

Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Layanan Hotel di Wilayah Kabupaten Banyumas dengan Word2Vec dan Random Forest

By Dedy Agung Prabowo



**Lembaga Penelitian dan Pengabdian
Masyarakat Institut Teknologi Telkom
Purwokerto**



Jl. D.I. Panjaitan No. 128 Purwokerto 53147 Telp. (0281) 641629

SURAT TUGAS

Nomor: IT Tel2011/LPPM-000/Ka. LPPM/II/2023

Bersama ini Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) IT Telkom Purwokerto menugaskan kepada Dosen yang namanya tersebut di bawah ini:

No	NIDN	Nama	Status Peneliti
1	0613109201	Sena Wijayanto, S.Pd., M.T	Author
2	0231108502	Dedy Agung Prabowo, S.Kom., M.Kom	Co- Author
3	0620108501	Daniel Yeri Kristiyanto, S.Kom., M.Si., M.Kom	Co- Author
4	0601099002	M. Yoka Fathoni, S.Kom., M.Kom	Co- Author

Untuk melaksanakan kegiatan Publikasi pada *Jurnal Informatika: Jurnal pengembangan IT (JPIT)* Tahun 2023 dengan judul:

“Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Layanan Hotel di Wilayah Kabupaten Banyumas dengan Word2Vec dan Random Forest”

Selanjutnya kepada personil yang ditugaskan agar dapat segera menyampaikan hasil pelaksanaan kegiatan.

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh rasa tanggung jawab.



Purwokerto, 22 Februari 2023
Kepala Bagian LPPM,

(Dr. Ridwan Pandiya, S.Si., M.Sc.)
NIDN. 0625088202

Tembusan:

1. Yth Rektor IT Telkom Purwokerto
2. Arsip



ISSN : 2477-5126
e-ISSN : 2548-9356

Jurnal

INFORMATIKA

Jurnal Pengembangan IT



Volume 2, No.01, Januari 2017



Politeknik TEGAL
Pendidikan Berkualitas

ABOUT	LOGIN	REGISTER	CATEGORIES	SEARCH	CURRENT	ARCHIVES	ANNOUNCEMENTS
-----------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------

[HOME](#)

[Home](#) > [About the Journal](#) > **Editorial Team**

Editorial Team

Editor-in-Chief

Ardi Susanto , Politeknik Harapan Bersama, Indonesia
<http://orcid.org/0000-0001-8879-0489>

Editorial Board

Sharfina Febbi Handayani , Politeknik Harapan Bersama

Taufiq Abidin , Politeknik Harapan Bersama, Indonesia

Technical Editor

M Nishom , (Scholar ID: RcvXjLQAAAAJ), Politeknik Harapan Bersama, Indonesia **Terindeks oleh :**



- [AUTHOR GUIDELINE](#)
- [ANNOUNCEMENTS](#)
- [COPYRIGHT FORM](#)

2

Search

▾

Search Scope

All

Search

Browse

- [By Issue](#)
- [By Author](#)
- [By Title](#)
- [Other Journals](#)
- [Categories](#)

9 Redaksi JURNAL INFORMATIKA : JURNAL PENGEMBANGAN IT

Program Studi D4 Teknik Informatika
Politeknik Harapan Bersama Tegal
Jl. Mataram No.09 Pesurungan Lor Kota Tegal

Telp. +62283 - 352000

Email :
informatika@jurnal.ppbptekpol.ac.id

Politeknik Harapan Bersama
www.lipon.ppbptekpol.ac.id

2

Username

Password

Remember me

-
- For Readers
 - For Authors
 - For Librarians

-
- View
 - Subscribe

[View Visitor Statistic](#)

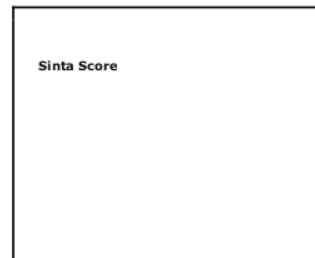


21 ABOUT	LOGIN	REGISTER	CATEGORIES	SEARCH	CURRENT	ARCHIVES	ANNOUNCEMENTS
------------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------

[HOME](#)

[Home](#) > [Archives](#) > **Vol 8, No 1 (2023)**
Vol 8, No 1 (2023)

Sinta Score



31 **JPIT, Januari 2023**
DOI: <http://dx.doi.org/10.30591/jpit.v8i1>

Table of Contents

Teknik Informatika

<p>Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Layanan Hotel di Wilayah Kabupaten Banyumas dengan Word2Vec dan Random Forest <i>Sena Wijayanto, Dedy Agung Prabowo, Daniel Yeri Kristiyanto, M Yoka Fathoni</i></p>	1-3
---	-----

Penilaian Kredit Menggunakan Algoritma XGBoost dan Logistic Regression

Ainul Yaqin 4-10

Deteksi Malware menggunakan Metode Stacking berbasis Ensemble
Supriyanto, Cinantya Paramita, Yani

Fauzi Adi Rafrastara, Catur

11-16

Parti Astuti

- AUTHOR GUIDELINE
- ANNOUNCEMENTS
- COPYRIGHT FORM

2

Search

Search Scope

All

Search

Browse

- By Issue
- By Author
- By Title
- Other Journals
- Categories

Pengembangan Sistem Klasifikasi Karakteristik Siswa Berbasis Website dengan menggunakan Algoritma C4.5

Cinantya Paramita 17-21

Embedded Wids Kismet Sebagai Perangkat Deteksi Serangan Data Link Layer Wi-Fi Access Point

Rizky Fachrurozy, Muhammad Yusuf Bambang Setiadji, Dimas

22-33

Febriyan Priambodo

Sentimen Analisis Pandangan Masyarakat Terhadap Vaksinasi Covid 19 Menggunakan K-Nearest Neighbors

Dyah Apriliani, Ardi Susanto, Muhammad Fikri Hidayattullah,

34-37

Ginanjar Wiro Sasmito

ANALISIS PERFORMANSI SUPPLY CHAIN PADA PRODUK SEPATU FLAT SHOES MENGGUNAKAN MODEL SCOR

M Yoka Fathoni, M Nishom, Dega Surono Wibowo 38-44

Username
 Password
 Remember me
 Login

Penerapan Tuya Application Programming Interface (API) pada Sistem
 IoT Monitoring Suhu Ruang Server
 Very Kurnia Bakti, Achmad Sutanto, Mohammad Rizal Arfani 45-49

Terindeks oleh :

• For Readers
 • For Authors
 • For Librarians

• View
 • Subscribe

-----Tim

9 daksi JURNAL INFORMATIKA : JURNAL PENGEMBANGAN IT

Program Studi D4 Teknik Informatika
 Politeknik Harapan Bersama Tegal
 Jl. Mataram No.09 Pesurungan Lor Kota Tegal

Telp. +62283 - 352000

Email :
 informatika.ejour@poltektegal.ac.id

Jurnal Informatika: Jurnal pengembangan IT (JPIT), Vol.8, No.1, Januari 2023 ISSN: 2477-5126 e-ISSN: 2548-9356

Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Layanan Hotel di Wilayah Kabupaten Banyumas dengan Word2Vec dan Random Forest

Abstract – In the tourism industry, hotels have an important role to help tourists because they provide lodging, especially for tourists from out of town. The quality of hotel services can be seen from the opinions given by visitors who have stayed at the hotel. This study aims to conduct a sentiment analysis of the reviews given by hotel visitors. The review data was taken from Traveloka using web scrapping. The method used for feature extraction is word2vec. For sentiment classification, the method used is random forest. The best experimental results were obtained from the experimental results using the number of trees 100, 200, and 300 with an accuracy of 82%-83%.

Abstrak – Dalam industri pariwisata, hotel memiliki peran penting untuk membantu wisatawan karena menyediakan penginapan terutama bagi wisatawan dari luar kota. Kualitas layanan hotel dapat dilihat dari opini-opini yang diberikan oleh pengunjung yang telah menginap di hotel tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis sentimen terhadap ulasan yang diberikan oleh pengunjung hotel. Data ulasan tersebut diambil dari Traveloka menggunakan web scrapping. Metode yang digunakan untuk ekstraksi fitur adalah word2vec. Untuk klasifikasi sentimen, metode yang digunakan adalah random forest. Hasil percobaan terbaik didapatkan dari hasil percobaan dengan menggunakan jumlah tree 100, 200, dan 300 dengan hasil akurasi sebesar 82%-83%.

Kata Kunci – analisis sentimen; ulasan hotel; word2vec; random forest

I. PENDAHULUAN

Berwisata merupakan salah satu kebutuhan yang perlu dipenuhi oleh semua orang. Hal tersebut dikarenakan wisata menjadi sarana dalam menghilangkan penat. Kaum milenial melakukan wisata paling tidak minimal setahun sekali [1]. Dalam industri pariwisata, hotel memiliki peran yang penting dalam membantu wisatawan yang berkunjung dengan menyediakan penginapan terutama bagi wisatawan dari luar kota. Di wilayah Kabupaten Banyumas terdapat 179 hotel baik hotel berbintang maupun hotel non berbintang [2]. Hotel-hotel tersebut akan menyediakan berbagai pelayanan untuk para wisatawan yang menginap.

*) penulis korespondensi: Sena Wijayanto
Email: sena@ittelkom-pwt.ac.id

Sena Wijayanto: Analisis Sentimen Berbasis Aspek ... 1

Jurnal Informatika: Jurnal pengembangan IT (JPIT), Vol.8, No.1, Januari 2023 ISSN: 2477-5126 e-ISSN: 2548-9356

Pada penelitian yang dilakukan oleh Setiowati dan Helen pada tahun 2018 melakukan analisis sentimen pada hotel di Yogyakarta. Pada penelitian ini opini masyarakat yang didapatkan dari *website* pemesanan hotel dikelompokkan menjadi positif, negatif dan netral. Hasil yang didapatkan ketika menggunakan algoritma *Random Forest* adalah ketika menggunakan ekstraksi fitur TF dan tanpa *stopword*[3].

Penelitian lainnya yaitu dilakukan oleh Baskoro, dkk pada tahun 2021 melakukan analisis sentimen menggunakan *Random Forest* dan *TF.IDF* pada ulasan hotel di Purwokerto. Ulasan hotel yang diperoleh dikelompokkan menjadi ulasan positif dan ulasan negatif. Hasil akurasi yang dihasilkan adalah 87,23 %. Proses stemming yang dilakukan tidak berkontribusi dalam peningkatan akurasi [7].

Selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh khomsah pada tahun 2021 untuk menganalisis sentimen pada komentar di *Youtube*. Metode yang dipakai adalah *Random Forest* dan

Kualitas layanan hotel dapat dilihat dari opini-opini yang diberikan oleh pengunjung yang menginap di hotel [3]. Para wisatawan akan menuliskan pengalaman tentang layanan yang dialaminya pada platform online seperti pada media sosial, Traveloka, TripAdvisor, google maps, dsb. Pengalaman yang dituliskan tersebut dapat berupa ulasan positif, negatif, maupun netral atau biasa saja [4]. Ulasan-ulasan dari pengunjung hotel akan mempengaruhi keputusan dari calon pengunjung baru hotel tersebut [5]. Ulasan tersebut juga dapat digunakan oleh pihak hotel untuk memahami pendapat dari pengunjung tentang layanan yang diterima sehingga layanan-layanan yang ada dapat diperbaiki [6]. Namun jumlah ulasan yang banyak dan beragam akan menyebabkan pihak hotel kesulitan memahami ulasan-ulasan tersebut [7]. Maka perlu membuat terobosan untuk mengatasi permasalahan tersebut sehingga pihak hotel akan memahami ulasan-ulasan yang diterima secara efektif dan efisien.

Analisis sentimen merupakan salah satu teknik yang dapat digunakan untuk menganalisis ulasan dari pengunjung hotel. Analisis sentimen dapat digunakan untuk melihat suatu opini yang ditujukan untuk hotel termasuk positif maupun negatif[8]. Terdapat permasalahan yang dihadapi ketika melakukan analisis sentimen yaitu data tidak terstruktur dan kurangnya akurasi hasil klasifikasi[9]. Banyak penelitian yang melakukan analisis sentimen pada suatu ulasan[3][4][10]. Namun analisis sentimen pada penelitian tersebut hanya mengelompokkan sentimen positif dan negatif saja. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penelitian ini akan melakukan analisis sentimen hingga pada aspek-aspek layanan yang ada di hotel terutama hotel di wilayah Kabupaten Banyumas menggunakan *word2vec* dan *random forest*. Luaran dari penelitian ini diharapkan mengetahui sentimen positif atau negatif pada tingkat aspek terkait layanan hotel di wilayah Kabupaten Banyumas.

II. PENELITIAN YANG TERKAIT

Penelitian-penelitian sebelumnya yang membahas tentang analisis sentimen diantaranya adalah penelitian yang dilakukan oleh Fauzi pada tahun 2018 menganalisis sentimen pada bahasa Indonesia menggunakan *Random Forest*. Pada penelitian tersebut menghasilkan akurasi sebesar 82%. Ekstraksi fitur yang digunakan adalah *bag of word* dengan berbagai macam pembobotan yaitu *Binary TF*, *Raw TF*, *Logarithmic TF* dan *TF.IDF* namun tidak menghasilkan perbedaan hasil yang signifikan[11].

III. METODE PENELITIAN

A. Alur Penelitian

Gambar 1 menunjukkan tahapan-tahap yang dilaksanakan pada penelitian ini.

			keluarga.
Nicky g.	5/23/2022	5.4	Sprei dan sarung bantal bau tidak sedap, resepsionis kurang menyenangkan.

Gbr. 1 Alur penelitian.

23

B. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dengan cara menggunakan *web scrapping*. Data diperoleh dari website Traveloka dengan mengambil ulasan-ulasan pada hotel di Kabupaten Banyumas. Data ulasan yang diambil yaitu user, ulasan, tanggal, dan nilai *rating*. Contoh hasil pengumpulan data ulasan hotel yang telah didapatkan dapat dilihat di tabel I.

C. Pelabelan Data

Tahap selanjutnya yaitu menambahkan label. Label tersebut yaitu label sentimen berupa positif atau negatif dan juga label aspek yaitu aspek yang diulas pada ulasan hotel. Aspek-aspek tersebut antara lain *service, hotel, room, location, price, restaurant* [14].

D. Preprocessing

Setelah data berupa ulasan-ulasan hotel diberikan label, langkah selanjutnya adalah *preprocessing*. Di tahap ini data ulasan yang telah didapatkan akan dibersihkan agar data memiliki kualitas yang baik. Selain itu ulasan yang sama persis atau duplikat akan dihapus. Langkah-langkah *preprocessing* yang dilakukan yaitu *tokenization*, menghilangkan simbol/angka, *case folding*, dan *stopword removal*. *Tokenization* berfungsi untuk memecah kalimat menjadi kumpulan kata. *Case folding* digunakan untuk mengubah huruf besar pada ulasan menjadi huruf kecil. *Stopword removal* bertujuan menghilangkan kata-kata tidak bermakna atau tidak mewakili dokumen.

TABEL I
CONTOH HASIL PENGUMPULAN DATA ULASAN HOTEL.

User	Date	Rating	Ulasan
Heri S.	9/18/2022	8.5	Bagus, lumayan nyaman untuk

Sena Wijayanto: Analisis Sentimen Berbasis Aspek ... 2

Jurnal Informatika: Jurnal pengembangan IT (JPIT), Vol.8, No.1, Januari 2023 ISSN: 2477-5126 e-ISSN: 2548-9356

ulasan. Setelah itu dilakukan pelabelan data. Untuk pelabelan sentimen, dari hasil analisis ulasan dengan ratingnya didapatkan hasil ketika rating kurang dari 8 makan akan memiliki sentimen negatif, sedangkan untuk ulasan yang memiliki rating 8 atau lebih memiliki sentimen positif. Dan untuk pelabelan aspek dilakukan secara manual sesuai dengan isi dari ulasan. Contoh hasil pelabelan dapat dilihat pada tabel II.

TABEL II
CONTOH HASIL PELABELAN DATA

Rating	Ulasan	Class	Aspect
8.5	Bagus, lumayan nyaman untuk keluarga.	Positif	Room
5.4	Sprei dan sarung bantal bau tidak sedap, resepsionis kurang menyenangkan.	Negatif	Service

E. Ekstraksi Fitur

Setelah data dilakukan *preprocessing* selanjutnya dilakukan ekstraksi fitur. Sebelum melakukan ekstraksi fitur, data ulasan akan dibagi 2 yaitu data training sebanyak 70% dan data testing sebanyak 30%. Ekstraksi fitur pada penelitian ini menggunakan *Word2Vec*. *Word2Vec* merupakan teknik atau metode untuk merepresentasikan atau mengubah kata menjadi vektor pada suatu N dimensi. Parameter *window* yang digunakan pada *Word2Vec* yaitu 10.

F. Analisis Data

Langkah Selanjutnya merupakan analisis sentimen menggunakan *Random Forest*. Pada penelitian ini akan dilakukan perbandingan percobaan banyak *tree* yaitu 100, 200, dan 300.

G. Evaluasi

Evaluasi yang digunakan pada penelitian ini yaitu akurasi. Akurasi dapat menghitung rasio dari hasil prediksi terhadap data sebenarnya. Perhitungan akurasi menggunakan rumus berikut :

$$\frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN} \times 100\%$$

1, 0 ≤ TP ≤ TP - 1 (1) Keterangan :

- TP = True Positive
- TN = True Negative
- FP = False Positive
- FN = False Negative

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari *web scrapping* pada website Traveloka dilakukan *preprocessing* sehingga didapatkan data akhir sebanyak 1407

8.5	Bagus, lumayan nyaman untuk keluarga.	Positif	Room
5.4	Sprei dan sarung bantal bau tidak sedap, resepsionis kurang menyenangkan.	Negatif	Service

Untuk ekstraksi fitur, metode yang digunakan adalah

Word2Vec. Metode ini akan merepresentasikan kata menjadi vektor. Contoh hasil dari Word2Vec bisa dilihat di tabel III.

TABEL III
CONTOH HASIL WORD2VEC

Kata	Vektor
lumayan	0.06705109775066376
baru	0.11563082784414291
dingin	0.0821416974067688
bagus	0.11563082784414291

Untuk klasifikasi sentimen menggunakan metode *Random Forest*. Dilakukan 3 kali percobaan untuk mencari parameter terbaik pada *Random Forest* yaitu menggunakan banyak *tree* sebesar 100, 200, dan 300. Hasil klasifikasi dapat dilihat di tabel IV.

TABEL IV
HASIL KLASIFIKASI SENTIMEN

Banyak tree	Akurasi
100	82%
200	83%
300	83%

Dari hasil tersebut bisa dilihat terdapat perubahan akurasi namun tidak terlalu signifikan. Akurasi terbesar yang didapatkan yaitu sebesar 83%.

V. KESIMPULAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis sentimen pada ulasan hotel di Kabupaten Banyumas. Analisis menggunakan metode *Random Forest*. Hasil percobaan yang didapatkan dengan percobaan menggunakan banyak *tree* sebesar 100, 200, dan 300 memiliki hasil akurasi yang tidak jauh berbeda, yaitu sebesar 82-83%.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih penulis kepada pihak Kemdikbudristek dan Institut Teknologi Telkom Purwokerto

telah membantu dan memberikan bimbingan terkait dengan penelitian yang dilakukan seperti bantuan fasilitas penelitian, dana hibah, dan lainnya.

4 DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ramayani, Yusuf, and M. Veranita, "Minat Berwisata Kaum Milenial di Era New," *J. Kepariwisata Indonesia*, vol. 15, no. 2, pp. 158–167, 2021.
- [2] BPS Kabupaten Banyumas, "Jumlah Hotel dan Jasa Akomodasi di Kabupaten Banyumas, 2015-2018." <https://banyumaskab.bps.go.id/statictable/2020/03/31/245/jumlah-hotel-dan-jasa-akomodasi-menurut-klasifikasi-di-kabupaten-banyumas-2015--2018.html> (accessed Feb. 17, 2022).
- [3] Y. Setiowati and A. Helen, "Klasifikasi Analisis Sentimen Mengenai Hotel di Yogyakarta," *SCAN: Jurnal Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 13, no. 1, pp. 1–10, 2012.
- [4] O. Somantri, "Analisis Sentimen Penilaian Tempat Tujuan Wisata Kota Tegal Berbasis Text Mining," *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Inform.)*, vol. 5, no. 2, pp. 191–196, 2019, [Online]. Available: www.google.com/maps.
- [5] S. A. Amira, S. Utama, and H. Fahmi, "Penerapan Metode Support Vector Machine untuk Analisis Sentimen pada Review Pelanggan Hotel," *Edu Komputika J.*, vol. 7, no. 2, pp. 40–48, 2020, doi: 10.15294/edukomputika.v7i2.42608.
- [6] R. Cahyani, Indriati, and P. Pandu Adikara, "Analisis Sentimen terhadap Ulasan Hotel menggunakan Boosting Weighted Extreme Learning Machine," *J. Peng. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 8, pp. 767–773, 2019, [Online]. Available: <http://j-ptik.ub.ac.id>.
- [7] B. Baskoro, I. Susanto, and S. Khomsah, "Analisis Sentimen Pelanggan Hotel di Purwokerto Menggunakan Metode Random Forest dan TF-IDF (Studi Kasus: Ulasan Pelanggan Pada Situs TRIPADVISOR)," *J. INISTA*, vol. 3, no. 2, pp. 21–29, 2021, doi: 10.20895/INISTA.V3.
- [8] R. A. Setiawan, A. K. A. Esthetika, E. M. O. Nurhayanto, Y. Asmara, and A. Wahyudi, "Analisis Sentimen Hotel di Nusa Tenggara Barat Menggunakan Algoritma SVM Hotel Sentiment Analysis in West Nusa Tenggara Using the SVM Algorithm," in *Seminar Multimedia dan Artificial Intelligence: Optimalisasi Artificial Intelligence di Era Revolusi Industri 4.0 dan Society 5.0*, 2021, vol. 4, pp. 149–155.
- [9] S. Khomsah, A. F. Hidayatullah, and A. S. Anbowo, "Comparison of the Effects of Feature Selection and Tree-Based Ensemble Machine Learning for Sentiment Analysis on Indonesian YouTube Comments," *Lect. Notes Electr. Eng.*, vol. 746 LNEE, pp. 161–172, 2021, doi: 10.1007/978-981-33-6926-9_15/COVER.
- [10] W. Widayat, "Analisis Sentimen Movie Review menggunakan Word2Vec dan metode LSTM Deep Learning," *J. MEDIA Inform. BUDIDARMA*, vol. 5, no. 3, p. 1018, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i3.3111.
- [11] M. A. Fauzi, "Random forest approach fo sentiment analysis in Indonesian language," *Indones. J. Electr. Eng. Comput. Sci.*, vol. 12, no. 1, pp. 46–50, 2018, doi: 10.11591/ijeecs.v12.i1.pp46-50.
- [12] S. Khomsah, "Sentiment Analysis On YouTube Comments Using Word2Vec and Random Forest," *Telematika*, vol. 18, no. 1, p. 61, 2021, doi: 10.31315/telematika.v18i1.4493.
- [13] S. Mien, P. Perdana, T. Bharata Aji, and R. Ferdiana, "Aspect Category Classification dengan Pendekatan Machine Learning Menggunakan Dataset Bahasa Indonesia (Aspect Category Classification with Machine Learning Approach Using Indonesian Language Dataset)," *J. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 10, no. 3, pp. 229–235, 2021.
- [14] S. Cahyaningtyas, D. Hatta Fudholi, and A. Fathan Hidayatullah, "Deep Learning for Aspect-Based Sentiment Analysis on Indonesian Hotels 5 views," *Kinet. Game Technol. Inf. Syst. Comput. Network, Comput. Electron. Control*, vol. 4, no. 3, 2021, doi: 10.22219/kinetik.v6i3.1300.

Analisis Sentimen Berbasis Aspek pada Layanan Hotel di Wilayah Kabupaten Banyumas dengan Word2Vec dan Random Forest

ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1 Cahva Damariati, Fadia Rani, Slamet Riyadi, Gan Kok Beng. "Sentiment Classification of Visitors in Yogyakarta Palace using Support Vector Machine", 2022 Seventh International Conference on Informatics and Computing (ICIC), 2022 49 words — 2%

[Crossref](#)

2 Hardianto Hawing. "Muhammadiyah Disaster Management Center (MDMC) Dalam Penanggulangan Bencana Banjir Di Kota Makassar", POPULIKA, 2021 48 words — 2%

[Crossref](#)

3 Diki Susandi, Hibia Lia Anita. "RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT", JSil (Jurnal Sistem Informasi), 2019 45 words — 2%

[Crossref](#)

4 Vijay Cheza Pangestu, Adiwijaya, Mahendra Dwifabri Purbolaksono. "Sentiment Analysis on Hotel Review in Bandung from Website Agoda Using KNN Algorithm", 2022 1st International Conference on Software Engineering and Information Technology (ICoSEIT), 2022 43 words — 2%

[Crossref](#)

5 Choirul Huda, Yaya Heryadi, Lukas, Widodo Budiharto. "Aspect-based Sentiment Analysis in Tourism Industry for Tourism Recommender System", 2022 5th International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent Systems (ISRITI), 2022 40 words — 1%

[Crossref](#)

6 Rendy Putra Pratama, Warih Maharani. "Predicting Big Five Personality Traits Based on Twitter User Using Random Forest Method *", 2021 International Conference on Data Science and Its Applications (ICoDSA), 2021 34 words — 1%

[Crossref](#)

7 Herlawati Herlawati, Rahmadya Trias Handayanto, Prima Dina Atika, Fata Nidaul Khasanah et al. "Analisis Sentimen Pada Situs Google Review dengan Naïve Bayes dan Support Vector Machine", Jurnal Komtika (Komputasi dan Informatika), 2021 31 words — 1%

[Crossref](#)

8 Ivan Rifky Hendrawan, Ema Utami, Anggit Dwi Hartanto. "Comparison of Word2vec and Doc2vec Methods for Text Classification of Product Reviews", 2022 6th International Conference on Information Technology, Information Systems and Electrical Engineering (ICITISEE), 2022 30 words — 1%

[Crossref](#)

9 Oman Somantri, Dairoh Dairoh. "Analisis Sentimen Penilaian Tempat Tujuan Wisata Kota Tegal Berbasis Text Mining", Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN), 2019 28 words — 1%

[Crossref](#)

10 Diovianto Putra Rakhmadani, Faisal Dharma Adhinata, Ariq Cahya Wardhana. "PERANCANGAN SISTEM INVENTORY RUANG KELAS DENGAN PENDEKATAN METODE QUALITY CONTROL STATISTICAL SAMPLING BERBASIS 22 words — 1%

WEB STUDI KASUS : INSITUT TEKNOLOGI TELKOM
PURWOKERTO", Rabbit : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi
Univrab, 2021

Crossref

11 Rajat Rajat, Priyanka Jaroli, Naveen Kumar, Rajesh Kumar Kaushal. "A Sentiment Analysis of Amazon Review Data Using Machine Learning Model", 2021 6th International Conference on Innovative Technology in Intelligent System and Industrial Applications (CITISIA), 2021 21 words — 1%

Crossref

12 Imamah, Husni, Eka Malasari Rachman, Ika Oktavia Suzanti, Fifi Ayu Mufarroha. "Text Mining and Support Vector Machine for Sentiment Analysis of Tourist Reviews in Bangkalan Regency", Journal of Physics: Conference Series, 2020 20 words — 1%

Crossref

13 M. Harlie, Periyadi -, Rizka Zulfikar, Yudi Permana. "The Role of Brand Loyalty & Image Development Integrated with Brand Awareness, Service Quality, Product Strategy & Price Strategy: An Perspective Asia", Int'l Journal of Management Innovation Systems, 2021 18 words — 1%

Crossref

14 Khikma Mei Rida, Gita Fadila Fitriana, Darmansah Darmansah. "PERANCANGAN PROTOTYPE APLIKASI TIKET WISATA DI KOTA PEMALANG MENGGUNAKAN UX LIFECYCLE", Rabbit : Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, 2022 16 words — 1%

Crossref

15 Jaenal Arifin, Herryawan P, Bukti Gultom. "Deteksi Suhu Ruang Server dan Penggerak Kipas Berbasis Arduino Uno Dengan Report SMS", Electrician, 2019 15 words — 1%

Crossref

16 Muhammad Fajar Sidiq, Muhammad Nur Faiz. "Review Tools Web Browser Forensics untuk Mendukung Pencarian Bukti Digital", Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN), 2019 14 words — < 1%
Crossref

17 Yuliana Setiowati, Fitri Setyorini. "Service Extraction and Sentiment Analysis to Indicate Hotel Service Quality in Yogyakarta based on User Opinion", 2018 International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent Systems (ISRITI), 2018 13 words — < 1%
Crossref

18 "Proceedings of the 1st International Conference on Electronics, Biomedical Engineering, and Health Informatics", Springer Science and Business Media LLC, 2021 12 words — < 1%
Crossref

19 Dwi Intan Af'idah, Dairoh Dairoh, Sharfina Febbi Handayani, Riszki Wijayatun Pratiwi, Susi Indah Sari. "Sentimen Ulasan Destinasi Wisata Pulau Bali Menggunakan Bidirectional Long Short Term Memory", MATRIK : Jurnal Manajemen, Teknik Informatika dan Rekayasa Komputer, 2022 12 words — < 1%
Crossref

20 E. Bastiaannet, W. J. G. Oyen, S. Meijer, O. S. Hoekstra, T. Wobbes, P. L. Jager, H. J. Hoekstra. "Impact of [18F]fluorodeoxyglucose positron emission tomography on surgical management of melanoma patients", British Journal of Surgery, 2006 12 words — < 1%
Crossref

21 Andi Saifah, Sigit Mulyono, Henny Permatasari. "EDUKASI SEBAYA TERHADAP PRAKTIK GIZI DAN INDEKS MASSA TUBUH ANAK USIA SEKOLAH YANG 11 words — < 1%

MENGALAMI GIZI LEBIH", Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan Tadulako), 2019

Crossref

22 Mohamad Syafaat, Wulan Fitriani Safari, Trianto Haryo Nugroho. "Perancangan dan Pembuatan Sterilizer Portabel Sebagai Kontrol Mikrobiologi Produk Pangan", Jurnal Ecotipe (Electronic, Control, Telecommunication, Information, and Power Engineering), 2021
11 words — < 1%
Crossref

23 Siti Puspita Hida Sakti MZ, Marzuki, Asslia Johar Latipah. "PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI DALAM PENGEMBANGAN PARIWISATA BERBASIS SMART VILLAGE DESA AIKDEWA", TEKNIMEDIA: Teknologi Informasi dan Multimedia, 2020
10 words — < 1%
Crossref

24 "Committee", 2022 IEEE International Conference on Cybernetics and Computational Intelligence (CyberneticsCom), 2022
9 words — < 1%
Crossref

25 Fajar Ratnawati. "Implementasi Algoritma Naive Bayes Terhadap Analisis Sentimen Opini Film Pada Twitter", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2018
9 words — < 1%
Crossref

26 MUHAMMAD YUSRO, Kadarisman Kadarisman. "Development of Low-Cost Electrospinning to Fabricate Structured Nanofiber for Biomedical Designs with Manageable Flowrate and Voltage", Indonesian Journal of Electronics, Electromedical Engineering, and Medical Informatics, 2022
9 words — < 1%
Crossref

27 Sevia Indah Purnama, Irmayatul Hikmah, Mas Aly Afandi, Elsa Sri Mulyani. "OPTIMASI PEMBACAAN
9 words — < 1%

SUHU KAMERA TERMAL MENGGUNAKAN REGRESI LINIER",
BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan, 2021

Crossref

28 Yusri Dj. Nai, Asri Silvana Naiu, Nikmawatisusanti Yusuf. "Analisis Mutu Ikan Layang (*Decapterus Sp.*) Segar Selama Penyimpanan Menggunakan Larutan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Sebagai Pengawet Alami", Jambura Fish Processing Journal, 2020

9 words — < 1%

Crossref

29 Catur Adi Pamungkas, Pradana Ananda Raharja. "RANCANG BANGUN LEARNING MANAGEMENT SYSTEM BERBASIS CODE IGNITER MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE", JSil (Jurnal Sistem Informasi), 2022

8 words — < 1%

Crossref

30 Velia Handayani, Fahrizal Lukman Budiono, Dede Rosyada, Rona Nisa Sofia Amriza, Zulkifli, Siti Ummi Masruroh. "Gamified Learning Platform Analysis for Designing a Gamification-Based UI / UX of E-learning Applications: A Systematic Literature Review", 2020 8th International Conference on Cyber and IT Service Management (CITSM), 2020

7 words — < 1%

Crossref

31 Syamsudin Farihuromadhon. "Implementasi Pendidikan Merdeka Belajar Di MI Miftahus Sa'adah Ngawi Terhadap Minat Bakat Siswa", Al-Madrasah: Jurnal Pendidikan Madrasah Ibtidaiyah, 2023

6 words — < 1%

Crossref

EXCLUDE QUOTES OFF

EXCLUDE SOURCES OFF

EXCLUDE BIBLIOGRAPHY OFF

EXCLUDE MATCHES OFF