

Nasrullah, M.Pd.B.I



Perangkat
**KECERDASAN
BUATAN**

untuk Para Peneliti



Perangkat KECERDASAN BUATAN

untuk Para Peneliti

Buku ini adalah panduan komprehensif yang mengintegrasikan Perangkat kecerdasan buatan (AI) ke dalam untuk proses penulisan dan penelitian dalam bidang keilmuan yang bervariasi. Bab pertama, ELICIT, memperkenalkan pembaca pada proses pengumpulan ide dan inspirasi yang efektif. Di samping itu, CONNECTED PAPERS memandu peneliti dalam menavigasi literatur terkait dengan mudah, sementara RESEARCH RABBIT memberikan alat untuk mengatur dan menyusun informasi yang dikumpulkan. Selain itu, CONSENSUS membantu kolaborasi tim dalam merumuskan ide-ide baru secara sinergis.

Pada bagian kedua buku, SCITE AI dan SCINAPSE menampilkan teknologi AI yang memfasilitasi penulisan dengan penggunaan algoritma canggih untuk menyusun dan menyunting teks secara otomatis. Selain itu, AI untuk asisten menulis seperti CHATGPT dan PERPLEXITY AI menghadirkan solusi cerdas untuk mengatasi blokade kreatif dan meningkatkan produktivitas penulis. WORDTUNE dan GOOGLE BARD juga hadir sebagai alat bantu yang efisien dalam mengolah dan menyempurnakan gaya penulisan.

Bagian ketiga buku membahas AI yang terfokus pada tata bahasa dan parafrase. QUILLBOT dan PAPERPAL memberikan bantuan dalam merampingkan kalimat dan menghindari plagiarisme, sementara GRAMMARLY dan PARAPHRASING.IO menawarkan alat bantu yang sangat berguna dalam memperbaiki struktur kalimat dan memperluas variasi frasa.

Akhirnya, bagian terakhir buku mengeksplorasi AI untuk merangkum artikel dan mengoptimalkan proses pencarian penelitian. HUMATA, EXPLAINPAPER, dan TYPESET.IO membantu pembaca dalam mengekstraksi inti dari tulisan-tulisan yang kompleks, sementara GOOGLE SCHOLAR, SCILIT, DIMENSIONS.AI, dan SEMANTIC SCHOLAR mempercepat akses terhadap informasi akademis yang relevan. Dengan demikian, buku ini menawarkan panduan lengkap bagi penulis dan peneliti untuk memanfaatkan kecerdasan buatan guna meningkatkan efisiensi dan kualitas pekerjaan mereka.



0856 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362



PERANGKAT KECERDASAN BUATAN UNTUK PARA PENELITI

Nasrullah, M.Pd.B.I.



eureka
media aksara

PENERBIT CV. EUREKA MEDIA AKSARA

**PERANGKAT KECERDASAN BUATAN
UNTUK PARA PENELITI**

Penulis : Nasrullah, M.Pd.B.I.

Desain Sampul : Eri Setiawan

Tata Letak : Amini Nur Ihwati

ISBN : 978-623-120-693-0

No. HKI : EC00202438318

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, MEI 2024**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992
Surel : eurekamediaaksara@gmail.com
Cetakan Pertama : 2024

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh
isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun,
termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman
lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas anugerah dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan buku yang berjudul “Perangkat Kecerdasan Buatan untuk Para Peneliti”. Tak lupa penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada segenap pihak yang memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyelesaian buku ini.

Buku ini, "Perangkat Kecerdasan Buatan untuk Para Peneliti" adalah panduan komprehensif yang dirancang untuk membantu para peneliti memanfaatkan kekuatan AI dalam penelitian mereka. Dari analisis data yang mendalam hingga pemrosesan bahasa alami yang canggih, buku ini memperkenalkan berbagai alat AI yang relevan dengan dunia penelitian.

Setiap bab dalam buku ini disusun secara sistematis, dengan penekanan pada penjelasan menyeluruh tentang berbagai jenis AI, fitur-fiturnya, hingga cara penggunaannya. Kami percaya bahwa pemahaman yang kuat tentang konsep dasar AI akan membuka pintu bagi inovasi yang lebih besar dalam penelitian, dan itulah yang kami harapkan dari buku ini.

Penulis berharap buku ini dapat menjadi sumber inspirasi bagi para peneliti di seluruh dunia untuk menjelajahi potensi AI dalam perjalanan penelitian mereka. Namun, penulis menyadari buku ini tak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan permohonan maaf serta terbuka untuk kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang.

Banjarmasin, 13 April 2024

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| BAB 1 AI UNTUK PENCARIAN LITERATUR | 1 |
| A. Elicit | 1 |
| B. <i>Connected Papers</i> | 11 |
| C. Research Rabbit..... | 16 |
| D. Consensus..... | 24 |
| E. Scite AI..... | 33 |
| F. Scinapse | 48 |
| BAB 2 AI UNTUK ASISTEN MENULIS | 59 |
| A. ChatGPT | 59 |
| B. Perplexity AI | 65 |
| C. Wordtune | 72 |
| D. Google Bard..... | 80 |
| BAB 3 AI UNTUK TATA BAHASA DAN PARAFRASE | 88 |
| A. Quillbot..... | 88 |
| B. Paperpal..... | 99 |
| C. Grammarly | 108 |
| D. Paraphrasing.IO..... | 125 |
| BAB 4 AI UNTUK MERANGKUM ARTIKEL..... | 131 |
| A. Humata | 131 |
| B. Explainpaper | 140 |
| C. Typeset.IO | 146 |
| BAB 5 AI UNTUK MESIN PENCARIAN PENELITIAN..... | 162 |
| A. Google Scholar | 162 |
| B. Scilit (Scientific Literature)..... | 173 |
| C. Dimensions.AI | 180 |
| D. Semantic Scholar | 195 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 203 |
| INDEKS | 213 |
| GLOSARIUM..... | 215 |
| TENTANG PENULIS..... | 219 |

BAB

1

AI UNTUK PENCARIAN LITERATUR

A. Elicit

1. Apa itu Elicit?

Elicit adalah sebuah platform daring yang dikembangkan oleh Ought, sebuah laboratorium riset machine learning (ML) nirlaba yang berbasis di Amerika Serikat. Tujuan utama platform ini adalah untuk menjadi asisten peneliti kecerdasan buatan (AI) yang gratis, dengan fokus pada “mengotomatiskan sebagian dari proses kerja penelitian” [1]. Dengan kemampuannya untuk menyintesis bukti dan mengekstraksi teks dari publikasi ilmiah di Semantic Scholar, Elicit signifikan dalam mempercepat proses tinjauan literatur.

Pengguna dapat dengan mudah memasukkan pertanyaan penelitian ke dalam kotak pencarian, dan AI akan secara otomatis mencari dan mengidentifikasi makalah-makalah terkemuka di bidang yang relevan. Bahkan tanpa kata kunci yang sempurna, AI mampu menemukan dan merangkum inti dari makalah-makalah tersebut, serta mengekstraksi informasi penting ke dalam suatu matriks penelitian. Dengan mengadopsi konsep dari proses peninjauan sistematis, model bahasa yang digunakan oleh Elicit menyusun informasi menjadi komponen-komponen yang mudah dipahami, memungkinkan pengguna untuk menyaring topik dari abstrak makalah, termasuk versi

BAB

2

AI UNTUK ASISTEN MENULIS

A. ChatGPT

1. Apa itu ChatGPT

ChatGPT adalah chatbot yang dikembangkan oleh OpenAI dan diluncurkan pada 30 November 2022. Berdasarkan model bahasa yang besar, ini memungkinkan pengguna untuk memperhalus dan mengarahkan percakapan ke panjang, format, gaya, tingkat detail, dan bahasa yang diinginkan. ChatGPT tersedia untuk digunakan secara online dalam dua versi, satu dibangun di atas GPT-3.5 dan yang lainnya di atas GPT-4, keduanya adalah anggota dari seri generative pre-trained transformer (GPT) milik OpenAI dan disempurnakan untuk aplikasi percakapan menggunakan kombinasi pembelajaran terawasi dan pembelajaran penguatan dari umpan balik manusia.

ChatGPT dirilis sebagai pratinjau penelitian yang tersedia secara gratis, tetapi karena popularitasnya, OpenAI sekarang mengoperasikan layanan ini dengan model freemium¹. Ini memungkinkan pengguna di tier gratisnya untuk mengakses versi berbasis GPT-3.5, sementara versi berbasis GPT-4 yang lebih canggih dan akses prioritas ke fitur-fitur baru disediakan untuk pelanggan berbayar di bawah nama komersial “ChatGPT Plus”.

Pada Januari 2023, ChatGPT telah menjadi aplikasi perangkat lunak konsumen yang tumbuh paling cepat dalam sejarah, mendapatkan lebih dari 100 juta pengguna dan

BAB 3

AI UNTUK TATA BAHASA DAN PARAFRASE

A. Quillbot

1. Apa itu Quillbot?

QuillBot dimulai sebagai proyek pada tahun 2017. Sejak saat itu, pertumbuhan penggunaannya telah menjadi eksponensial. Alat ini awalnya dirancang sebagai thesaurus kalimat lengkap untuk membantu siswa dan profesional menulis dengan lebih percaya diri dan cepat. Pengguna QuillBot telah menggunakannya untuk berbagai proyek, termasuk menyiapkan tesis doctoral, menyusun email hukum, menerjemahkan dokumen, dan menciptakan konten online.

QuillBot adalah alat bantu menulis yang menggunakan kecerdasan buatan (AI) untuk memperbaiki dan merombak teks dengan cepat dan mudah. Dibandingkan dengan alat paraphrasing lain, QuillBot menonjol karena kemampuannya menghasilkan teks yang lebih alami dan mudah dipahami. Dengan beragam fitur dan opsi yang disediakan, QuillBot memungkinkan Anda mengoptimalkan tulisan sesuai kebutuhan Anda.

Seiring waktu, QuillBot mengalami peningkatan signifikan dalam kemampuan dan fungsionalitasnya, termasuk dalam hal paraphrasing, pemahaman konteks, dan fitur tambahan seperti grammar checker. Alat ini terus berkembang untuk membantu penulis meningkatkan

BAB 4

AI UNTUK MERANGKUM ARTIKEL

A. Humata

1. Apa itu Humata?

Humata AI adalah sebuah platform kecerdasan buatan (*AI*) yang dirancang khusus untuk melakukan ringkasan dan memberikan jawaban terhadap pertanyaan terkait dokumen, terutama dalam konteks studi ilmiah. Berbeda dengan alat-alat lain seperti ChatGPT, Humata AI unggul dalam kemampuannya untuk menganalisis dan memahami dokumen panjang dengan lebih efisien.

Dikembangkan oleh Cyrus Khajvandi dan Dan Rasmuson, tujuan utama Humata AI adalah mempercepat proses penemuan ilmiah dengan menyederhanakan pemahaman terhadap publikasi penelitian yang kompleks. Melalui fitur tanya jawab berbasis kecerdasan buatan, platform ini mengubah kueri data menjadi jawaban yang mudah dipahami.

Asal nama “humata” sendiri berasal dari bahasa Sanskerta yang berarti berfikir. Pada dasarnya, Humata AI beroperasi dengan cara mempercepat dan menyederhanakan isi jurnal atau publikasi yang intricately detailed. Ini tentunya sangat berguna, terutama jika Anda perlu melakukan tinjauan terhadap sejumlah besar jurnal secara bersamaan.

Humata AI menggunakan teknologi Pemrosesan Bahasa Alami (*NLP*), yaitu kecerdasan buatan yang dapat mengkonversi data bahasa manusia menjadi format yang

BAB 5

AI UNTUK MESIN PENCARIAN PENELITIAN

A. Google Scholar

1. Apa itu Google Scholar?

Google Scholar, atau dalam bahasa Indonesia dikenal sebagai Google Cendekia, adalah layanan yang memungkinkan pengguna melakukan pencarian materi-materi pelajaran berupa teks dalam berbagai format publikasi. Layanan ini diluncurkan pada tahun 2004.

Indeks Google Cendekia mencakup jurnal-jurnal online dari publikasi ilmiah. Google Cendekia menyediakan cara yang mudah untuk mencari literatur akademis secara luas. Seseorang dapat mencari di seluruh bidang ilmu dan referensi dari satu tempat: makalah peer-reviewed, tesis, buku, abstrak, dan artikel, dari penerbit akademis, komunitas profesional, pusat data pracetak, universitas, dan organisasi akademis lainnya.

Google Cendekia bertujuan menyusun artikel seperti yang dilakukan peneliti, dengan memperhatikan kelengkapan teks setiap artikel, penulis, publikasi yang menampilkan artikel, dan frekuensi penggunaan kutipan artikel dalam literatur akademis lainnya. Hasil paling relevan akan selalu muncul pada halaman pertama.

Layanan ini sangat membantu para peneliti, mahasiswa, dan pengajar dalam mencari informasi ilmiah secara mudah dan cepat³. Google Scholar menyediakan akses

DAFTAR PUSTAKA

- AdminPJ. (2023). Memahami dan Mengoptimalkan Keunggulan Google. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://publishjurnal.com/2023/12/19/memahami-keunggulan-google-scholar/>
- AI TOOLZ. (2024). Humata.ai: Simplifying Document Management with AI. [cited 9 April 2024]. Available from: <https://medium.com/@aavvyai7/humata-ai-simplifying-document-management-with-ai-c0c14847e2c7>
- Akhyar, M., Zakir, S., Gusli, R. A., & Fuad, R. (2023). Pemanfaatan Artificial Intelligence (AI) Perflexity AI dalam penulisan tugas mahasiswa pascasarjana. *Idarah Tarbawiyah: Journal of Management in Islamic Education*, 4(2), 219-228.
- Ali, Asad. (2023). 11 Alat Pemeriksa Tata Bahasa Terbaik Untuk Penulisan Akademik. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://mindthegraph.com/blog/id/alat-pemeriksa-tata-bahasa/>
- Aribowo, E. K. (2023). Kelebihan dan Kekurangan Database untuk Analisis Bibliometrik: Scopus, Web of Science, Google Scholar, Dimensions, Lens. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://www.erickunto.com/2023/07/kelebihan-dan-kekurangan-database-untuk-analisis-bibliometrik.html>
- Ascarya Academia. (2024). Cara Menggunakan Connected Papers Untuk Review Jurnal AI. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://ascarya.or.id/cara-menggunakan-connected-paper/>
- Ascarya Academia. (2024). Research Rabbit Tool Bibliometric Berbasis AI, Fungsi Dan Fiturnya. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://ascarya.or.id/research-rabbit-ai-bibliometric-tool/>

- Ascarya Academia. (2024). Scite AI, Review Literatur Lebih Mudah Dan Gampang [cited 6 April 2024]. Available from: <https://ascarya.or.id/scite-ai-penelitian-dan-penelahaan-literatur/>
- Ascarya Solutin. (2024). *Elicit AI Fitur dan Fungsi, Asisten Riset AI untuk Literature Review*. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://ascarya.or.id/elicit-ai-literature-review/>
- Baskara, Risang. (2023). Youtube: Semantic Scholar atau Google Scholar: Mana yang Lebih Baik untuk Penelitian Anda?. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://www.youtube.com/watch?v=l0216C1HNdg>
- Behera, P. K., Jain, S. J., & Kumar, A. (2023). Visual Exploration of Literature Using Connected Papers: A Practical Approach. *Issues in Science and Technology Librarianship*, (104).
- BestGenerativeTools. (2023). Paperpal: AI Grammar Checker & Alat Penulisan untuk Peneliti. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://www.bestgentools.ai/tools/paperpal>
- Bisariset.id. (2022). Cara Menggunakan Google Scholar. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://bisariset.id/cara-menggunakan-google-scholar/>
- Consensus. How it Works & Consensus FAQ's. [cited 5 April 2024]. Available from: <https://consensus.app/home/blog/welcome-to-consensus/>
- Cunff, A. L. (2022). Connected Papers: a visual tool for academic research. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://nesslabs.com/connected-papers>
- Daftarpustaka. (2023). Mengenal Google Scholar, Fitur, dan Cara Menggunakannya. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://www.daftarpustaka.org/google-scholar/>
- Dang!. (2024). Typeset. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://dang.ai/tool/ai-research-paper-tool-typeset>

- Dimension.ai. (2024). Dimension. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://www.dimensions.ai/>
- Dimensions.ai. (2023). How to search in Dimensions. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://support.dimensions.ai/support/solutions/articles/13000037532-how-to-search-in-dimensions>
- Elicit. Frequently Asked Questions [Internet]. 2022, April [cited 3 April 2024]. Available from: <https://elicit.org/faq>
- Fachrizal, Rafki. (2023). Lagi Viral, Apa Itu ChatGPT dan Bagaimana Cara Menggunakannya?. [cited 7 April 2024]. Available from: https://infokomputer.grid.id/read/123611218/lagi-viral-apa-itu-chatgpt-dan-bagaimana-cara-menggunakannya?page=all#google_vignette
- Fan, Bang. (2023). Cara Menggunakan Grammarly untuk Memperbaiki Teks Anda. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://fantech.id/cara-menggunakan-grammarly-untuk-memberbaiki-teks/>
- FatwaPedia. (2023). Apa Itu Semantic Scholar dan Kegunaannya?. [cited 12 April 2024]. Available from: https://www.fatwapedia.com/apa-itu-semantic-scholar-dan-kegunaannya/?doing_wp_cron=1712890423.9826190471649169921875
- Feber. (2023). Review QuillBot – Aplikasi Parafrase Terbaik. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://payor.id/review-quillbot-lengkap-alat-bantu-menulis-terbaik/>
- Grammarly. (2020). How Does Grammarly Work? | Grammarly Spotlight. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://www.grammarly.com/blog/how-does-grammarly-work/>

- Greysenly. (2023). Grammarly: Meningkatkan Kekuatan Tulisan Anda dengan Teknologi Pemeriksa Tatabahasa Terdepan. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://idmetafora.com/id/blog/read/3724/Grammarly-Meningkatkan-Kekuatan-Tulisan-Anda-dengan-Teknologi-Pemeriksa-Tatabahasa-Terdepan.html>
- Haq, F. N. (2023). Mengenal Perplexity AI, Teknologi Pesaing Baru ChatGPT. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://pluang.com/id/blog/news-analysis/perplexity-ai-adalah>
- Hardiansyah, Zulfikar. (2023). Cara Menggunakan Google Bard AI, Sekarang Bisa Pakai Bahasa Indonesia. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://tekno.kompas.com/read/2023/07/14/10150007/cara-menggunakan-google-bard-ai-sekarang-bisa-pakai-bahasa-indonesia>
- Ibrahimov, Vugar. (2023). This AI App is better than Google Scholar? Tested and Here is the Result. [cited 6 April 2024]. Available from: <https://medium.com/@aiVugar/this-ai-app-is-better-than-google-scholar-tested-and-here-is-the-result-de7ed4d86adb>
- Indodax. (2023). Humata: Platform AI Canggih & Perbedaannya Vs ChatGPT. [cited 9 April 2024]. Available from: <https://indodax.com/academy/humata-platform-ai-canggih/>
- Jáuregui, M. G. (2023). Scite: Alat AI untuk Sains. [cited 6 April 2024]. Available from: <https://observatory.tec.mx/edu-news/scite-an-ai-tool-for-science/>
- Jawaraspeed. (2024). Dimensions AI Alat Penelitian Sekaligus Penemuan Data Analisis. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://www.jawaraspeed.com/2024/03/dimensions-ai-alat-penelitian-sekaligus-penemuan-data-analisis.html#close>

- Jenni. (2023). Paperpal Writing Tool: An In-Depth Review for Academic Writing. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://jenni.ai/blog/paperpal-review>
- Khurniawan, A. W. (2024). Tips Menulis Efektif Karya Ilmiah Berbasis Artificial Intelligence : Research Rabbit. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://ariewibowo.id/tips-menulis-efektif-karya-ilmiah-berbasis-artificial-intelligence-research-rabbit/>
- Kristina. (2021). Cara Akses Jurnal Gratis di Google Scholar, Ini Fitur yang Bisa Dicoba. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5800090/cara-akses-jurnal-gratis-di-google-scholar-ini-fitur-yang-bisa-dicoba>.
- Kumar, Yogesh. (2023). What Is Consensus AI Search Engine & How To Use Consensus App?. . [cited 5 April 2024]. Available from: <https://www.technource.com/blog/what-is-consensus-ai/>
- Kung, J. Y. (2023). Elicit. *The Journal of the Canadian Health Libraries Association*, 44(1), 15.
- Lozano, Lizzy. (2023). Explainpaper Review and a Better Explanation Tool. [cited 9 April 2024]. Available from: <https://updf.com/chatgpt/explainpaper/>
- Lug, André. (2023). Humata Ai Adalah Sekutu Anda Dalam Penelitian Akademis. [cited 9 April 2024]. Available from: <https://andrelug.com/es/humata-ai-es-tu-aliado-en-la-investigacion-academica/>
- Lyman, Cornelia. (2023). Apa itu Perplexity AI? Google Bertenaga Chat GPT. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://pintu.co.id/blog/perplexity-ai-adalah>
- Marcellova, Kezia. (2023). Saingi ChatGPT, Apa itu Google Bard dan Kelebihannya? ChatBot AI Besutan Google!. . [cited 7 April 2024]. Available from: <https://pintu.co.id/blog/google-bard-adalah>

- McKenna, Jack. (2023). Using New Search Technology on Scilit. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://blog.mdpi.com/2023/08/22/scilit-new-features/>
- Mediapustaka.ID. (2024). Cara Menggunakan Consensus AI. [cited 5 April 2024]. Available from: <https://www.mediapustaka.id/2024/01/cara-menggunakan-consensus-ai.html>
- Medlife Academy. (2023). Scinapse. [cited 6 April 2024]. Available from: <https://medlife.academy/2023/11/26/scinapse-moteur-de-recherche-academique-pour-les-articles/>
- Nashihuddin, Ahid. (2020). Dimensions: Media Visualisasi Data Riset. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://pustakapudokinfo.wordpress.com/2020/01/30/dimensions-media-visualisasi-data-riset/>
- Novarismansyah, R. M. (2023). Scite AI untuk Kemudahan Penelitian: Ini Penjelasan Lengkapnya!. [cited 6 April 2024]. Available from: <https://ebizmark.id/artikel/scite-ai-untuk-kemudahan-penelitian-ini-penjelasan-lengkapnya/#:~:text=Scite%20AI%20adalah%20sistem%20berbasis,referensi%2C%20dan%20menulis%20artikel%20akademis.>
- Nurfaiza, Alifia. (2023). Mengetahui Cara Kerja ChatGPT serta Tips saat Menggunakannya. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://kelas.work/blogs/mengetahui-cara-kerja-chatgpt-serta-tips-saat-menggunakannya#:~:text=Apa%20itu%20ChatGPT&text=Bentuknya%20menyerupai%20bot%20otomatis%2C%20namun,Generated%20Pre%2DTrained%20Transformer%E2%80%9D.>
- Paraphrasing.io. (2023). Paraphrasing Tool Online Paraphraser. [cited 9 April 2024]. Available from: <https://www.paraphrasing.io/id>

- Pasla, B. N. (2023). 5 Manfaat Connected Papers Untuk Penelitian Akademik. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://bnp.jambiprov.go.id/connected-papers-untuk-penelitian-akademik/#:~:text=Connected%20Papers%20merupakan%20platform%20yang,tertentu%2C%20atau%20melakukan%20analisis%20sitasi.>
- Patel, Shaheena. (2023). Scilit Updates and Publisher Features. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://blog.mdpi.com/2023/08/21/scilit-updates/>
- PennState University Libraries. (2024). AI Generatif: ChatGPT dan Seterusnya/Elicit. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://guides.libraries.psu.edu/c.php?g=1338692&p=9867287>
- Proofed. (2023). How to Use WordTune Effectively. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://proofed.com/writing-tips/how-to-use-wordtune-effectively/>
- Raftis, Ric. (2022). How to use Elicit Research Artificial Intelligence for Better Results – Part 1. [cited 3 April 2024]. Available from: <https://medium.com/@ricraftis/how-to-use-elicite-research-artificial-intelligence-for-better-results-9d12b611eb3d>
- Rathnayaka, Chamal. (2024). Grammarly Free vs. Premium: Main Differences Compared for 2024. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://www.pitiya.com/grammarly-free-vs-premium.html>
- Romeshwar. (2024). What Is Typeset.IO? How Do I Use It?. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://openaimaster.com/what-is-typeset-io-how-do-i-use-it/>
- Rosyida, Mila. (2024). 15++ Tips Menggunakan Google Cendekia, Lengkap!. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://www.domainesia.com/tips/google-cendekia/>

- Ruangjurnal. (2024). Fungsi Quillbot AI dan Perbandingannya dengan Paraphrasing Tool Lain. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://ruangjurnal.com/fungsi-quillbot-ai-dan-perbandingannya-dengan-paraphrasing-tool-lain/>
- Schumacher, Devin. (2023). Explainpaper. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://serp.ai/tools/explainpaper/>
- Schumacher, Devin. (2023). Humata AI. [cited 9 April 2024]. Available from: <https://serp.ai/tools/humata-ai/>
- Scispace. (2024). About SciSpace. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://typeset.io/t/about/>
- SemanticScholar. (2024). Frequently Asked Questions. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://www.semanticscholar.org/faq>
- SemanticScholar. (2024). Learn How To Use Our AI-Powered Academic Search Engine. [cited 12 April 2024]. Available from: <https://www.semanticscholar.org/product/tutorials>
- Setiawan, H. F. (2023). Apa Itu Google Bard: Pengertian, Kelebihan, Fitur, hingga Cara Pakainya!. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://dorangadget.com/apa-itu-google-bard/>
- Setyawan, Doni. (2024). Apa Itu Perplexity AI dan Apa Saja Fiturnya. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://inixindojogja.co.id/apa-itu-perplexity-ai-dan-apa-saja-fiturnya/?amp>
- Singh, Agjit. (2023). What is QuillBot, and how to use it?. [cited 8 April 2024]. Available from: <https://cointelegraph.com/news/what-is-quillbot>
- Suhandoko. (2023). Alat AI terbaru dari Google “Wordtune” untuk Membantu Penulis Meningkatkan Kualitas Tulisan. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://wisata.viva.co.id/pendidikan/1066-alat-ai-terbaru-dari-google-wordtune-untuk-membantu-penulis-meningkatkan-kualitas-tulisan>

- Sylvester, Bianca. (2023). Scilit—A Comprehensive, Open Access Scholarly Database. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://blog.mdpi.com/2017/11/24/scilit-scholarly-database/>
- The Learning Centre, James Cook University. (2022). Research-Rabbit-Overview. [cited 3 April 2024]. Available from: https://www.jcu.edu.au/__data/assets/pdf_file/0008/1958831/Research-Rabbit-Overview.pdf
- Triyono. (2020). Pengertian dan Manfaat Google Scholar. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://raharja.ac.id/2020/04/30/pengertian-dan-manfaat-google-scholar/>
- Utama, A. A. G. S. (2019). Tutorial Setting Re-Format Artikel Sesuai Template Jurnal Yang Dituju. [cited 8 April 2024]. Available from: https://www.researchgate.net/profile/Anak-Agung-Gde-Satia-Utama/publication/335452576_TUTORIAL_SETTING_RE-FORMAT_ARTIKEL_SESUAI_TEMPLATE_JURNAL_YANG_DITUJU/links/5d6690e2299bf11adf276f26/TUTORIAL-SETTING-RE-FORMAT-ARTIKEL-SESUAI-TEMPLATE-JURNAL-YANG-DITUJU.pdf
- Vivianisa. (2024). Google Bard: Apa Itu, Fitur, Beda dengan ChatGPT, & Cara Menggunakan. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://glints.com/id/lowongan/google-bard-adalah/>
- WebofAI. (2023). About Explainpaper. [cited 11 April 2024]. Available from: <https://webofai.com/tool/explainpaper/>
- Wikipedia contributors. (2022). Semantic Scholar. In Wikipedia, The Free Encyclopedia. [cited 12 April 2024]. Available from: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Semantic_Scholar&oldid=1089639125
- Wikipedia. (2022). ChatGPT. [cited 7 April 2024]. Available from: <https://id.wikipedia.org/wiki/ChatGPT>

Wikipedia. (2024). Perplexity.ai. [cited 7 April 2024]. Available from:
<https://en.wikipedia.org/wiki/Perplexity.ai>

Wikipedia. (2024). Wordtune. [cited 7 April 2024]. Available from:
<https://en.wikipedia.org/wiki/Wordtune>

Woodwalker, Jack. (2023). Seperti apa bentuk dari Explainpaper do?. [cited 11 April 2024]. Available from:
<https://allthingsai.com/tool/explainpaper>

INDEKS

A

Abstrak, 22, 193
AI, 1, 3, 5, 8, 9, 24, 25, 26, 27,
28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35,
36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43,
44, 45, 46, 47, 48, 50, 59, 64,
65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72,
73, 74, 80, 81, 82, 83, 88, 89,
97, 98, 104, 119, 126, 127,
129, 131, 132, 133, 134, 135,
136, 137, 139, 140, 141, 142,
143, 144, 145, 146, 147, 148,
152, 154, 161, 180, 181, 183,
185, 195, 196, 203, 204, 206,
207, 208, 209, 210
Aksesibilitas, 41, 184
Akun, 75, 117, 178
Algoritma, 12, 68, 97, 199, 201
Aplikasi, 17, 27, 28, 112, 205
Artikel, 9, 18, 20, 23, 49, 82,
169, 174, 175, 178, 202, 211

C

Chatbot, 60, 66, 81, 83, 84,
132, 141
ChatGPT, 4, 8, 9, 27, 35, 36,
37, 38, 40, 45, 47, 59, 60, 61,
62, 63, 64, 65, 66, 73, 81, 82,
85, 131, 205, 206, 207, 208,
209, 211

D

Data, 61, 116, 178, 185, 206,
208
Database, 180, 203, 211
Digital, 9, 49, 166, 180, 187
DOI, 4, 9, 13, 14, 44, 49, 174,
175, 177, 179, 182, 186, 187,
188
Dokumen, 82, 112, 143, 152,
154, 193
Domain, 9

E

Ekstensi, 44, 68, 94, 109, 110,
112, 117
Email, 82, 178

F

File, 157, 158
Filter, 30, 42, 174, 175, 176,
198

I

Informasi, 27, 49, 81, 148, 177
Integrasi, 41, 102, 149, 152,
166, 184

J

Jurnal, 54, 176, 182, 199, 203,
207, 211

K

Konten, 73, 127, 128, 201
Kutipan, 35, 91, 149, 163, 166,
198

L

Literatur, 2, 148, 204

M

Makalah, 12, 86
Mendeley, 44, 149, 166, 200

N

Natural Language Processing,
26, 66, 152

P

PDF, 4, 7, 44, 135, 136, 138,
140, 141, 143, 144, 148, 149,
154, 170
Personalisasi, 75, 91
Platform, 12, 18, 43, 48, 66,
95, 109, 147, 149, 165, 173,
197, 206
Privasi, 61, 127
Prompt, 64

Publikasi, 154, 175, 176, 179,
197, 199

R

Referensi, 21, 40, 44, 149, 182
Riset, 204, 208

S

Sitasi, 49

T

Teknologi, 25, 26, 97, 119,
132, 196, 206
Tool, 8, 9, 203, 207, 208, 210

V

Visual, 204

W

Web, 104, 168, 184, 202, 203
Word, 74, 77, 78, 94, 99, 100,
102, 104, 106, 110, 148, 149,
154, 157, 158

Z

Zotero, 3, 17, 18, 44, 149, 166

GLOSARIUM

| | |
|----------------------|--|
| Abstrak | Ringkasan singkat dari suatu dokumen atau karya. |
| AI | Singkatan dari Artificial Intelligence, kecerdasan buatan. |
| Aksesibilitas | Kemudahan dalam mengakses atau menggunakan sesuatu. |
| Akun | Identitas atau izin untuk mengakses sistem atau layanan. |
| Algoritma | Serangkaian langkah yang didefinisikan dengan jelas untuk menyelesaikan masalah atau menjalankan tugas tertentu. |
| Aplikasi | Program komputer yang dirancang untuk melakukan tugas tertentu pada perangkat elektronik. |
| Artikel | Tulisan yang dipublikasikan, sering kali berisi informasi atau analisis tentang topik tertentu. |
| Bibliografi | Daftar referensi yang digunakan dalam suatu karya, seperti buku atau artikel. |
| Chatbot | Program komputer yang dirancang untuk berinteraksi dengan manusia melalui percakapan. |
| ChatGPT | (Generative Pre-training Transformer) adalah kecerdasan buatan yang cara kerjanya memakai format percakapan. |
| Data | Informasi yang dikumpulkan atau disimpan untuk analisis atau referensi. |
| Database | Kumpulan data yang disusun secara terstruktur untuk diakses dan dikelola dengan mudah. |
| Digital | Berkaitan dengan representasi numerik atau elektronik dari informasi. |

| | |
|-----------------------|---|
| DOI | Singkatan dari Digital Object Identifier, identifikasi permanen untuk dokumen elektronik. |
| Dokumen | Karya tertulis atau rekaman yang disimpan untuk referensi atau distribusi. |
| Domain | Wilayah atau area tertentu, sering kali dalam konteks internet atau bisnis. |
| Ekstensi | Tambahan atau perpanjangan yang diberikan pada sesuatu. |
| Email | Pesan elektronik yang dikirim melalui jaringan komputer. |
| File | Kumpulan data yang disimpan sebagai satu unit dengan nama tertentu. |
| Filter | Alat untuk memisahkan atau memilih sesuatu berdasarkan kriteria tertentu. |
| Informasi | Data atau fakta yang diberikan atau diterima tentang suatu subjek. |
| Integrasi | Penggabungan atau penyatuan beberapa komponen menjadi satu kesatuan. |
| Jurnal | Publikasi periodik yang berisi artikel penelitian atau analisis. |
| Kompatibilitas | Kemampuan dua atau lebih sistem untuk bekerja secara bersamaan atau saling terhubung. |
| Komunikasi | Proses bertukar informasi atau ide antara individu atau entitas. |
| Konten | Isi atau materi yang disampaikan dalam suatu bentuk komunikasi. |
| Kutipan | Penggunaan langsung atau pernyataan dari sumber tertentu dalam tulisan. |
| Literatur | Karya-karya tertulis atau kumpulan tulisan tentang suatu subjek tertentu. |
| Makalah | Dokumen yang berisi penelitian atau analisis tentang topik tertentu. |
| Mendeley | Perangkat lunak manajemen referensi dan jaringan sosial akademik. |

| | |
|------------------------------------|---|
| Mesin pencari | Program komputer yang digunakan untuk menemukan informasi di internet atau dalam database. |
| Natural Language Processing | Cabang ilmu komputer, linguistik, dan kecerdasan buatan yang mengkaji interaksi antara komputer dan bahasa (alami) manusia, khususnya cara memprogram komputer untuk mengolah data bahasa alami dalam jumlah besar. |
| Open Source | Perangkat lunak yang kode sumbernya tersedia untuk umum untuk dimodifikasi dan diperbaiki. |
| PDF | Singkatan dari Portable Document Format, format file yang dirancang untuk menghasilkan dokumen yang terlihat sama di berbagai platform. |
| Penelitian Ilmiah | Proses investigasi sistematis untuk menemukan atau memperluas pengetahuan di bidang tertentu. |
| Personalisasi | Penyesuaian atau pengaturan sesuatu sesuai dengan preferensi atau kebutuhan individu. |
| Platform | Infrastruktur atau kerangka kerja yang digunakan untuk membangun dan menjalankan aplikasi atau layanan. |
| Privasi | Hak individu untuk melindungi informasi pribadi mereka dari akses atau penggunaan yang tidak diinginkan. |
| Prompt | Instruksi atau petunjuk untuk melakukan tindakan tertentu. |
| Publikasi | Dokumen atau karya yang diterbitkan untuk informasi atau distribusi publik. |
| Publikasi | Sumber informasi yang digunakan sebagai dasar untuk tulisan atau penelitian. |
| Referensi | Penelitian atau investigasi yang sistematis untuk menemukan atau memperluas pengetahuan. |

| | |
|------------------|--|
| Riset | Pengakuan atau referensi terhadap sumber informasi dalam tulisan atau penelitian. |
| Sitasi | Alat atau sistem yang digunakan untuk mencapai tujuan tertentu. |
| Teknologi | Alat atau perangkat yang digunakan untuk melakukan tugas atau pekerjaan tertentu. |
| Tool | Berkaitan dengan gambar, grafik, atau representasi visual. |
| Visual | Sesuatu yang dapat dilihat dengan indra penglihatan mata atau bagian dari informasi, bisa memperjelas sesuatu. |
| Web | Web adalah nama umum untuk World Wide Web. Web adalah bagian dari Internet yang terdiri dari halaman-halaman yang dapat diakses oleh browser Web |
| Word | Word atau Microsoft Word atau Microsoft Office adalah perangkat lunak pengolah kata (word processor) andalan Microsoft |
| Zotero | Sebuah perangkat lunak gratis dan bersumber terbuka yang berfungsi sebagai manajemen referensi untuk mengelola data bibliografi dan bahan penelitian (seperti berkas PDF). |

TENTANG PENULIS



Nasrullah, M.Pd.B.I.

Nasrullah merupakan pengajar Mata Kuliah Keterampilan Bahasa Inggris di Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Indonesia. Penulis memperoleh gelar sarjana jurusan Pendidikan Bahasa Inggris dari Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan S2 Pendidikan Bahasa Inggris di Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Penulis tertarik pada pedagogi bahasa Inggris; Oleh karena itu, ia menyelesaikan tesisnya untuk jenjang sarjana dan pasca sarjana dengan topik Implementasi Pembelajaran Kontekstual (CTL) dan Pengajaran Bahasa Komunikatif (CLT) secara berturut-turut. Ini adalah buku kesebelas yang dia tulis setelah buku sebelumnya bersama dengan rekan peneliti yang lain dengan judul "The Research Potpourri of Technology Integration in English Language Teaching and Learning"



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202438318, 15 Mei 2024

Pencipta

Nama : **Nasrullah**
Alamat : Jalan Sutoyo S No. 123 Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Banjarmasin Tengah, Banjarmasin, Kalimantan Selatan, 70117
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Nasrullah**
Alamat : Jalan Sutoyo S No. 123 Banjarmasin, Kalimantan Selatan, Banjarmasin Tengah, Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70117
Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku**
Judul Ciptaan : **Perangkat Kecerdasan Buatan Untuk Para Peneliti**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 13 Mei 2024, di Purbalingga

Jangkauan wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

: Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000613674

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

IGNATIUS M.T. SILALAH
NIP. 196812301996031001

Disclaimer:

Dalam hal permohonan memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.