

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK
MENENTUKAN TATA LETAK ETALASE BARANG PADA
INDOMARET DI DESA SUKA MENANTI DENGAN
BARCODE MENGGUNAKAN METODE APRIORI**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Kelulusan
Jenjang Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika**

Oleh

Geovano Defry
1860100194



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENENTUKAN TATA LETAK ETALASE BARANG PADA INDOMARET DI DESA SUKA MENANTI DENGAN BARCODE MENGGUNAKAN METODE APRIORI

Oleh
Geovano Defry
1860100194

Tugas Akhir Ini Telah Diterima dan Disahkan
untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar
SARJANA KOMPUTER (S.Kom)

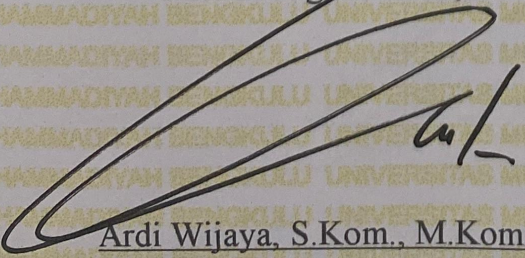
Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

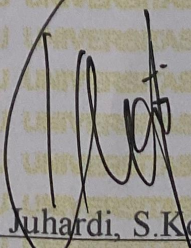
Bengkulu, 29 Agustus 2024

Disahkan oleh

Ketua Program Studi,

Dosen Pembimbing,


Ardi Wijaya, S.Kom., M.Kom.
NP. 198805112014081181


Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0205017601

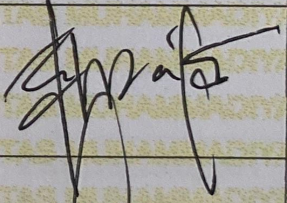
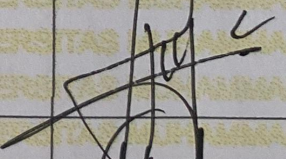
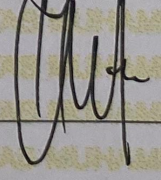
LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENENTUKAN TATA LETAK ETALASE BARANG PADA INDOMARET DI DESA SUKA MENANTI DENGAN BARCODE MENGGUNAKAN METODE APRIORI

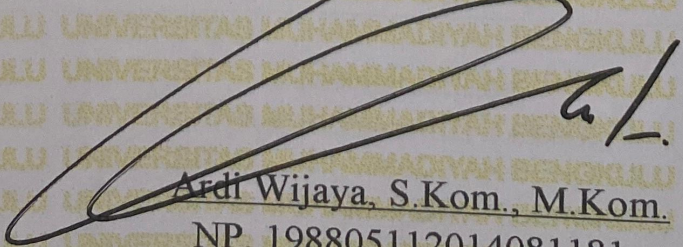
Oleh
Geovano Defry
1860100194

Telah Melakukan Revisi Sesuai Dengan Perubahan
dan Perbaikan yang Diminta Pada Saat Sidang Tugas Akhir.

Bengkulu, 06 Agustus 2025
Menyetujui

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda tangan
1	Muhammad Husni Rifqo, S.Kom., M.Kom.	Ketua Penguji	
2	Surya Ade Saputera, S.Kom., M.Kom.	Penguji 1	
3	Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom.	Penguji 2	

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Ardi Wijaya, S.Kom., M.Kom.
NP. 198805112014081181

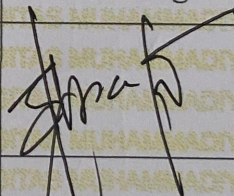
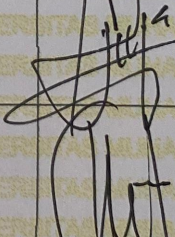
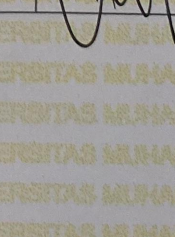
LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK
MENENTUKAN TATA LETAK ETALASE BARANG PADA
INDOMARET DI DESA SUKA MENANTI DENGAN
BARCODE MENGGUNAKAN METODE APRIORI

SKRIPSI

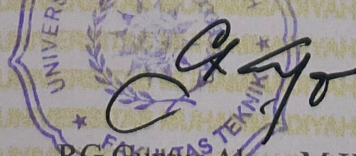
Diajukan sebagai Salah satu Syarat Untuk Memperoleh Kelulusan
Jenjang Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika

Oleh
Geovano Defry
1860100194

Bengkulu, 06 Agustus 2025

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda tangan
1	Muhammad Husni Rifqo, S.Kom., M.Kom.	Ketua Penguji	
2	Surya Ade Saputera, S.Kom., M.Kom.	Penguji 1	
3	Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom	Penguji 2	

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik



R.G. Guntur Alam, M.Kom., Ph.D.
NP. 19730101 200004 1040

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

- 1) Naskah Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Bengkulu maupun perguruan tinggi lainnya.
- 2) Skripsi ini murni merupakan karya penelitian saya sendiri dan tidak menjiplak karya pihak lain. Dalam hal ada bantuan atau arahan dari pihak lain maka telah saya sebutkan identitas dan jenis bantuannya di dalam lembar ucapan terima kasih.
- 3) Seandainya ada karya pihak lain yang ternyata memiliki kemiripan dengan karya saya ini, maka hal ini adalah di luar pengetahuan saya dan terjadi tanpa kesengajaan dari pihak saya.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terbukti adanya kebohongan dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Bengkulu, 29 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Geovano Delfy

NPM. 1860100194

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“ Apakah kekalahan membuktikan kita itu lemah? Bukankah Bagi kita Kalah Terdengar Lebih seperti Ujian? Apa kita bisa berdiri dan berjalan lagi setelah kita terjatuh? Jika kita tetap duduk seperti itu, itu membuktikan bahwa kita memanglah lemah.”

PERSEMBAHAN

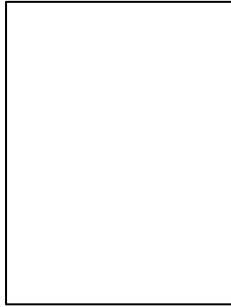
Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan pertolongan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya , Bapak Baynur Aspi dan Ibu Eva Riana, dan juga Kakek saya Hasan Basri (alm) dan Nenek saya Taibah yang amat berjasa bagi kehidupan peneliti yang dengan tulus serta rasa kasih sayang yang tak terhingga dalam membesarkan, membimbing, memberikan segala bentuk perhatian serta mendukung peneliti baik segi materi dan spiritual sehingga peneliti mampu merampungkan studi sampai pada jenjang pendidikan tinggi. Saudara-saudaraku, Kakak saya Gardeno Ramadhan dan Adik-adik saya Trio Burdoba dan Syahrul Ramadhan, yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk peneliti dalam menyelesaikan tugas akhir di pendidikan tinggi ini dengan baik. Bapak Ujang Juhardi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dan banyak meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan bimbingan bagi peneliti, dan selalu memberikan semangat yang tiada hentinya sehingga skripsi ini mampu terselesaikan dengan baik. Kepada Paman saya Dian Saputra yang selalu memberikan dukungan dalam proses skripsi ini. Kepada Teman-teman Pemuda Batu Jung yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, Terima kasih atas dukungan dan motivasinya. Dan juga teruntuk keluargaku, Terima kasih atas doa yang telah kalian sisipkan dalam setiap sujud untuk keberhasilan anakmu, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat, serta kasih sayang yang tidak pernah henti. Terimakasih sudah mengantarkan ku sampai ke tempat ini, saya persembahkan karya tulis sederhana ini dan gelar sarjana untuk Bapak dan Ibuku serta Keluarga Besarku tercinta.”

**ALMAMATERKU TERCINTA TEMPATKU MENIMBA ILMU
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU**

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Identitas Pribadi



Nama : Geovano Defry
TTL : Way Hawang, 16 November 2000
Agama : Islam
Anak Ke : Dua
Alamat : Desa Way Hawang, Kecamatan
Maje, Kabupaten Kaur, Provinsi Bengkulu

2. Data Orang Tua

Nama Ayah : Baynur Aspi
Pekerjaan : Wiraswasta
Nama Ibu : Eva Riana
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga

3. Riwayat Pendidikan

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 1. SD Negeri 03 Maje | : 2006-2012 |
| 2. SMP Negeri 02 Maje | : 2012-2015 |
| 3. SMA Negeri 05 Kaur | : 2015-2018 |
| 4. Universitas Muhammadiyah Bengkulu | : 2018-2025 |

ABSTRAK
PERANCANGAN E-TIKET TRAVEL PIRMAN DUA PUTRI
KOTA BENGKULU

Nama : Geovano Defry
Npm : 18600194
Pembimbing : Ujang Juhardi, S.Kom., M. Kom

Menentukan letak etalase barang merupakan aspek krusial dalam manajemen ritel karena berpengaruh terhadap kenyamanan pelanggan. Indomaret memiliki beragam produk dengan kategori yang luas, sehingga penataan etalase yang optimal menjadi tantangan tersendiri. Oleh karena itu, pengelolaan tata letak yang berbasis data sangat diperlukan untuk mengoptimalkan pengalaman berbelanja dan meningkatkan penjualan. Perkembangan teknologi barcode dan sistem informasi memungkinkan pengumpulan data transaksi secara real-time dan akurat. Indomaret sebagai jaringan minimarket yang tersebar luas di Indonesia memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari masyarakat, termasuk di Desa Suka Menanti. Penataan yang berbasis data transaksi lokal akan lebih relevan dan efektif dibandingkan dengan pendekatan umum, karena pola pembelian di daerah pedesaan dapat berbeda dengan daerah perkotaan. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perancangan sistem informasi yang memanfaatkan data transaksi barcode dan metode Apriori untuk menentukan tata letak etalase barang merupakan solusi yang tepat dan inovatif. Sistem ini tidak hanya akan membantu Indomaret di Desa Suka Menanti dalam mengoptimalkan penataan produk, tetapi juga meningkatkan efisiensi operasional dan pengalaman berbelanja pelanggan secara keseluruhan.

Kata Kunci : analisa, apriori, indomaret, sistem informasi.

ABSTRACT

Designing an Information System to Determine the Layout of Indomaret Store Displays in Suka Menanti Village Using Barcodes and the Apriori Methode

Nama : Geovano Defry
Npm : 18600194
Pembimbing : Ujang Juhardi, S.Kom., M. Kom

Determining the location of product displays is a crucial aspect of retail management because it affects customer comfort. Indomaret has a wide variety of products in many categories, so optimal display arrangement is a challenge in itself. Therefore, data-driven layout management is essential to optimize the shopping experience and increase sales. Advances in barcode technology and information systems enable real-time and accurate transaction data collection. Indomaret, as a widely distributed minimarket chain in Indonesia, plays a significant role in meeting the daily needs of the community, including in Suka Menanti Village. Data-driven shelf layout based on local transaction data will be more relevant and effective than a general approach, as purchasing patterns in rural areas may differ from those in urban areas. This study aims to design an information system that utilizes barcode transaction data and the Apriori method to determine product shelf layout, offering a suitable and innovative solution. This system will not only assist Indomaret in Suka Menanti Village in optimizing product layout but also enhance operational efficiency and the overall customer shopping experience.

Keywords: *analysis, Apriori, Indomaret, information system.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah rabbil'alamin, penulis ucapkan sebagai tanda syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, atas segala karunia dan rahmat yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat mengerjakan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi untuk Menentukan Tata Letak Etalase Barang pada Indomaret di Desa Suka Menanti dengan Barcode Menggunakan Metode Apriori”**

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada jurusan teknik informatika Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Selama proses penulisan proposal skripsi/skripsi, penulis banyak menerima bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Susiyanto, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
2. Bapak RG.Gunutur Alam, P.hD selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
3. Bapak Ardi Wijaya, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu
4. Bapak ujang juhardi, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberi arahan serta sabar dalam membimbing.
5. Orang tuaku tercinta yang selalu memberikan motivasi, semangat, do'a yang tiada hentinya. Semoga mereka selalu dalam lindungan Allah SWT dan segala pengorbanannya semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT, Amiin.
6. Keluarga ku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
8. Seluruh mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika .
9. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan saran dalam penyelesaian Proposal Proposal Skripsi/Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhirnya, penulis berharap semoga dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Amin. Wassalamu'alaikum wr.wb.

Bengkulu, Mei 2025

Geovano Defry

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, tiada kata yang pantas terucap selain rasa syukur kehadiran Allah SWT, berkat limpahan dan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik . penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala. Namun berkat bantuan dari Allah SWT dan bantuan dari berbagai pihak sehingga masalah yang dihadapi dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, sujud serta syukur atas karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan kelancaran, kekuatan, petunjuk sabaran kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Dr. Susiyanto, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
3. Bapak RG. Guntur Alam, M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
4. Bapak Ardi WIjaya, S.Kom., M.Kom sebagai ketua program studi Sistem Informasi.
5. Bapak Ujang Juwardi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan selama proses pembuatan skripsi kepada penulis.
6. Bapak Deden Saputra selaku Store Senior Leader yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknik yang telah melatih dan memberikan informasi dalam perkuliahan serta seluruh staf yang selalu bersabar melayani seluruh administrasi selama proses penelitian ini.
8. Kedua Orang Tua ku yang sangat berperan penting dalam menyelesaikan Pendidikan penulis.
9. Kepada saudara-saudara ku Terima kasih telah memberikan semangat, dukungan dan motivasi serta terimakasih telah setia meluangkan waktu untuk menjadi tempat dan pendengar terbaik penulis sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Telah mendukung, menghibur mendengarkan keluh kesah, dan memberikan semangat untuk pantang menyerah.

11. Kepada sahabat dan teman-teman Angkatan 2018 prodi Teknik Informatika terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh Pendidikan.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyelesaian skripsi ini.
13. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras, sabar, bertahan dan berjuang sejauh ini.

Bengkulu, Maret 2025

Geovano Defry

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN HASIL REVISI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Sistem Informasi	4
2.3. Pengaruh Tata Letak Etalase	5
2.4. Barcode	5
2.5. Algoritma Apriori	6
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	8
3.2. Jenis Penelitian	9
3.3. Objek dan Subjek Penelitian	9
3.4. Sumber Data	9
3.5. Metode dan Teknik Analisis Data	10
3.6. Validasi	11
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	12
4.1. Analisa Dengan Apriori.....	12
4.1.1. Data Transaksi	12

4.1.2. Menyusun Daftar Item	12
4.1.3. Menyusun Tabular Data	13
4.1.4. Menghitung 1 itemset	14
4.1.5. Menghitung 2 itemset	14
4.1.6. Aturan Asosiasi	28
4.2. Rancangan Interface Sistem	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Barcode (Sumber: barcodeindonesia.com)	6
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	8
Gambar 4. 1 Hasil Apriori dalam web	33
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	33
Gambar 3. 3 Entity Relation Diagram (ERD)	34
Gambar 4. 2 Desain Rancangan Halaman Home	35
Gambar 4. 3 Desain rancangan halaman input data transaksi	35
Gambar 4. 4 Desain rancangan halaman input admin baru	36
Gambar 4. 5 Desain Rancangan Halaman Analisa	36

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 tools	10
Tabel 4. 1 Data Transaksi	12
Tabel 4. 2 Daftar Item Transaksi	13
Tabel 4. 3 Data Tabular Transaksi	13
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Support 1 Itemset	14
Tabel 4. 5 Kombinasi 2 item	15
Tabel 4. 6 Perhitungan support kombinasi air mineral dengan mentega ...	15
Tabel 4. 7 Perhitungan support kombinasi air mineral dengan pop mie	16
Tabel 4. 8 Perhitungan support kombinasi air mineral dengan roti	17
Tabel 4. 9 Perhitungan support kombinasi air mineral dengan susu	18
Tabel 4. 10 Perhitungan support kombinasi air mineral dengan telur	18
Tabel 4. 11 Perhitungan support kombinasi mentega dengan pop mie	19
Tabel 4. 12 Perhitungan support kombinasi mentega dengan roti	20
Tabel 4. 13 Perhitungan support kombinasi mentega dengan susu	21
Tabel 4. 14 Perhitungan support kombinasi mentega dengan telur	22
Tabel 4. 15 Perhitungan support kombinasi pop mie dengan roti	22
Tabel 4. 16 Perhitungan support kombinasi pop mie dengan susu	23
Tabel 4. 17 Perhitungan support kombinasi pop mie dengan telur	24
Tabel 4. 18 Perhitungan support kombinasi roti dengan susu	25
Tabel 4. 19 Perhitungan support kombinasi roti dengan telur	26
Tabel 4. 20 Perhitungan support kombinasi telur dengan susu	26
Tabel 4. 21 Hasil akhir perhitungan 2 itemset	27
Tabel 4. 22 Hubungan 2 itemset min support 0,3	28
Tabel 4. 23 Hasil perhitungan confidence pertama	28
Tabel 4. 24 Rule dan Hasil Perhitungan Confidence	28

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Menentukan letak etalase barang merupakan salah satu aspek krusial dalam manajemen ritel yang berpengaruh langsung terhadap kenyamanan pelanggan yang berpengaruh pada performa penjualan. Menurut Octavini (Octavini et al., 2021) tata letak produk berpengaruh terhadap keputusan pembelian konsumen. Dalam konteks minimarket seperti Indomaret, yang memiliki beragam produk dengan kategori yang luas, penataan etalase yang optimal menjadi tantangan tersendiri. Oleh karena itu, pengelolaan tata letak yang berbasis data sangat diperlukan untuk mengoptimalkan pengalaman berbelanja dan meningkatkan penjualan.

Perkembangan teknologi barcode dan sistem informasi memungkinkan pengumpulan data transaksi secara real-time dan akurat. Data ini menyimpan informasi penting mengenai pola pembelian pelanggan, seperti produk apa saja yang sering dibeli bersamaan (association patterns). Dengan teknologi barcode pengelola dapat dengan mudah melakukan proses input data barang dan melakukan analisis terhadap penentuan tata letak barang. Sistem barcode dapat bermanfaat untuk memperoleh data dengan akurat dan tepat, Lebih mudah, Lebih Cepat, Meningkatkan pelayanan, Kontrol inventori. Sehingga, proses pencatatan menjadi jauh lebih efisien karena semuanya dilakukan secara otomatis dan mampu meminimalisir kemungkinan kesalahan akibat human error (Purnomo et al., 2023). Algoritma apriori merupakan salah satu algoritma klasik data mining Algoritma apriori digunakan agar komputer dapat mempelajari aturan asosiasi, mencari pola hubungan antar satu atau lebih item dalam suatu dataset (Kusumo et al., 2019). sehingga dapat digunakan untuk mengelompokkan produk yang sering dibeli bersamaan. Dengan menggunakan metode Apriori, toko dapat memperoleh aturan asosiasi yang dapat dijadikan dasar dalam menentukan tata letak etalase barang. Algoritma Apriori dapat menambang seluruh data transaksi untuk menemukan pola pembelian berulang, yang dapat dimanfaatkan dalam pengambilan keputusan bisnis, seperti menentukan produk mana yang sebaiknya ditempatkan berdekatan dalam etalase atau produk mana yang berpotensi untuk dipromosikan Bersama (Ambar Tri Hapsari & Muhamad Muslim Fauzani, 2025).

Indomaret sebagai jaringan minimarket yang tersebar luas di Indonesia memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari masyarakat, termasuk di daerah pedesaan seperti Desa Suka Menanti. Optimalisasi tata letak etalase barang di Indomaret Desa Suka Menanti dapat memberikan dampak positif yang signifikan, baik dari sisi peningkatan penjualan maupun kepuasan pelanggan. Penataan yang berbasis data transaksi lokal akan lebih relevan dan

efektif dibandingkan dengan pendekatan umum, karena pola pembelian di daerah pedesaan dapat berbeda dengan daerah perkotaan. Oleh karena itu, sistem informasi yang dirancang harus mampu mengakomodasi karakteristik dan kebutuhan khusus dari pelanggan di Desa Suka Menanti.

Berdasarkan uraian di atas, perancangan sistem informasi yang memanfaatkan data transaksi barcode dan metode Apriori untuk menentukan tata letak etalase barang merupakan solusi yang tepat dan inovatif. Sistem ini tidak hanya akan membantu Indomaret di Desa Suka Menanti dalam mengoptimalkan penataan produk, tetapi juga meningkatkan efisiensi operasional dan pengalaman berbelanja pelanggan secara keseluruhan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagaimana agar dapat membantu dalam pengambilan keputusan terkait penyusunan tata letak etalase barang pada indomaret desa suka menanti untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada pembeli secara otomatis menggunakan sistem informasi ?
- b. Bagaimana agar dapat mengimplementasikan metode apriori dalam proses analisa produk etalase berdasarkan pola pembelian pada sistem informasi yang akan dibuat ?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Dapat membantu dalam penyusunan tata letak etalase pada indomaret desa Suka menanti.
- b. Merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu menentukan tata letak etalase barang di Indomaret Desa Suka Menanti secara optimal dengan memanfaatkan data transaksi barcode dan metode Apriori untuk menemukan pola asosiasi antar produk.

1.4. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Dapat membantu upaya peningkatan efisiensi dalam hal penataan barang sehingga memudahkan pelanggan dalam berbelanja serta berpotensi meningkatkan penjualan.
- b. Dapat memberikan kontribusi ilmu pengetahuan dalam bidang sistem informasi dan data mining khususnya pada aplikasi retail.

1.5. Batasan Penelitian

Penelitian ini dibatasi hanya pada perancangan sistem akan tetapi tidak sampai ke pembuatan sistem.