

**MENENTUKAN PREFERENSI TERBAIK PENJUALAN KOMODITI
PT. NOI EXPORT EXECUTOR DI BEKASI
MENGUNAKAN METODE MAUT**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

NAZHRIE AL ARSYAN
11182849

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA
2024**



**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

PERSEMBAHAN

*A man will die, but not his ideas
(ace of base)*

Dengan rasa syukur kepada Tuhan yang maha esa, Skripsi ini kami persembahkan untuk:

1. Saya ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada librev dan seluruh keluarga besar nineteen yang telah membantu dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Saya ingin berterima kasih kepada dosen pembimbing saya, Akmaludin, S.Kom., M.M.SI atas bimbingan, saran, dan arahnya yang berharga sepanjang proses penulisan skripsi ini.
3. Saya juga berterima kasih kepada Vanessa Lee atas dukungan, doa, dan pengertian mereka selama perjalanan saya menyelesaikan skripsi ini.
4. Tidak lupa, kami ingin mengucapkan terima kasih kepada teman-teman kami yang telah memberikan dukungan moral dan semangat kepada kami.
5. Saya juga berterima kasih kepada seluruh anggota keluarga saya atas dukungan, doa, dan pengertian mereka selama perjalanan saya menyelesaikan skripsi ini.
6. Akhirnya, kami ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu, namun turut berperan dalam keberhasilan penyelesaian skripsi ini.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah bisa selesai*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nazhrie Al Arsyian
NIM : 11182849
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“MENENTUKAN PREFERENSI TERBAIK PENJUALAN PT.NOI EXPORT EXECUTOR DI BEKASI MENGGUNAKAN METODE MAUT”**, adalah asli (orisinil) 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 : Jakarta
Pada Tanggal : 2 APRIL 2024
Yang Menyatakan,

UNIVE
NUSA I



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Nazhrie Al Arsyan
NIM : 11182849
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "MENENTUKAN PREFERENSI TERBAIK PENJUALAN PT.NOI EXPORT EXECUTOR DI BEKASI MENGGUNAKAN METODE MAUT", adalah asli (orisinil) 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 : Jakarta
Pada Tanggal : 2 April 2024
Yang Menyatakan,



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nazhrie Al Arsyian

NIM : 11182849

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Jenjang : Strata Satu (SI)

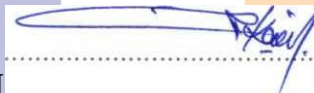
Judul Skripsi : MENETUKAN PREFERENSI TERBAIK PENJUALAN PT.
NOI EXPORT EXECUTOR DI BEKASI MENGGUNAKAN
METODE MAUT

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

Jakarta, 02 agustus 2024

PEMBIMBING SKRIPSI

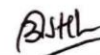
Dosen Pembimbing : Akmaludin, S.Kom., M.M.S.I



DEWAN PENGUJI

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

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 “MENENTUKAN PREFERENSI TERBAIK PENJUALAN PT.NOI EXPORT EXECUTOR DI BEKASI MENGGUNAKAN METODE MAUT” adalah hasil karya yang ditulis asli Nazhrie Al Arsyian dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan akademis 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 ini 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 : Nazhrie Al Arsyian
Alamat : Griya Persada Estate, Tambun Selatan
No. Telp / HP : 081291892556
E-mail : nazhrie01@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Kata Pengantar

Ungkapan kebahagiaan dan rasa syukur yang tak terhingga kepada Allah SWT, karena hanya berkat rahmat, kasih sayang dan bimbingan-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Karya tulis ini merupakan tugas akhir salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan studi untuk mencapai gelar Sarjana pada Universitas Nusa Mandiri. Kiranya karya tulis ini dapat bermanfaat bagi seluruh lapisan masyarakat dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam lingkup kajian yang terdapat didalamnya yaitu mengenai “MENENTUKAN PREFERENSI TERBAIK PENJUALAN PT.NOI EXPORT EXECUTOR DI BEKASI MENGGUNAKAN METODE MAUT”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

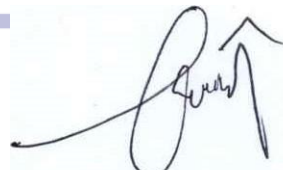
1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Akmaludin, S.Kom., M.M.SI
6. Bapak/Ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.

7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Librev/Nineteen selaku motivator
9. Vanessa Lee selaku orang kesayangan
10. Bapak M. Fachrie Khatami selaku CEO (*chief executive officer*) PT. NOI EXPORT EXECUTOR
11. Staff / karyawan di lingkungan PT. NOI EXPORT EXECUTOR
12. Achmad Widyan Susseno selaku team back up
13. Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
14. Kerabat yang telah memberikan dukungan tanpa henti.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 01 agustus 2024



(NAZHRIZ AL ARSYANI)

Abstrak

Nazhrie Al Arsyian (11182849), Menentukan Preferensi Terbaik Penjualan Komoditi Pt. Noi Export Executor Di Bekasi Menggunakan Metode Maut

Indonesia sangat di kenal oleh rempah rempahnya, banyak negara lain yang mencari rempah-rempah di indonesia karna memang rempah di indonesia sangat melimpah, salah satunya adalah jahe. jahe sudah banyak dikenal sebagai rempah-rempah yang memiliki banya manfaat. Jahe bisa menyembuhkan beberapa penyakit, salah satunya kanker prostat. Selain itu rempah rempah juga mampu meningkatkan perekonomian masyarakat. Perdagangan rempah rempah di indonesia sudah menjadi hal yang biasa di indonesia, salah satunya PT. Natural Of Incredible yang ikut berperan dalam perdagangan rempah di indonesia. Namun PT. Natural Of Incredible mengalami beberapa kendala dalam menentukan preferensi terbaik dalam penjualan. maka dari itu penulis berinisiatif mengadakan penelitian tentang kasus ini menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) untuk merekomendasikan jahe terbaik yang ada di PT. Natural Of Incredible. Pengolahan nilai menggunakan metode Maut akan menghasilkan nilai ranking. Hasil dari penelitian ini, ditemukannya nilai tebaik dalam penjualan jahe yakni jahe gajah medan dengan nilai preferensi 0,147. Dengan adanya data ini, PT. Natural Of Incredible dapat memahami bahwa preferensi yang terbaik adalah jahe gajah medan dan PT. Natural Of Incredible akan mampu mengatasi kesulitan dalam proses pengambilan keputusan manajemen.

Kata Kunci: Jahe, MAUT, Rempah, Perdagangan, Preferensi



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Abstract

Nazhrie Al Arsyhan (11182849), Menentukan Preferensi Terbaik Penjualan Komoditi Pt. Noi Export Executor Di Bekasi Menggunakan Metode Maut

Indonesia is very famous for its spices, many other countries are looking for spices in Indonesia because spices in Indonesia are very abundant, one of which is ginger. Ginger is widely known as a spice that has many benefits. Ginger can cure several diseases, one of which is prostate cancer. In addition, spices can also improve the economy of the community. The spice trade in Indonesia has become commonplace in Indonesia, one of which is PT. Natural Of Incredible which plays a role in the spice trade in Indonesia. However, PT. Natural Of Incredible experienced several obstacles in determining the best preferences in sales. therefore the author took the initiative to conduct research on this case using the Multi Attribute Utility Theory (MAUT) method to recommend the best ginger at PT. Natural Of Incredible. Processing values using the Maut method will produce ranking values. The results of this study, the best value is in the sale of ginger, namely Medan white ginger with a preference value of 0.147. With these data, PT. Natural Of Incredible can understand that the best preferences are Medan white ginger and PT. Natural Of Incredible will be able to overcome difficulties in the management decision making process.

Word Key: Ginger, MAUT, Spice, Trade, Preference



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Wanapat *et al.*, “The recycling of tropical fruit peel waste-products applied in feed additive for ruminants: Food manufacturing industries, phytonutrient properties, mechanisms, and future applications,” *J. Agric. Food Res.*, vol. 17, no. December 2023, p. 101234, 2024, doi: 10.1016/j.jafr.2024.101234.
- [2] S. P. Mulya and D. Hudalah, “Agricultural intensity for sustainable regional development: A case study in peri-urban areas of Karawang Regency, Indonesia,” *Reg. Sustain.*, vol. 5, no. 1, p. 100117, 2024, doi: 10.1016/j.regsus.2024.100117.
- [3] Tri Harso Karyono, “Wujud Kota Trsopis Di Indonesia: Suatu Pendekatan Iklim Lingkungan Dan Energi,” *Dimens. (Jurnal Tek. Arsitektur)*, vol. 29, no. 2, pp. 141–146, 2001, [Online]. Available: <http://puslit2.petra.ac.id/ejournal/index.php/ars/article/view/15755>
- [4] B. D. A. Nugroho and L. Nuraini, “Cropping Pattern Scenario based on Global Climate Indices and Rainfall in Banyumas District, Central Java, Indonesia,” *Agric. Agric. Sci. Procedia*, vol. 9, pp. 54–63, 2016, doi: 10.1016/j.aaspro.2016.02.124.
- [5] A. Mulagha-Maganga, L. S. Chiwaula, P. Kambewa, and M. E. Ngaiwi, “A Ricardian analysis of the economic impacts of climate change on agricultural production in the low-income agrarian economy: Estimates from Malawi’s 2010–2019 LSMS longitudinal data,” *J. Agric. Food Res.*, vol. 15, no. January, p. 100995, 2024, doi: 10.1016/j.jafr.2024.100995.
- [6] S. Rahmat *et al.*, “Pengolahan Hasil Pertanian dalam Upaya Peningkatan Perekonomian Petani di Kabupaten Bintan,” *JPPM Kepri J. Pengabd. dan Pemberdaya. Masy. Kepul. Riau*, vol. 1, no. 2, pp. 156–167, 2021, doi: 10.35961/jppmkepri.v1i2.265.

- [7] G. Papadopoulos, S. Arduini, H. Uyar, V. Psiroukis, A. Kasimati, and S. Fountas, "Economic and environmental benefits of digital agricultural technologies in crop production: A review," *Smart Agric. Technol.*, vol. 8, no. March, p. 100441, 2024, doi: 10.1016/j.atech.2024.100441.
- [8] S. Nitzko, "1 P r e r f," *Farming Syst.*, p. 100112, 2024, doi: 10.1016/j.farsys.2024.100112.
- [9] G. Tian, X. Wu, Q. Zhao, J. Li, and M. Zhu, "The impact of integrated agricultural water pricing reform on farmers' income in China," *Agric. Water Manag.*, vol. 299, no. May, p. 108902, 2024, doi: 10.1016/j.agwat.2024.108902.
- [10] D. P. Akinyi, S. K. Ng'ang'a, M. Ngigi, M. Mathenge, and E. Girvetz, "Cost-benefit analysis of prioritized climate-smart agricultural practices among smallholder farmers: evidence from selected value chains across sub-Saharan Africa," *Heliyon*, vol. 8, no. 4, p. e09228, 2022, doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e09228.
- [11] I. Ara, L. Turner, M. T. Harrison, M. Monjardino, P. deVoil, and D. Rodriguez, "Application, adoption and opportunities for improving decision support systems in irrigated agriculture: A review," *Agric. Water Manag.*, vol. 257, no. June, p. 107161, 2021, doi: 10.1016/j.agwat.2021.107161.
- [12] Amanullah *et al.*, "Credit constraints and rural farmers' welfare in an agrarian economy," *Heliyon*, vol. 6, no. 10, p. e05252, 2020, doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e05252.
- [13] A. Cimino, I. M. Coniglio, V. Corvello, F. Longo, J. K. Sagawa, and V. Solina, "Exploring small farmers behavioral intention to adopt digital platforms for sustainable and successful agricultural ecosystems," *Technol. Forecast. Soc. Change*, vol. 204, no. August 2023, p. 123436, 2024, doi: 10.1016/j.techfore.2024.123436.
- [14] A. M. Fayed *et al.*, "Effect of ginger, chamomile, and green tea extracts on prostate cancer

- cells,” *J. Genet. Eng. Biotechnol.*, vol. 22, no. 3, p. 100395, 2024, doi: 10.1016/j.jgeb.2024.100395.
- [15] X. Song *et al.*, “Ginger oil-loaded transdermal adhesive patch treats post-traumatic stress disorder,” *J. Tradit. Chinese Med. Sci.*, no. xxxx, 2024, doi: 10.1016/j.jtcms.2024.05.003.
- [16] M. Crichton *et al.*, “Orally consumed ginger and human health: An umbrella review,” *Am. J. Clin. Nutr.*, vol. 115, no. 6, pp. 1511–1527, 2022, doi: 10.1093/ajcn/nqac035.
- [17] M. M. Boangmanalu, M. Mesran, and B. Purba, “Implementasi Metode MAUT Dalam Seleksi Calon Marketing Retail dengan menerapkan pembobotan ROC,” *J. Ilm. Media Sisfo*, vol. 16, no. 2, pp. 81–91, 2022, doi: 10.33998/mediasisfo.2022.16.2.1264.
- [18] R. W. Dari, “Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas,” *J. KomtekInfo*, vol. 10, no. 2, pp. 73–79, 2023, doi: 10.35134/komtekinfo.v10i2.378.
- [19] E. Satria, N. Atina, M. E. Simbolon, and A. P. Windarto, “Spk: Algoritma Multi-Attribute Utility Theory (Maut) Pada Destinasi Tujuan Wisata Lokal Di Kota Sidamanik,” *Comput. Eng. Sci. Syst. J.*, vol. 3, no. 2, p. 168, 2018, doi: 10.24114/cess.v3i2.9954.
- [20] T. Sukwika and U. S. Jakarta, “Sistem Pendukung Keputusan : Metode MAUT,” no. July, 2023.
- [21] A. Akmaludin, E. G. Sihombing, L. S. Dewi, R. Rinawati, and E. Arisawati, “Comparison of Selection for Employee Position Recommended MCDM-AHP, SMART and MAUT Method,” *Sinkron*, vol. 8, no. 2, pp. 603–616, 2023, doi: 10.33395/sinkron.v8i2.11843.
- [22] D. Aldo, “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Dengan Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut),” *Jursima*, vol. 7, no. 2, p. 76, 2019, doi: 10.47024/js.v7i2.180.

- [23] N. Hadinata, "Implementasi Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Pada Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Penerima Kredit," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 2, pp. 87–92, 2018, doi: 10.32736/sisfokom.v7i2.562.
- [24] J. C. Chacon-Hurtado and L. Scholten, "Decisi-o-rama: An open-source Python library for multi-attribute value/utility decision analysis," *Environ. Model. Softw.*, vol. 135, no. September 2020, p. 104890, 2021, doi: 10.1016/j.envsoft.2020.104890.
- [25] S. F. Pantatu and I. C. R. Drajana, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan UMKM Menggunakan Metode MAUT," *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 317–325, 2022, doi: 10.32672/jnkti.v5i2.4207.
- [26] A. Pratama and D. P. Kesuma, "Implementasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Karyawan Terbaik menggunakan Metode MAUT," *MDP Student Conf.*, vol. 2, no. 1, pp. 510–518, 2023, doi: 10.35957/mdp-sc.v2i1.4455.
- [27] M. Hidayat, P. Alam Jusia, S. Dinamika Bangsa, P. Studi Sistem Informasi, and J. Jl Jendral Sudirman, "Analisa dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penerimaan Karyawan PT. Dos Ni Roha Jambi Menggunakan Metode MAUT (Multi Attribute Utility Theory)," *Processor*, vol. 13, no. 1, pp. 1200–1212, 2018.
- [28] R. H. Maharrani, A. R. Supriyono, and L. Syafirullah, "SIPGANG: Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Magang Industri Berbasis Multi Attribute Utility Theory (MAUT)," *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 7, no. 3, p. 473, 2021, doi: 10.26418/jp.v7i3.49478.
- [29] F. A. Siregar, A. Rizka, and A. F. Siregar, "Sistem Pemilihan Produk Terlaris Seller Flanelade dengan Metode MAUT," vol. 4, no. 1, pp. 97–104, 2023.
- [30] I. Krisnawati, I. A. Ubaidi, H. Rais, and R. L. Batu, "Strategi Digital Marketing dalam

- Perdagangan Hasil Tani untuk Meningkatkan Pendapatan Kabupaten Karawang,” *J. Ilm. Ekon. Glob. Masa Kini*, vol. 10, no. 2, pp. 70–75, 2019, doi: 10.36982/jiegm.v10i2.838.
- [31] I. W. Redi Aryanta, “Manfaat Jahe Untuk Kesehatan,” *Widya Kesehat.*, vol. 1, no. 2, pp. 39–43, 2019, doi: 10.32795/widyakesehatan.v1i2.463.
- [32] S. Vinatra, A. Bisnis, U. Veteran, and J. Timur, “Peran Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dalam Kesejahteraan Perekonomian Negara dan Masyarakat,” *J. Akuntan Publik*, vol. 1, no. 3, pp. 1–08, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.59581/jap-widyakarya.v1i1.832>
- [33] A. Budhisulistiyawati, Y. T. Muryanto, and A. Sri, “Persero Untuk Mewujudkan Prinsip,” *Priv. Law*, vol. III, no. 2, pp. 56–66, 2015.

