

**PENYELEKSIAN PRODUK TABLET ANDROID BERBASIS
TEKNOLOGI MENGGUNAKAN METODE VIKOR**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

ZAMLANI ZABALANDO SIREGAR

11193124

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

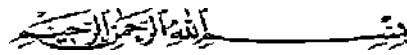
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

JAKARTA

2024

LEMBAR PERSEMBAHAN



MOTTO:

"Jangan pernah menyerah pada mimpi-mimpimu, karena setiap langkah kecil membawa kita lebih dekat pada tujuan."

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT. Saya mempersembahkan karya sederhana ini, tentunya dengan ucapan terimakasih kepada seluruh support dari orang-orang terdekat yang telah memberikan bantuan moril maupun materil hingga skripsi ini bisa selesai dengan baik:

1. Allah Subhanahu Wataa'la yang telah memberikan diri ini kesehatan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu.
2. Terima kasih Orangtua saya dengan segala perjuangannya hingga saat ini. Berkat doa dan restunya saya menjadi begitu dimudahkan dan dilancarkan dalam segala urusan. Terima kasih telah menjadi orang tua yang sempurna, tanpa adanya doa kedua orangtua saya tidak bisa sampai di titik ini.
3. Terima kasih untuk Bapak Akmaludin, S.Kom, M.M.S.I. selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan arahan kepada penulis selama menyusun Skripsi.
4. Terima kasih teman-teman terbaik, kerabat baik saya telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini, baik saran maupun kritik sehingga hasil yang di harapkan bisa lebih maksimal.
5. Terima kasih Seluruh Pihak Erafone Ruko Pisangan Tambun Utara yang telah banyak memberikan data dan informasi.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zamlani Zabalando Siregar
NIM : 11193124
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Penyeleksian Produk Tablet Android Berbasis Teknologi Menggunakan Metode VIKOR”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 15 Juli 2024
Yang menyatakan,



Zamlani Zabalando Siregar

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Zamlani Zabalando Siregar
NIM : 11193124
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Penyeleksian Produk Tablet Android Berbasis Teknologi Menggunakan Metode VIKOR”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 15 Juli 2024
Yang menyatakan,



Zamlani Zabalando Siregar

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Zamlani Zabalandi Siregar
NIM : 11193124
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : PENYELEKSIAN PRODUK TABLET ANDROID
BERBASIS TEKNOLOGI MENGGUNAKAN METODE
VIKOR

Telah dipertahankan pada periode 2024-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 12 Agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Akmaludin, S.Kom., M.M.S.I.

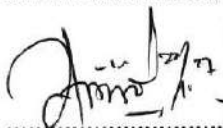

.....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ester Arisawati, M.Kom.

 12/08/2024
.....

Penguji II : Yumi Novita Dewi, M.Kom.

 12/08/2024
.....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Penyeleksian Produk Tablet Android Berbasis Teknologi Menggunakan Metode VIKOR”** adalah hasil karya tulis asli Zamlani Zabalandi Siregar dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

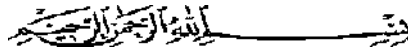
Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Zamlani Zabalandi Siregar
Alamat : JL. Pendidikan Dusun VII Selasih Gg. Kita No. 64 Desa
Bandar Khalipah, Kec. Percut Sei Tuan, Kab. Deli Serdang
20371
No.Telp : 089660154931
E-mail : zamlanilandsiregar@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala nikmat dan limpahan karuni-Nya, sehingga penulis dapat mengikuti pendidikan di Universitas Nusa Mandiri pada Fakultas Teknologi Informasi dan dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Penyeleksian Produk *Tablet Android* Berbasis Teknologi Menggunakan Metode *VIKOR*”**. Shalawat beserta salam penulis do'akan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad *Shallallahu 'Alai Wasallam* yang telah berjuang keras untuk mengembangkan ajaran Islam sebagai *rahmatan lil 'alamin*.

Ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya dan tak terhingga penulis sampaikan kepada orang yang sangat berarti dalam kehidupan penulis, ayahanda tercinta Parmohonan Siregar, S.E. dan Ibunda Dewati Harahap yang telah menjaga, mendidik, merawat dan membesarkan penulis dari kecil hingga sekarang, serta do'a ayah dan bunda yang menyertakan setiap langkah penulis dalam hidup ini. Sesungguhnya dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak menemui rintangan, halangan dan kesulitan, namun karena didorong dengan niat yang ikhlas, tekad yang kuat, serta bantuan baik berupa moril, materil, bimbingan serta motivasi dari berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri Prof. Dr. Dwiza Riana, S.Si, MM, M.Kom.
2. Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Informatika
Universitas Nusa Mandiri Sukmawati Anggraeni Putri, S.Kom, M.Kom.

4. Bapak Akmaludin, S.Kom., M.M.S.I. selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, arahan dan sumbangan pemikiran serta kritik dan saran sehingga penulis bisa menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Ucapan terimakasih kepada keluarga besar penulis Ayahanda (Parmohonan Siregar, S.E.) dan Ibunda (Dewati Harahap), Adik – adik (Isra Oktavia Siregar, Ade Karang Purnama Siregar, Nia Ramadhani Siregar dan Bintang Siregar) dan sanak saudara lainnya yang telah membantu dalam setiap pembuatan skripsi ini.
6. Kepada sahabat penulis (M. Rizky Febrian, S.H. dan M. Rizky a.k.a Putra Rakki), teman-teman seperjuangan yang sudah rela meluangkan waktu, tenaga dan materi untuk menemani dan membantu penulis saat penelitian.

Ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dari awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari banyak ditemui kekurangan bahkan jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritikan yang membangun dari berbagai pihak dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Aamiin Yaa Rabbal'Alamin.

Bekasi, 17 Juli 2024

Penulis



Zamrani Zabalando Siregar

ABSTRAK

Zamlani Zabalandi Siregar (NIM 11193124), Penyeleksian Produk *Tablet Android* Berbasis Teknologi Menggunakan Metode *VIKOR*

Perkembangan dunia usaha kini mengalami kemajuan yang sangat pesat. Semakin majunya perkembangan teknologi merupakan salah satu indikasi era globalisasi yang menyebabkan persaingan antar perusahaan semakin gencar. Sedangkan keberhasilan dalam persaingan itu sendiri akan tercapai apabila perusahaan dapat menciptakan inovasi yang berbeda dan mampu mempertahankan *customernya*. Masalah dalam skripsi ini adalah 1) Banyak *customer* merasa kesulitan dalam menyeleksi produk teknologi berupa *Tablet*. 2) Sulitnya memilih metode yang tepat terhadap produk teknologi seperti *Tablet*. Pertanyaan penelitian ada dua, yakni: Pertama, Bagaimana memberikan petunjuk yang tepat untuk melakukan penyeleksian terhadap produk berteknologi berupa *Tablet*? Kedua, Bagaimana memberikan arahan yang terbaik untuk melakukan pemilihan metode yang tepat terhadap produk berteknologi seperti *Tablet* atau sejenisnya? Untuk menjawab permasalahan tersebut maka dilakukan penelitian, sejumlah variabel untuk mengukur penyeleksian dan evaluasi terhadap produk berbasis teknologi berupa *Tablet*. Sebuah metode untuk memberikan penilaian terhadap penyeleksian dan evaluasi produk berteknologi berupa *Tablet*, adapun pendekatan metode yang akan diterapkan untuk penyeleksian dan evaluasi menggunakan metode *Vikor*. Data yang digunakan berupa data Deskriptif Kuantitatif, data primer didapatkan dari buku dan jurnal yang terkait dengan penelitian ini, dan data sekunder didapat dari hasil wawancara dengan kepala toko dan *sales*, dan melakukan observasi ke toko yang bersangkutan. Data yang diperoleh diolah menggunakan metode model *VIKOR*. Penelitian ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut, 1) Metode *VIKOR* digunakan untuk membantu dalam pengambilan keputusan multikriteria dengan tujuan untuk memberikan solusi kompromi yang paling dekat dengan solusi ideal. Data ini mewakili berbagai kalangan responden dan kriteria yang relevan dengan kebutuhan dan preferensi *customer* dalam memilih *tablet Android*. 2) Dengan menggunakan metode *VIKOR*, kita dapat melihat bagaimana setiap tablet diukur berdasarkan berbagai kriteria dan bagaimana mereka dibandingkan satu sama lain dalam hal kinerja keseluruhan. Dengan menggunakan metode *VIKOR*, kita dapat melihat bagaimana setiap *tablet* diukur berdasarkan berbagai kriteria dan bagaimana mereka dibandingkan satu sama lain dalam hal kinerja keseluruhan.

Kata kunci: *Tablet Android, Model VIKOR, Customer*

ABSTRACT

Zamlani Zabalando Siregar (NIM 11193124), *The Alignment Of A Technology-Based Android Tablet Product Using The Methods Of Vikor*

The development of the business world is now making very rapid progress. The more advanced technological developments are among the indications of the era of globalization that has led to the growing competition between companies. Whereas success in the competition itself will be achieved if companies can create different innovations and be able to keep the customs. you know? The problem in the thesis is 1) many of the customers find it difficult to select an appropriate method for a technology product like a tablet. Research questions are two, namely: first, how does it provide the correct direction to coordinate the alignment of the tablet's technology? Second, how does it give the best direction to select an appropriate method for a technology-like tablet or something? Research has led to a number of variables measuring coordination and evaluation of tablets based on technology, a method for assessments of alignment and the assessments of the technology-based product of tablets, as well as a method approach that will be applied to alignment and evaluation using the Viking method. The data used as quantitative descriptive data, primary data was obtained from books and journals associated with the research, and secondary data was obtained from interviews with shop and sales chiefs, and did.

Keywords: Tablet Android, Model VIKOR, Customer



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Bilbao-Ubillos, V. Camino-Beldarrain, G. Intxaurburu-Clemente, and E. Velasco-Balmaseda, "Industry 4.0, servitization, and reshoring: A systematic literature review," *Eur. Res. Manag. Bus. Econ.*, vol. 30, no. 1, p. 100234, 2024, doi: 10.1016/j.iedeen.2023.100234.
- [2] W. Cheng, Q. Li, Q. Wu, F. Ye, and Y. Jiang, "Heliyon Digital capability and green innovation : The perspective of green supply chain collaboration and top management ' s environmental awareness," *Heliyon*, vol. 10, no. 11, p. e32290, 2024, doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e32290.
- [3] A. Ra, E. Alshawawreh, F. Li, and F. J. Blanco-, "Technology in Society Impact of big data analytics on telecom companies ' competitive advantage," vol. 76, no. July 2023, 2024, doi: 10.1016/j.techsoc.2024.102459.
- [4] P. H. Andersen, S. Åberg, and A. Bujac, "Corporate sustainable brand identity work and network embeddedness: Learnings from Better Place (2007–2013)," *Ind. Mark. Manag.*, vol. 115, no. July 2022, pp. 526–538, 2023, doi: 10.1016/j.indmarman.2023.10.014.
- [5] J. Valdo, H. Subagio, P. Studi, M. Pemasaran, U. K. Petra, and J. Siwalankerto, "5695-10724-1-Sm," p. 1.
- [6] A. Almuqren, H. Alsuwaelim, M. M. H. Rahman, and A. Adamu, "ScienceDirect A Systematic Literature Review on Digital Forensic Investigation on Android Devices," *Procedia Comput. Sci.*, vol. 235, no. 2023, pp. 1332–1352, 2024, doi: 10.1016/j.procs.2024.04.126.

- [7] M. A. Musarat *et al.*, “Evaluating the correlation between project selection criteria and organizational performance within the construction industry,” *Ain Shams Eng. J.*, vol. 15, no. 7, p. 102794, 2024, doi: 10.1016/j.asej.2024.102794.
- [8] J. Pons-Prats, T. Živojinović, and J. Kuljanin, “On the understanding of the current status of urban air mobility development and its future prospects: Commuting in a flying vehicle as a new paradigm,” *Transp. Res. Part E Logist. Transp. Rev.*, vol. 166, no. August, p. 102868, 2022, doi: 10.1016/j.tre.2022.102868.
- [9] M. Quiles Pérez *et al.*, “Data fusion in neuromarketing: Multimodal analysis of biosignals, lifecycle stages, current advances, datasets, trends, and challenges,” *Inf. Fusion*, vol. 105, no. August 2023, p. 102231, 2024, doi: 10.1016/j.inffus.2024.102231.
- [10] Ryan Prayoga, Adinda Tria Suci, Titus Kristanto, Samsul Lutfi, Desyanti, and Yonky Pernando, “Kombinasi Metode Multi-Objective Optimization on the Basis of Ratio Analysis (MOORA) dan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC) dalam Pemilihan Tablet PC Terbaik,” *J. Informatics Manag. Inf. Technol.*, vol. 3, no. 2, p. 2, 2023, doi: 10.47065/jimat.v3i2.256.
- [11] J. Guo, Y. Chen, D. Hao, and L. Zhang, “A multi-criteria decision-making approach to help resource-exhausted areas choose suitable transformation templates—The example of Wansheng in Chongqing, China,” *Ain Shams Eng. J.*, vol. 13, no. 5, p. 101709, 2022, doi: 10.1016/j.asej.2022.101709.
- [12] A. H. Alamoodi *et al.*, “Selection of electric bus models using 2-tuple linguistic T-spherical fuzzy-based decision-making model,” *Expert Syst. Appl.*, vol. 249,

no. PA, p. 123498, 2024, doi: 10.1016/j.eswa.2024.123498.

- [13] S. P. Lengkong, A. E. Permanasari, and S. Fauziati, "Implementasi Metode VIKOR untuk Seleksi Penerima Beasiswa," *Proc. 7 th Natl. Conf. Inf. Technol. Electr. Eng.*, vol. 33, p. 1, 2015.
- [14] A. T. Demir and S. Moslem, "A novel fuzzy multi-criteria decision-making for enhancing the management of medical waste generated during the coronavirus pandemic," *Eng. Appl. Artif. Intell.*, vol. 133, no. PE, p. 108465, 2024, doi: 10.1016/j.engappai.2024.108465.
- [15] A. Rahman, D. M. Khairina, and A. Septiarini, "Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Pengurus OSIS menggunakan Metode Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje (VIKOR)," *J. Rekayasa Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 2, p. 3, 2021, doi: 10.30872/jurti.v5i2.7017.
- [16] R. S. Mahmudah, D. I. Putri, A. G. Abdullah, M. A. Shafii, D. L. Hakim, and T. Setiadipura, "Developing a Multi-Criteria Decision-Making model for nuclear power plant location selection using Fuzzy Analytic Hierarchy Process and Fuzzy VIKOR methods focused on socio-economic factors," *Clean. Eng. Technol.*, vol. 19, no. February, p. 100737, 2024, doi: 10.1016/j.clet.2024.100737.
- [17] J. Chen and X. Li, "Doctors ranking through heterogeneous information: The new score functions considering patients' emotional intensity," *Expert Syst. Appl.*, vol. 219, no. January, p. 119620, 2023, doi: 10.1016/j.eswa.2023.119620.
- [18] M. Handayani, "Implementasi Metode Vikor Sebagai Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Karyawan Terbaik," *J. Sci. Soc. Res.*, vol. 5, no. 2, p. 29,

2022, doi: 10.54314/jssr.v5i1.814.

- [19] J. Chen and X. Li, "Doctors ranking through heterogeneous information: The new score functions considering patients' emotional intensity," *Expert Syst. Appl.*, vol. 219, no. January, 2023, doi: 10.1016/j.eswa.2023.119620.
- [20] S. Hosouli, N. Gaikwad, S. H. Qamar, and J. Gomes, "Optimizing photovoltaic thermal (PVT) collector selection: A multi-criteria decision-making (MCDM) approach for renewable energy systems," *Heliyon*, vol. 10, no. 6, p. e27605, 2024, doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e27605.
- [21] F. Sains, D. A. N. Matematika, and U. Diponegoro, "Seleksi Penerimaan Bea Studi Etos Semarang," vol. 1, no. 1, p. 16, 2014.
- [22] A. Akmaludin, A. D. Suriyanto, N. Iriadi, B. Santoso, and T. Sukendar, "Decision Support System for SmartPhone Selection with AHP-VIKOR Method Recommendations," *Sinkron*, vol. 8, no. 2, p. 3, 2023, doi: 10.33395/sinkron.v8i2.11845.
- [23] I. Wijaya and Mesran, "Penerapan Metode AHP dan VIKOR Dalam Pemilihan Karyawan Berprestasi," *a*, p. 3, 2019.
- [24] C. Jana, A. Siab, M. S. A. Khan, M. Pal, L. Martinez, and M. A. Jan, "Decision-making for supplier selection problems based on QUALIFLEX technique using likelihood method in LIVIFS environment," *Expert Syst. Appl.*, vol. 252, no. PA, p. 124136, 2024, doi: 10.1016/j.eswa.2024.124136.
- [25] V. Shendryk, D. Bychko, Y. Parfenenko, O. Boiko, and N. Ivashova, "Information system for selection the optimal goods supplier," *Procedia Comput. Sci.*, vol. 149, pp. 57–64, 2019, doi: 10.1016/j.procs.2019.01.107.

- [26] A. J. Williams, J. C. Lambert, K. Thayer, and J. L. C. M. Dorne, "Sourcing data on chemical properties and hazard data from the US-EPA CompTox Chemicals Dashboard: A practical guide for human risk assessment," *Environ. Int.*, vol. 154, no. April, p. 106566, 2021, doi: 10.1016/j.envint.2021.106566.
- [27] F. Matbou and A. Maleki, "Prioritizing strategic innovative energy technologies for development by a novel fuzzy approach based on distances from ideals (Case study: Upstream technologies of Iran's oil industry fields)," *Energy Reports*, vol. 8, pp. 362–376, 2022, doi: 10.1016/j.egyr.2021.11.251.
- [28] F. A. Sukma and A. W. Utami, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Menggunakan Metode VIKOR Berbasis Website," *J. Emerg. Inf. Syst. Bus. Intell.*, vol. 03, no. 04, pp. 10–11, 2022.
- [29] L. S. Robson *et al.*, "Important factors in common among organizations making large improvement in OHS performance: Results of an exploratory multiple case study," *Saf. Sci.*, vol. 86, pp. 211–227, 2016, doi: 10.1016/j.ssci.2016.02.023.
- [30] P. Bitrián, I. Buil, S. Catalán, and D. Merli, "Gamification in workforce training: Improving employees' self-efficacy and information security and data protection behaviours," *J. Bus. Res.*, vol. 179, no. March, 2024, doi: 10.1016/j.jbusres.2024.114685.
- [31] M. N. D. Satria, "Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Staff Administrasi Menggunakan Metode VIKOR," *J. Artif. Intell. Technol. Inf.*, vol. 1, no. 1, p. 10, 2023, doi: 10.58602/jaiti.v1i1.24.
- [32] V. Siregar and N. Rochmawati, "Penerapan Metode Vikor Dalam Penentuan

Rekomendasi Objek Wisata Terbaik Surabaya Di Masa Pandemi,” vol. 04, pp. 10–11, 2023.

- [33] A. I. Lubis, U. Erdiansyah, and M. Ramadhan, “Kombinasi Metode VIKOR dan Rank Order Centroid Dalam Pemilihan E-Marketplace,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 6, no. 1, p. 6, 2022, doi: 10.30865/mib.v6i1.3376.

