

DAFTAR PUSTAKA

- A. Wanto et al. (2018). Analysis of Standard Gradient Descent with GD Momentum And Adaptive LR for SPR Prediction. " *3rd International Conference of Computer, Environment, Agriculture, Social Science, Health Science, Engineering and Technology*, pp , 1-9.
- A. Wanto, M. Z. (t.thn.). Analysis of Artificial Neural Network Backpropagation Using Conjugate Gradient Fletcher Reeves In The Predicting Process. " *Journal of Physics: Conference Series*, vol. 93 .
- A.S., R. &. (2013). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. *Informatik* .
- Chairul Nizar, A. H. (2013). Pengaruh Investasi dan Tenaga Kerja Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Serta Hubungannya Terhadap Tingkat Kemiskinan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pascasarjana Universitas Syah Kuala* .
- Curie, D. H., Jaison, J., Yadav, J., & Fiona, J. R. (2019). Analysis on Web Frameworks. *Journal of Physics: Conference Series* .
- Dharwiyanti, S. (2003). *Pengantar Unified Modeling Language*.
- Eduardus Tendelilin Edisi I, c. I. (2001). *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio*. Yogyakarta: BPFEE.
- Elisa, E. (2018). PREDIKSI PROFIT PADA PERUSAHAAN DENGAN KLASIFIKASI ALGORITMA C4.5. *Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer (KLIK)* .
- Ermawati, E. (2019). ALGORITMA KLASIFIKASI C4.5 BERBASIS PARTICLE SWARM OPTIMIZATION UNTUK PREDIKSI PENERIMA BANTUAN PANGAN NON TUNAI. *SISTEMASI* , 513-528.
- Fatma, E. (1974). The Empirical Relationships Between the Dividend and Investment. *American Economic* , 304-318.
- Gema, A. (2017). RecurrentNeuralNetwork(RNN)danGated Recurrent Unit(GRU). *Binus* .
- Han, J., Kamber, M., & Pei, J. (2012). *Data Mining Concepts and Techniques* (3rd ed.). Morgan Kaufmann.
- Harminingtyas, R. (2014). ANALISIS LAYANAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI, MEDIA TRANSAKSI DAN MEDIA INFORMASI DAN

PENGARUHNYA TERHADAP BRAND IMAGE PERUSAHAAN PADA HOTEL CIPUTRA DI KOTA SEMARANG. *JURNAL STIE SEMARANG* .

Hasbiyalloh, M., & Jakaria, D. A. (2018). APLIKASI PENJUALAN BARANG PERLENGKAPAN HAND PHONE DI ZILDAN CELL SINGAPARNA KABUPATEN TASIKMALAYA. *JUMANTAKA* .

Hidayat, H. A., & Fahri, S. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ZAKAT FITRAH BERDASARKAN PERHITUNGAN BADAN AMIL ZAKAT. *Jurnal Manajemen Informatika* .

J.Chung, C. a. (2014). Empirical Evaluation Of Gated Recurrent Neural Networks on Sequence Modeling.

Jensen, G. R. (2020). Investments : analysis and management.

Jogiyanto Edisi I (Yogyakarta, B. h. (2003). *Teori Portofolio dan Analisis Investas*. Yogyakarta: BPFE.

Karno.ASB. (2020). Prediksi data time series saham bank BRI dengan mesin belajar LSTM . *JIFORTY* .

Kristianto, G. A. (2019). *PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MIGRASI DATA BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK DJANGO*. Skripsi, STMIK AKAKOM YOGYAKARTA, Yogyakarta.

Kusumadewi, S. (2009). KLASIFIKASI STATUS GIZI MENGGUNAKAN NAIVE BAYESIAN CLASSIFICATION. *CommIT* , 6-11.

Louis, F. R. (2021). *RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS ANDROID UNTUK PELACAKAN DAN PENCATATAN BATUBARA PADA PT. ASTAKA DODOL*. Skripsi, Universitas Multimedia Nusantara, Fakultas Teknik dan Informatika, Tangerang.

Lussiana.E.T.P, A. (2020). Perbandingan Algoritma LSTM dengan SVR pada prediksi harga saham di indonesia.

Lussiana.ETP, E. (2021). Optimasi Deep Learning Untuk Prediksi Saham di Masa Pandemi Covid-19. *JEPIN* .

Mandasari, J. (2015). Analisis Kinerja Keuangan Dengan Pendekatan Metode RGEC Pada Bank BUMN Periode 2012-2013. *eJournal Ilmu Administrasi Bisnis* .

- Mangande, P. (2020). *PENERAPAN ALGORITME NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI DATA NASABAH YANG BERPOTENSI MEMBUKA SIMPANAN DEPOSITO*. Skripsi, Universitas Sanata Dharma, Informatika, Yogyakarta.
- Manik, A. (2018). *METODE WEBQUAL 4.0 UNTUK EVALUASI KUALITAS WEBSITE* (studi kasus : Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Margono, S. (2004). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Maspupa.A, D. (2018). *Prediksi Harga Saham Menggunakan Metode Recurrent Neural Network*.
- Maulana, A., Sadikin, M., & Izzudin, A. (2018). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Inventaris Berbasis Web Di Pusat Teknologi Informasi Dan Komunikasi-BPPT. *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer* .
- Mo, Z., Li, Y.-F., & Fan, P. (2015). Effect of Online Reviews on Consumer Purchase Behavior. *Journal of Service Science and Management* , 419-424.
- N.Leni, S. D. (2017). *Pemodelan proses Bisnis (Studi Kasus PD. Simpati Sumedang*. *jurnal ilmu-ilmu informatika dan manajemen* .
- Nugraha, A. R., & Pramukasari, G. (2017). *SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 11 TASIKMALAYA*. *Jurnal Manajemen Informatika* .
- Olah, C. (2015). *Understanding LSTM Networks*. Diambil kembalidari <https://colah.github.io/posts/2015-08-Understanding-LSTMs/>.
- Pratama, R. R. (2020). Analisis Model Machine Learning Terhadap Pengenalan Aktifitas Manusia. *Jurnal MATRIK* .
- Rahimah, A. N., Rusdianto, D. S., & Ananta, M. T. (2019). Pengembangan Sistem Pengelolaan Ruang Baca Berbasis Web Dengan Menggunakan Django Framework (Studi Kasus: Ruang Baca Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* , 3, 4439-4446 .
- Rifai, M. F., Jatnika, H., & Valentino, B. (2019). Penerapan Algoritma Naïve Bayes Pada Sistem Prediksi Tingkat Kelulusan Peserta Sertifikasi Microsoft Office Specialist (MOS). *Jurnal Pengkajian dan Penerapan Teknik Informatika* .

- Roihan, A., Sunarya, P. A., & Rafika, A. S. (2020). Pemanfaatan Machine Learning dalam Berbagai Bidang: Review paper. *IJCIT* , 75-82.
- Rusdiana, H. A., & Irfan, M. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Pustaka Setia.
- Saleh, A. (2015). Implementasi Metode Klasifikasi Naïve Bayes Dalam Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga. *Citec Journal* .
- Saputra, D., & Aji, R. F. (2018). ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMA WEB SERVICE REST MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL, DJANGO DAN RUBY ON RAILS UNTUK AKSES DATA DENGAN APLIKASI MOBILE (Studi Kasus: Portal E-Kampus STT Indonesia Tanjungpinang) . *Bangkit Indonesia* .
- Sari, F. E. (2017). *IMPLEMENTASI METODE DECISION TREE C4.5 SEBAGAI PENENTU STATUS GIZI BALITA (STUDY KASUS PUSKESMAS DUKUH KUPANG SURABAYA)*. Universitas Muhammadiyah Gresik, Teknik Informatika, Gresik.
- Saripa. (2019). PENGARUH ULASAN DAN PENILAIAN PRODUK TERHADAP KEPUTUSAN PEMBELIAN MELALUI TOKOPEDIA (STUDI KASUS 3 KECAMATAN DIKOTA MAKASSAR).
- Sasmitio, G. W. (2017). Penerapan metode waterfall pada desain sistem informasi geografis industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Pembangunan IT (JPIT)* .
- Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN TIKET BUS PADA PO. HANDOYO BERBASIS ONLINE. *Jurnal Intra - Tech*, 3.
- Siregar, H. F., Siregar, Y. H., & Melani. (2018). Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multimedia. *Jurnal Teknologi Informasi* .
- Sitinjak, D. D., Maman, & Suwita, J. (2020). ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KURSUS BAHASA INGGRIS PADA INTENSIVE ENGLISH COURSE DI CILEDUG TANGERANG. *IPSIKOM* .
- Subianto. (2020). Penerapan Metode Rapid Application Development dalam Perancangan Sistem Informasi Pendataan. *JURNAL INFOKAM* .

- Suendri. (2017). *Arsitektur Model View Control (MVC) Dan PHP Data Object Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Finansial* (p. 40). Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Sulianta, F. (2017). *Teknik Perancangan Arsitektur Sistem Informasi*. CV Andi Offset.
- Sumayyah. (2017). *RANCANG BANGUN APLIKASI PENJADWALAN MATA KULIAH PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA BERBASIS WEB*. Skripsi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Teknik Komputer, Palembang.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Syarli, & Muin, A. A. (2016). Metode Naive Bayes Untuk Prediksi Kelulusan (Studi Kasus: Data Mahasiswa Baru Perguruan Tinggi). *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*.
- Tambunan, A. P. *Menilai Harga Wajar Saham (Stock Valuation)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Tanjung, I. H. (2012). Peramalan Jumlah Penjualan Distributor Telur Terhadap Permintaan Pasar Menggunakan Metode Average-Based Fuzzy Time Series (ABFTS). Program Sarjana, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Triase, S. (2020). IMPLEMENTASI DATA MINING DALAM MENGLASIFIKASIKAN UKT (UANG KULIAH TUNGGAL) PADA UIN SUMATERA UTARA MEDAN. (*Jurnal Teknologi Informasi*) Vol.4, No.2, Desember 2020.
- Walid. (2019). Peramalan Penjualan Harga Saham PT Bank Rakyat (Persero) Tbk BBRI Indonesia dengan menggunakan RNN (Recureent Neural Network). *PRISMA*.
- Wardana, R. P. (2020). *Penerapan Model Gated Recurrent Unit Untuk Peramalan Jumlah penumpang Kereta Api di PT.KAI ((Persero)*.
- Wikipedia, K. (2021). Saham. <https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Saham&oldid=18943857>. Wikipedia, Ensiklopedia Bebas.

Yani, A., & Saputra, B. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EVALUASI SISWA DAN KEHADIRAN GURU BERBASIS WEB (Studi Kasus di SMK Nusa Putra Kota Tangerang). *PETIR*, 11.


Yulianto, A. A., Gartina, I., Astuti, R., Dewi, S., Sari, S. K., & Witanti, W. (2009). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Bandung.



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Williem Iskandar Pasar V Medan Estate 20371
Telp. (061) 6615683-6622925 Fax. 6615683

17 Januari 2022

Nomor : B.069/ST.I/ST.V.2/TL.00/01/2022
Lampiran : -
Hal : Izin Riset
Yth. Bapak/Ibu Kepala Cafe Ti Amo Coffeshop

Assalamualaikum Wr. Wb.
Dengan Hormat, diberitahukan bahwa untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) bagi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi adalah menyusun Skripsi (Karya Ilmiah), kami tugaskan mahasiswa:


Nama : Lia Priastiwi
NIM : 0702171017
Tempat/Tanggal Lahir : Siancimun, 12 Desember 1998
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Sungai Pinang Kelurahan Siancimun Kecamatan Halongonan

untuk hal dimaksud kami mohon memberikan Izin dan bantuannya terhadap pelaksanaan Riset di Jl. Pasar III, Kel. Glugur Darat, kec. Medan Timur, No. 48, guna memperoleh informasi/keterangan dan data-data yang berhubungan dengan Skripsi (Karya Ilmiah) yang berjudul:

“ Aplikasi Klasifikasi Ulasan Pelanggan pada Cafe Ti Amo dengan Metode Naive Bayes Menggunakan Framework Django ”

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Medan, 17 Januari 2022
a.n. DEKAN
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan


Digitally Signed

Dr. Abdul Halim Daulay, ST., M.Si
NIP. 198111062005011003

Tembusan:
- Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

info : Silahkan scan QR Code diatas dan klik link yang muncul, untuk mengetahui keaslian surat

Lampiran 2. Surat Balasan Izin Riset



COFFESHOP TI AMO

di Jalan Pasar III, Kel. Glugur Darat I, Kec. Medan Timur, No. 48.

Telp. (+62) 62852-7014-2177

KOTA MEDAN

20 Januari 2022

Nomor : /2022
Lampiran : -
Hal : Izin Riset/ Pengumpulan Data

Kepada Yth.
Dekan Fakultas Sains dan teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
Di-
Medan

Assalamualaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan surat saudara dengan Nomor :
B.069/ST.I/ST.V.2/TL.00/01/2022 tanggal 17 Januari 2022, tentang izin riset di
Coffeshop Ti Amo untuk menyusun Skripsi Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dengan judul "**Aplikasi Klasifikasi Ulasan
Pelanggan pada *Café Ti Amo* dengan Metode *Naive Bayes* Menggunakan
Framework Django"**

Maka dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa Universitas Islam Negeri
Sumatera Utara Fakultas Sains dan Teknologi berikut ini :

Nama : Lia Priastiwi
NIM : 0702171017
Program Studi : Sistem Informasi
Semester : IX (Sembilan)

Bahwasannya dapat diizinkan untuk pengambilan data ulasan berjumlah 1200
untuk data riset di *Cafe Ti Amo* kota Medan.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamannyadiucapkan terima
kasih.

Dikeluarkan di : *Coffeshop Ti Amo* Medan

Pada tanggal : 17 Januari 2022

Pemilik *Coffeshop Ti Amo*

Dwi Siska wibowo

Lampiran 3. Black-box Testing

Formulir Black-box Testing

Tanggal Pengujian : 29 September 2022
 Nama Aplikasi : Aplikasi Klasifikasi Ulasan Pelanggan Pada *Café Ti Amo* dengan Metode *Naïve Bayes* menggunakan *Framework Django*
 Penguji : Dwi Siska Wibowo
 Jabatan : Pemilik *Café Ti Amo*

Tabel 4.12 Testing validasi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Hal yang Diharapkan	Hasil
1.	Pengujian Menu <i>Home</i>	User menjalankan sistem	User melihat menu dengan pilihan menu berada di <i>navigation bar</i> dan juga berupa tombol di halaman menu <i>home</i> .	Sesuai
1.	Pengujian Menu <i>Training Aspek</i>	Memilih <i>button "Training Aspek"</i>	Sistem akan menampilkan seluruh data <i>training</i> klasifikasi aspek yang telah di latih menggunakan metode <i>Naive Bayes</i> .	Sesuai
2.	Pengujian Menu <i>Training Sentimen</i>	Memilih <i>button "Training Sentimen"</i>	Sistem akan menampilkan seluruh data <i>training</i> klasifikasi sentimen yang telah di latih menggunakan metode <i>Naive Bayes</i> .	Sesuai
3.	Pengujian Menu <i>Klasifikasi</i>	Memilih menu <i>Klasifikasi</i>	Sistem akan menampilkan halaman menu klasifikasi aspek	Sesuai
		Memilih <i>button "Choose File"</i>	Sistem akan menampilkan <i>pop up</i> untuk memilih file <i>csv</i>	Sesuai

		Memilih <i>button</i> "Klasifikasi"	Sistem akan menampilkan hasil klasifikasi aspek dari data yang telah <i>diupload</i>	Sesuai
4.	Pengujian Menu Sentimen	Pengujian Menu Sentimen	Sistem akan menampilkan halaman menu klasifikasi sentiment	Sesuai
		Memilih <i>button</i> "Choose File"	Sistem akan menampilkan <i>pop up</i> untuk memilih file csv	Sesuai
		Memilih <i>button</i> "Analisis"	Sistem akan menampilkan hasil klasifikasi sentimen dari data yang telah <i>diupload</i>	Sesuai

Medan, 29 September 2022

Pemilik *Café Ti Amo*



Dwi Siska Wibowo