2024 05:51:00	Penentuan topik dan judul TA	EDIT DELETE
2	10-MAY-2024 05:51:00	Referensi jurnal	EDIT DELETE
3	16-MAY-2024 05:52:00	Bab 1	EDIT DELETE
4	28-MAY-2024 05:52:00	Bab 2	EDIT DELETE
5	04-JUN-2024 05:53:00	Bab 3	EDIT DELETE
6	11-JUN-2024 05:53:00	Bab 4	EDIT DELETE
7	25-JUN-2024 05:54:00	Demo Program	EDIT DELETE
8	28-JUN-2024 05:54:00	Bab 5	EDIT DELETE

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | FAKULTAS EKONOMI & BISNIS | FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK
FAKULTAS TEKNIK | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1067/VII/24

Pada hari ini, Jumat 19 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK MEMPREDIKSI HARGA EMAS MENGGUNAKAN ALGORITMA BACKPROPAGATION

Nama	:	Nico
NIM	:	2011500127
Dosen Pembimbing	:	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 87 huruf: A

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Jumat 02 Agustus 2024.

Panitia Penguji:

1.	Ketua	Joko Christian Chandra, S.Kom., M.Kom.
2.	Anggota	Safrina Amini, S.Kom., M.T.I
3.	Moderator	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI *ADVANCED ENCRYPTION STANDARD* (AES-128) UNTUK PENGAMANAN DATA PADA CAHAYA BATTERY BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Oleh :

MUHAMAD RIO FAUZAN

2011500317

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI *ADVANCED ENCRYPTION STANDARD* (AES-128) UNTUK PENGAMANAN DATA PADA CAHAYA BATTERY BERBASIS WEB

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

TUGAS AKHIR

Oleh :

MUHAMAD RIO FAUZAN

2011500317

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

Entry Kartu Bimbingan Tugas Akhir



NIM : 2011500317

Nama Mahasiswa : Muhamad Rio Fauzan

Dosen Pembimbing : Pipin Farida Ariyani

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES-128) UNTUK PENGAMANAN DATA PADA CAHAYA BATTERY BERBASIS WEB

Hari / Tanggal / Jam : 20/08/2024 06:46

Isikan Materi :

SIMPAN

Kartu Bimbingan Mahasiswa

No	Tanggal	Materi	Action
1	29-APR-2024 08:35:00	Konsultasi dan Pengajuan Topik Tugas Akhir Beserta Judul yang Ingin Dipilih Dalam Tugas Akhir	EDIT DELETE
2	11-MAY-2024 08:35:00	Bab I Terkait Latar Belakang, Rumusan Masalah, dan Tujuan	EDIT DELETE
3	28-MAY-2024 08:36:00	Bab II Latar Belakang dan Studi Literatur	EDIT DELETE
4	09-JUN-2024 08:36:00	Revisi Bab II	EDIT DELETE
5	21-JUN-2024 08:36:00	Bab III Penerapan Metode dan Kendala	EDIT DELETE
6	25-JUN-2024 08:36:00	Revisi Bab III dan Demo Program	EDIT DELETE
7	02-JUL-2024 08:37:00	Bab IV Algoritma dan Flowchart	EDIT DELETE
8	05-JUL-2024 08:37:00	Revisi Bab IV dan Demo Program	EDIT DELETE
9	09-JUL-2024 08:37:00	BAB I,II,III,IV, dan Final Program	EDIT DELETE

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Muhamad Rio Fauzan
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011500317
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Programming Expert
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES-128) UNTUK PENGAMANAN DATA PADA CAHAYA BATTERY BERBASIS WEB

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Jumat 19 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I
Anggota	: Windarto, S.Kom., M.Kom.
Pembimbing	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

Judul : IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI *ADVANCED ENCRYPTION STANDARD* (AES-128) UNTUK PENGAMANAN DATA PADA CAHAYA BATTERY BERBASIS WEB

Oleh : Muhamad Rio Fauzan

Secara Khusus, Perkembangan teknologi sistem keamanan data untuk menjaga keamanan data sudah berkembang pesat. Dan toko-toko zaman sekarang mencatat file-file penting seperti file penjualan secara sistematis dan terkomputerisasi, karna file penjualan dan lain-lainnya yang bersifat internal dimana hanya pihak terkait saja yang memiliki wewenang untuk mengetahui file-file tersebut. Permasalahan ditoko ini tidak memiliki sistem untuk pengamanan file terutama dibagian penjualan yang cukup penting untuk toko tersebut. Sebagai solusi dari permasalahan tersebut, maka penelitian ini merancang sebuah web yang dapat melindungi file agar tidak dapat disalahgunakan oleh orang-orang yang tidak berkepentingan. Penelitian ini akan mengimplementasikan kriptografi menggunakan algoritme *Advanced Encryption Standard* (AES-128) untuk proses enkripsi dan dekripsi file dokumen yang berformat doc., docx., pdf., xls., xlsx., . File enkripsi dan dekripsi ini dapat di upload dengan ukuran file tidak lebih dari 5Mb. Pada tahap perancangan aplikasi keamanan file menggunakan Bahasa pemrograman php berbasis web dengan menggunakan database MySQL. Metode *Advanced Encryption Standard* (AES-128) merupakan standar enkripsi dengan kunci simetris dengan ukuran kunci yang beragam seperti 128 bit, 192 bit, 256 bit. Selain itu, hasil dari penelitian ini menunjukan bahwa pengamanan file yang dikembangkan bekerja sesuai dengan size file yang ingin di proses. Dimana semakin besar size file, maka semakin lama juga waktu yang diperlukan. Seperti pada hasil penelitian pada saat size file sebesar 14 KB memerlukan waktu 0,3 detik sedangkan pada saat memproses file dengan size 141KB memerlukan waktu sekitar 3 detik untuk menyelesaikan proses enkripsi dan dekripsinya.

Kata Kunci : Kriptografi, *Advanced Encryption Standard* (AES-128), Keamanan Data, Dokumen

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | FAKULTAS EKONOMI & BISNIS | FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK
FAKULTAS TEKNIK | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1226/VII/24

Pada hari ini, Jumat 19 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : IMPLEMENTASI ALGORITMA KRIPTOGRAFI ADVANCED ENCRYPTION STANDARD (AES-128) UNTUK PENGAMANAN DATA PADA CAHAYA BATTERY BERBASIS WEB

Nama	:	Muhamad Rio Fauzan
NIM	:	2011500317
Dosen Pembimbing	:	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 78 huruf: B+

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Jumat 02 Agustus 2024.

Panitia Penguji:

1.	Ketua	Ferdiansyah, S.Kom., M.T.I
2.	Anggota	Windarto, S.Kom., M.Kom.
3.	Moderator	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

ANALISA SENTIMEN KOMENTAR *YOUTUBE* TENTANG PUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI GUGATAN SENGKETA PILPRES 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES*

TUGAS AKHIR

Oleh :

FAKHRI SETIAWAN

2011502073

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVESITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

ANALISA SENTIMEN KOMENTAR *YOUTUBE* TENTANG PUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI GUGATAN SENGKETA PILPRES 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES*

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

TUGAS AKHIR

Oleh :

FAKHRI SETIAWAN

2011502073

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVESITAS BUDI LUHUR

JAKARTA

2024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BUDI LUHUR

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Fakhri Setiawan
Nomor Induk Mahasiswa	: 2011502073
Program Studi	: Teknik Informatika
Bidang Peminatan	: Artificial Intelligence
Jenjang Studi	: Strata 1
Judul	: ANALISA SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE TENTANG PUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI GUGATAN SENGKETA PILPRES 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Kamis 18 Juli 2024

Tim Penguji:

Ketua	: Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.
Anggota	: Safrina Amini, S.Kom., M.T.I
Pembimbing	: Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I
Ketua Program Studi	: Dr. Indra, S.Kom., M.T.I

ABSTRAK

ANALISA SENTIMEN KOMENTAR *YOUTUBE* TENTANG PUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI GUGATAN SENGKETA PILPRES 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA *NAIVE BAYES*

Oleh : Fakhri Setiawan (2011502073)

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan dalam transformasi media sosial dan menjadi utama bagi masyarakat untuk berbagi informasi, pandangan, dan opini mereka. Beragam *platform* media sosial yang ada seperti *YouTube* yang menjadi salah satu yang populer di Indonesia. Baru-baru ini, *YouTube* Indonesia sempat disibukkan karena pada tahun 2024, Indonesia menyelenggarakan Pemilihan Presiden dan Wakil Presiden, sebuah pesta demokrasi yang dilaksanakan setiap lima tahun sekali. Namun, seperti halnya dalam demokrasi di negara mana pun, pemilihan ini tidak lepas dari sengketa dan kontroversi dikarenakan putusan Mahkamah Konstitusi. Tanggapan publik terhadap hasil putusan tersebut juga beragam, sebagian mendukung, sebagian *neutral*, dan sebagian lagi menunjukkan ketidakpuasan atau ketidaksenangan. Dengan demikian, dibutuhkannya penelitian yang bertujuan untuk menganalisis sentimen terhadap komentar-komentar di *YouTube* khususnya pada saluran KompasTV dan CNN Indonesia yang menayangkan putusan MK terkait gugatan sengketa Pilpres 2024 di Indonesia. Melalui penelitian ini, dengan menggunakan metode *Naïve Bayes* untuk menganalisis sentimen terhadap komentar tersebut, dapat diperoleh pemahaman yang lebih baik tentang respons/opini masyarakat terhadap keputusan politik. Hasil dari analisis sentimen dengan rasio data latih dan data uji 90%:10% menunjukkan bahwa 63,8% masyarakat sentimen *positive* terhadap hasil putusan tersebut, 13,3% bersifat *neutral*, dan 22,8% mengekspresikan sentimen *negative*. Selain itu, penggunaan *Naive Bayes* menunjukkan akurasi mencapai 65%, presisi mencapai 62%, *recall* mencapai 73%, dan *f1-score* mencapai 61%.

Kata Kunci: *YouTube*, analisis sentimen, Mahkamah Konstitusi, *Naïve Bayes*.
xvii + 79 halaman; 45 gambar; 30 tabel

Entry Kartu Bimbingan Tugas Akhir



NIM	:	2011502073
Nama Mahasiswa	:	Fakhri Setiawan
Dosen Pembimbing	:	Pipin Farida Ariyani
Judul Skripsi	:	ANALISA SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE TENTANG PUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI GUGATAN SENGKETA PILPRES 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES
Hari / Tanggal / Jam	:	20/08/2024 06:47
Isikan Materi	:	

SIMPAN

Kartu Bimbingan Mahasiswa

No	Tanggal	Materi	Action
1	22-APR-2024 05:44:00	Konsultasi Dan Pengajuan Topik Tugas Akhir Beserta Judul Yang Ingin Diambil Dalam Penelitian Tugas Akhir	EDIT DELETE
2	11-MAY-2024 05:45:00	Bab I Terkait Latarbelakang, Rumusan Masalah, Tujuan Dari Penlitian.	EDIT DELETE
3	28-MAY-2024 05:45:00	Bab II Landasan Teori	EDIT DELETE
4	09-JUN-2024 05:45:00	Revisi Bab II	EDIT DELETE
5	21-JUN-2024 05:46:00	Bab III Penerapan Metode dan Kendala	EDIT DELETE
6	25-JUN-2024 05:47:00	Revisi Bab III dan Demo Program	EDIT DELETE
7	02-JUL-2024 05:47:00	Bab IV Niave Bayes, Confusion Matrix dan Penambahan Fitur Rasio	EDIT DELETE
8	05-JUL-2024 05:47:00	Revisi Bab IV dan Demo Program	EDIT DELETE
9	09-JUL-2024 05:48:00	Bab I, II, III, IV, IV dan Final Program	EDIT DELETE

UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI | FAKULTAS EKONOMI & BISNIS | FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK
FAKULTAS TEKNIK | FAKULTAS ILMU KOMUNIKASI
Kampus Pusat : Jl. Raya Ciledug - Petukangan Utara - Jakarta Selatan 12260
Telp : 021-5853753 (hunting), Fax : 021-5853489, http://www.budiluhur.ac.id

BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR

S/UBL/FTI/1012/VII/24

Pada hari ini, Kamis 18 Juli 2024 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : ANALISA SENTIMEN KOMENTAR YOUTUBE TENTANG PUTUSAN MAHKAMAH KONSTITUSI GUGATAN SENGKETA PILPRES 2024 MENGGUNAKAN ALGORITMA NAIVE BAYES

Nama	:	Fakhri Setiawan
NIM	:	2011502073
Dosen Pembimbing	:	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Berdasarkan penilaian pada Presentasi + Demo, Penulisan, Penguasaan Materi, Penguasaan Program maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 85 huruf: A

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Kamis 01 Agustus 2024.

Panitia Penguji:

1.	Ketua	Sri Mulyati, S.Kom., M.Kom.
2.	Anggota	Safrina Amini, S.Kom., M.T.I
3.	Moderator	Pipin Farida Ariyani, S.Kom., M.T.I

Keterangan:
Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99