

**PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DAN PENGADAAN
STOK BAHAN MENGGUNAKAN METODE EOQ**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penelitian Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Pada Prodi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri



OLEH:

YAYUK YUNINGSIH
NPM: 19.1.03.02.0129

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER (FTIK)
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA
UN PGRI KEDIRI

2024

Skripsi oleh:

YAYUK YUNINGSIH

NPM: 19.1.03.02.0129

Judul:

**PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DAN PENGADAAN
STOK BAHAN MENGGUNAKAN METODE EOQ**

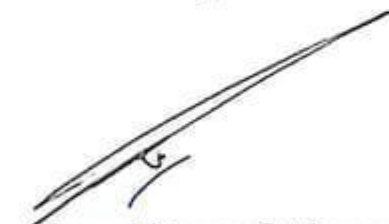
Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi Teknik Informatika

FTIK UN PGRI Kediri

Tanggal: 5 Desember 2023

Pembimbing I



Ahmad Bagus Setiawan, ST, M.Kom., MM.
NIDN. 0703018704

Pembimbing II



Danar Putra Pamungkas, M. Kom
NIDN. 0708028704

Skripsi oleh:

YAYUK YUNINGSIH

NPM: 19.1.03.02.0129

Judul:

**PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DAN PENGADAAN
STOK BAHAN MENGGUNAKAN METODE EOQ**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

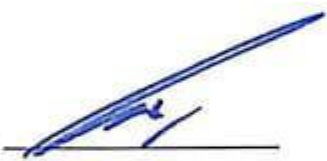
Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada tanggal: 19 Desember 2024

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

- | | | |
|---------------|---|---|
| 1. Ketua | : Ahmad Bagus Setiawan, S.T, M.M,M.Kom. |  |
| 2. Penguji I | : Made Ayu Dusea Widya Dara, M.Kom |  |
| 3. Penguji II | : Intan Nur Farida, M. Kom. |  |

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan
Ilmu Komputer

Dr. Substiono, M.Si.
NIP 196807071993031004

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Yayuk Yuningsih
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat/tgl. lahir : Nganjuk/ 23 Juni
2000 NPM 19103020129
Fak/Jur./Prodi. : FTIK/ S1 Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 5 Desember 2023

Yang Menyatakan



YAYUK YUNINGSIH
NPM: 19.1.03.02.0129

Motto:

*Berani bermimpi, kuat bertindak; inilah kunci
kesuksesan yang membuka pintu keberhasilan
dan membentuk takdir yang gemilang.*

– Yayuk Yuningsih

Kupersembahkan karya ini buat:

Keluarga tercintaku yang selalu memberikan
dukungan dan cinta tanpa batas.

ABSTRAK

Yayuk Yuningsih, PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DAN PENGADAAN STOK BAHAN MENGGUNAKAN METODE EOQ, Skripsi, TI, FTIK UN PGRI Kediri, 2024.

Kata kunci: Perancangan Sistem, *Economic Order Quantity* (EOQ), Prediksi Penjualan, Pengadaan Stok Bahan, O'Ayam Geprek.

Penelitian ini membahas perancangan sistem prediksi penjualan dan pengadaan stok bahan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Rumah Makan O'Ayam Geprek. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas manajemen stok, serta memperoleh rekomendasi restock bahan yang optimal. Penelitian dilakukan melalui beberapa tahap, mulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem, simulasi algoritma EOQ, hingga implementasi aplikasi. Metode EOQ dipilih karena telah terbukti dapat memberikan solusi yang tepat dalam menentukan jumlah optimal pemesanan bahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi metode EOQ pada O'Ayam Geprek berhasil. Sistem dapat mengklasifikasikan bahan menjadi dua kategori, yaitu Restock Ya dan Restock Tidak, berdasarkan parameter-parameter yang diatur. Evaluasi terhadap 21 bahan selama periode Oktober hingga November menunjukkan bahwa sistem memberikan rekomendasi restock yang efektif dan efisien. Pengujian fungsional alpha dan beta juga mengkonfirmasi keberhasilan implementasi, dengan tingkat kepuasan pengguna mencapai 79.91%.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran allah tuhan yang maha esa, karena atas karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DAN PENGADAAN STOK BAHAN MENGGUNAKAN METODE EOQ”. Karena itu pada kesempatan ini kami ingin mengucapkan terima kasih kepada:

Pada kesempatan ini diucapkan terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. Selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri, yang selaku memberikan dorongan motivasi kepada mahasiswa.
2. Dr. Sulistiyono, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang selalu memberikan dukungan moral kepada mahasiswa.
3. Risa Helilintar , M.Kom. Ketua Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan arahan kepada mahasiswa.
4. Ahmad Bagus Setiawan, ST, M.Kom., MM . Selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan bimbingannya.
5. Danar Putra Pamungkas, M. Kom. Selaku Dosen Pembimbing 2 yang selalu memberikan bimbingannya.
6. Kedua Orang Tua saya dan Keluarga atas doa dan dukungannya.
7. Ucapan Terima Kasih juga disampaikan kepada pihak - pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi ini.

Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur, kritik, dan saran - saran dari berbagai pihak sangat diharapkan. Disertai harapan semoga skripsi ini ada manfaat bagi kita semua, khususnya bagi dunia pendidikan di Indonesia.

Kediri, 5 Desember 2023



YAYUK YUNINGSIH
NPM: 19103020129

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/ MOTTO.....	v
HALAMAN ABSTRAKSI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Batasan Masalah	3
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian	5
G. Metodologi Penelitian	5
H. Jadwal Penelitian	8
I. Sistematika Penulisan Laporan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10

A. Landasan Teori	10
1. Persediaan.....	10
2. Jenis persediaan	11
3. Faktor yang Mempengaruhi Persediaan.....	12
4. Biaya Persediaan.....	13
5. Manajemen Persediaan.....	17
6. Metode Penelitian Persediaan.....	18
7. Metode EOQ (<i>Economic Order Quantity</i>).....	19
8. Safety Stock.....	21
9. Metode ROP (Reorder Point).....	21
B. Kajian Pustaka	23
BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM	26
A. Analisa Sistem.....	26
1. Analisa Sistem Lama	26
2. Analisa Sistem Yang Diusulkan	26
a. Analisa Kebutuhan Fungsi	26
b. Analisa Kebutuhan Data.....	27
3. Analisa Kebutuhan Perangkat	28
B. Desain Sistem (Arsitektur).....	29
1. <i>Use Case</i> Diagram	29
a. Deskripsi Aktor.....	30
b. Deskripsi <i>Use Case</i>	31
2. <i>Activity</i> Diagram.....	31

a.	Activity Diagram Login	32
b.	Activity Diagram Mengelola Stok.....	32
c.	Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	33
d.	Activity Diagram Mengelola Penjualan	34
e.	Activity Diagram Melihat Laporan Stok.....	35
f.	Activity Diagram Melihat Laporan Penjualan.....	37
g.	Aktivitas Peramalan Stok Bahan	38
h.	Activity Diagram Logout	38
3.	Sequence Diagram	39
a.	Sequence Diagram Login	39
b.	Sequence Diagram Mengelola Stok Bahan	40
c.	Sequence Diagram Mengelola Data Produk.....	41
d.	Sequence Diagram Mengelola Penjualan.....	41
e.	Sequence Diagram Melihat Laporan Stok.....	42
f.	Sequence Diagram Melihat Laporan Penjualan.....	43
g.	Sequence Diagram Peramalan Stok Bahan	43
h.	Sequence Diagram Logout	44
4.	Class Diagram	45
C.	Desain Database	49
D.	Desain Antarmuka	53
1.	Halaman Login	54
2.	Halaman Utama (Dashboard)	54
3.	Halaman Mengelola Stok Bahan	55

4. Halaman Mengelola Data Produk.....	55
5. Halaman Mengelola Penjualan.....	56
6. Halaman Melihat Laporan Stok.....	56
7. Halaman Melihat Laporan Penjualan.....	57
8. Halaman Peramalan Stok Bahan	57
9. Halaman Logout	58
E. Simulasi Algoritma	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL.....	64
A. Implementasi Lembar Kerja.....	64
B. Keterkaitan Lembar Kerja.....	65
C. Implementasi Program (Development).....	67
D. Pengujian Sistem.....	71
1. Pengujian Fungsional Alpha	71
2. Pengujian Fungsional Beta.....	72
E. Hasil	74
F. Evaluasi Hasil	75
BAB V PENUTUP.....	77
A. Kesimpulan.....	77
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
CURRICULUM VITAE	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian	8
Tabel 3.1 Deskripsi Aktor	30
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Use Case</i>	31
Tabel 3.3 Data Bahan	59
Tabel 3.4 Data Stock November 2023	60
Tabel 3.5 Restock Bahan.....	61
Tabel 3. 6 Hari Ideal Pemesanan Bahan Sesuai Prediksi Stok Minimal.....	63
Tabel 4.1 Pengujian Fungsional Alpha	72
Tabel 4.2 Kuesioner Pengujian Beta.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik pembelian barang	20
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3.2 Activity Diagram Login	32
Gambar 3.3 Activity Diagram Mengelola Stok.....	33
Gambar 3.4 Activity Diagram Mengelola Data Produk.....	34
Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Penjualan	35
Gambar 3. 6 Activity Diagram Melihat Laporan Stok.....	36
Gambar 3.7 Activity Diagram Melihat Laporan Penjualan.....	37
Gambar 3.8 Peramalan Stok Bahan	38
Gambar 3.9 Activity Diagram Logout	39
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login	40
Gambar 3.11 Sequence Diagram Mengelola Stok Bahan	40
Gambar 3.12 Sequence Diagram Mengelola Data Produk.....	41
Gambar 3.13 Sequence Diagram Mengelola Penjualan	42
Gambar 3.14 Sequence Diagram Melihat Laporan Stok.....	43
Gambar 3.15 Sequence Diagram Melihat Laporan Penjualan.....	43
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Peramalan Stok Bahan	44
Gambar 3.17 Sequence Diagram Logout	44
Gambar 3.18 Class Diagram.....	45
Gambar 3.19 Desain Database.....	50
Gambar 3.20 Halaman Login	54
Gambar 3.21 Halaman Utama (Dashboard)	54

Gambar 3.22 Halaman Mengelola Stok Bahan.....	55
Gambar 3.23 Halaman Mengelola Data Produk.....	55
Gambar 3.24 Halaman Mengelola Penjualan	56
Gambar 3.25 Halaman Melihat Laporan Stok.....	56
Gambar 3.26 Halaman Melihat Laporan Penjualan	57
Gambar 3.27 Halaman Peramalan Stok Bahan.....	57
Gambar 3.28 Halaman Logout.....	58
Gambar 4.1 Tampilan Login	68
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard	68
Gambar 4.3 Tampilan Profile	69
Gambar 4.4 Tampilan User – Kelola Pengguna	69
Gambar 4.5 Tampilan Ingredient – Kelola Bahan	70
Gambar 4.6 Tampilan Ingredient Stock – kelola Stock Bahan	70
Gambar 4.7 Tampilan Ingredient Restock – Hasil Perhitungan EOQ	71

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pengendalian persediaan barang merupakan suatu bagian yang terpenting dalam menjalankan suatu usaha. Persediaan merupakan sumber daya ekonomi yang perlu diadakan dan disimpan untuk menunjang penyelesaian pengerjaan suatu produk atau usah. Pengendalian persediaan barang dapat diterapkan di berbagai bidang usaha, terutama pada bidang usaha yang memiliki banyak jenis barang seperti di rumah makan O'ayam geprek, rumah makan ini merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang kuliner yang memiliki banyak jenis menu-menu makanan minuman dan juga makanan ringan sehingga perlu adanya pengendalian persediaan dan pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kegiatan di rumah makan tersebut. Rumah makan O'ayam geprek ini adalah salah satu Rumah makan di daerah Nganjuk. Di rumah makan ini dalam melakukan proses pengolahan data masih dilakukan secara manual yaitu pencatatan transaksi dan data barang ke dalam buku besar. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan di Rumah makan O'ayam geprek terdapat beberapa permasalahan yaitu Kesulitan dalam pengambilan keputusan untuk penentuan jumlah barang yang dibeli pada periode mendatang dan penyediaan stok bahan merupakan permasalahan yang sering dihadapi. Salah satu contoh masalah konkret yang dihadapi adalah kesulitan dalam menentukan jumlah pembelian timun segar. Timun yang dibeli

dalam jumlah berlebihan dapat mengakibatkan kelebihan persediaan, yang pada gilirannya dapat menyebabkan pembusukan barang tersebut sebelum dapat digunakan. Stok bahan yang banyak dan pencatatan yang manual menyulitkan melakukan pengecekan stok barang. Dalam penyediaan stok bahan perlu diperhitungkan bahan pengaman karena pegawai dan pemilik pernah mengalami keterlambatan datangnya bahan sudah diorder, sehingga pernah mengalami kehabisan persediaan barang sebelum barang yang dipesan datang. Untuk mengatasi masalah dan kendala ini perlu dikembangkan suatu sistem pendukung keputusan pengendalian persediaan bahan yang menyajikan informasi persediaan bahan dan pengolahan data. Sistem pendukung keputusan merupakan suatu sistem interaktif yang mendukung keputusan dalam proses pengambilan keputusan melalui informasi-informasi yang diperoleh dari hasil pengolahan data.

Sistem pendukung keputusan dalam pengendalian persediaan barang dapat dikembangkan dengan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). EOQ merupakan volume atau jumlah pembelian yang paling ekonomis untuk dilaksanakan pada setiap kali pemesanan. Keunggulan metode ini adalah waktu penyelesaian yang *relative* lebih cepat dan hasil yang mendekati nilai optimal. Kelemahan EOQ adalah mengasumsi data bersifat tetap dan persediaan pengaman tidak diperhitungkan. Dengan mengembangkan sistem pendukung keputusan dengan metode EOQ diharapkan mampu mengoptimalkan persediaan bahan dan biaya persediaan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PENJUALAN DAN PENGADAAN STOK BAHAN MENGGUNAKAN METODE EOQ”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka identifikasi masalah yang akan diteliti adalah sebagai berikut:

1. Proses pengolahan data masih dilakukan secara manual atau buku rekap.
2. Kesulitan dalam pengambilan keputusan untuk penentuan jumlah barang yang dibeli pada periode mendatang dan pengendalian stok bahan.
3. Belum adanya sistem pengadaan stok bahan di rumah makan O’ayam geprek.

C. Rumusan Masalah

Dari identifikasi permasalahan di atas maka rumusan masalah dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengelolaan data yang di lakukan secara sistematis ?
2. Bagaimana membuat sistem prediksi dengan menggunakan metode EOQ ?
3. Seperti apa sistem pengadaan stok bahan tersebut bekerja ?

D. Batasan Masalah

Untuk memfokuskan penelitian ini pada masalah yang spesifik, maka batasan masalah yang akan diteliti adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini akan difokuskan pada pengendalian persediaan bahan pokok dan bahan kemasan produk di Rumah Makan O’ayam Geprek yang

berlokasi di daerah Nganjuk.

2. Perancangan sistem ini akan memfokuskan pada proses pengolahan data yang terkait dengan prediksi penjualan dan pengadaan persediaan bahan pokok dan bahan kemasan produk.
3. Penelitian ini tidak mencakup aspek pengolahan data lainnya yang tidak terkait langsung dengan persediaan barang.
4. Metode Economic Order Quantity (EOQ) akan digunakan sebagai dasar perancangan sistem prediksi penjualan dan pengadaan stok bahan.
5. Data yang akan dianalisis melibatkan stok bahan dari bulan Juni 2023 hingga Desember 2023.
6. Sistem yang dirancang dalam penelitian ini akan diimplementasikan sebagai aplikasi berbasis web yang akan dipasang di server lokal, dengan akses yang bersifat offline.
7. Perancangan sistem yang akan dibangun penulis menggunakan database MySQL untuk bahasa pemrogramannya menggunakan PHP dan Javascript.

E. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah dan pembatasan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Proses pengolahan data bisa di lakukan secara sistematis Menciptakan sistem pengolahan data otomatis untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi, serta mengurangi keterlibatan manusia dalam pencatatan transaksi.
2. Mempermudah pemilik usaha dalam memantau kinerja usaha dengan menyediakan prediksi penjualan, sehingga memungkinkan pengambilan

keputusan yang tepat waktu.

3. Meningkatkan pengendalian stok barang dengan implementasi sistem prediksi berbasis metode EOQ, untuk memastikan keseimbangan persediaan yang optimal dan biaya penyimpanan yang minimal.

F. Manfaat dan Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi beberapa pihak, antara lain:

1. Bagi Peneliti

Hasil penelitian ini di harapkan dapat memberikan manfaat bagi peneliti untuk menjelaskan tentang proses apa saja yang harus di lakukan untuk membuat sistem. Mengimplementasikan teori dan ilmu yang telah di dapat selama dalam perkuliahan dan bidang pembuatan sistem. Menambah pengalaman tentang perancangan sistem.

2. Bagi Mitra

Memudahkan pemilik usaha untuk bisa mengetahui usaha tersebut mengalami peningkatan ataupun mengalami penurunan. Mempermudah pemilik usaha maupun para karyawan untuk bisa mengetahui stok bahan.

G. Metodologi Penelitian

Untuk melakukan penelitian, peneliti melakukan beberapa tahapan penelitian. Tahapan penelitian yang dilakukan peneliti meliputi:

1. Studi Literatur

Pada tahap studi literatur, peneliti melakukan pencarian dan analisis literatur terkait dengan pengendalian persediaan barang, metode EOQ,

sistem pendukung keputusan, dan topik terkait lainnya. Tujuannya adalah untuk memahami landasan teori dan penelitian terkait yang ada, serta menentukan kerangka teoritis untuk penelitian.

2. Pendukungan Data

Pada tahap pendukungan data, peneliti melakukan beberapa tahapan yaitu:

- a. Wawancara, Peneliti melakukan wawancara dengan pemilik atau pengelola rumah makan O'ayam geprek, serta staf yang terlibat dalam pengelolaan persediaan dan pengadaan bahan. Wawancara ini membantu dalam memahami permasalahan yang ada, proses bisnis, dan kebutuhan pengguna.
- b. Studi Pustaka, Selain mencari informasi dari sumber-sumber daring, Peneliti juga bisa merujuk kepada literatur yang telah ada sebelumnya yang relevan dengan penelitian.

3. Pengambilan Data

Pada tahap ini, mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk penelitian. Data tersebut dapat berupa data penjualan, stok bahan, dan data terkait lainnya yang diperlukan untuk analisis.

4. Analisis Sistem

Melakukan analisis proses bisnis yang ada di rumah makan O'ayam geprek, mengidentifikasi permasalahan yang ada, dan mendefinisikan kebutuhan sistem. Ini melibatkan pemahaman mendalam tentang bagaimana persediaan dikelola saat ini dan bagaimana proses pengambilan keputusan dilakukan.

5. Desain Sistem

Melakukan perancangan sistem pendukung keputusan berdasarkan analisis sistem sebelumnya. Ini mencakup desain database, algoritma untuk metode EOQ, dan antarmuka pengguna sistem yang mudah digunakan.

6. Pembuatan Sistem

Pada tahap ini, mengimplementasikan desain sistem ke dalam bentuk aplikasi atau perangkat lunak yang dapat digunakan. Ini melibatkan pemrograman dan pengembangan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan.

7. Pengujian Sistem

Melakukan pengujian sistem untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik. Ini mencakup pengujian fungsionalitas, integrasi, dan uji kinerja.

8. Penyusunan laporan

Terakhir, Peneliti akan menyusun laporan penelitian yang berisi semua langkah-langkah yang telah diselesaikan, hasil penelitian, kesimpulan, serta rekomendasi. Pastikan untuk menjelaskan temuan dengan jelas dan merinci.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No.	Uraian Kegiatan	Bulan ke-1				Bulan ke-2				Bulan ke-3				Bulan ke-4				Bulan ke-5				Bulan ke-6			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Perencanaan																								
2.	Analisis																								
3.	Desain																								
4.	Implementasi																								
5.	Pengujian																								
6.	Peluncuran																								
7.	Evaluasi																								
8.	Dokumentasi																								

I. Sistematika Penulisan Laporan

Untuk memberikan gambaran singkat mengenai isi laporan skripsi secara keseluruhan, maka akan diuraikan beberapa tahapan dari penulisan laporan secara sistematis, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai pembahasan masalah secara umum meliputi latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat dan kegunaan penelitian, metode penelitian, jadwal kegiatan, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi landasan teori yang akan digunakan di penelitian ini, serta tinjauan pustaka dari beberapa penelitian yang sudah dilakukan sebagai acuan, dan rancangan dari desain sistem.

BAB II ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Menjelaskan mengenai metode penelitian, parameter penelitian, rincian kerja prosedur penelitian, serta alat dan bahan data yang digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL

Dalam bab ini berisi penjelasan tentang hasil pengujian dari metode yang digunakan serta hal apa saja yang masih perlu dievaluasi.

BAB V PENUTUP

Menjelaskan mengenai kesimpulan akhir penelitian dan saran – saran yang direkomendasikan berdasarkan pengalaman di lapangan untuk perbaikan proses pengujian.

DAFTAR PUSTAKA

- Assauri (2008) Manajemen Pemasaran. Jakarta: Rajawali Pers.
- Aminudin, N., & Sari, I. A. P. (2017). Sistem Pendukung Keputusan (DSS) Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Pada Desa Bangun Rejo Kec. Punduh Pidada Pesawaran Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Jurnal TAM (Technology Acceptance Model), Vol. 5, 66-72. (Online) <https://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/50/50>
- Arifin, S., & Helilintar, R. (2022, August). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Restock Barang Dengan Metode *Naive Bayes* . In Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi), Vol. 6, No. 2, pp. 259-264. (Online) <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/-inotek/article/download/2593/1621>
- Ayuningtyas, N., Nining, R., & Basysyar, F. M. (2022). Penerapan Data Mining pada Penjualan Produk MS Glow Menggunakan Metode *Naive Bayes* untuk Strategi Pemasaran. Jurnal Accounting Information System (AIMS), 5(2), 157-166. (Online) <https://jurnal.masoemuniversity.ac.id/index.php/aims>
- Damara, M. D. S., Farida, I. N., & Sahertian, J. (2021, August). Sistem Prediksi Minat Penjualan Jaket di Grosir Murah Kediri Menggunakan Metode *Naive Bayes* . In Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi), Vol. 5, No. 1, pp. 309-314. (Online) <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/inotek/article/download/93/63>
- Erfina, A. (2021). Buku Ajar Data Mining. Nusa Putra Press. https://www.google.co.id/books/edition/Buku_Ajar_Data_Mining/K_48EAAAQBAJ?hl=en&gbpv=0
- Ferdika, M., & Kuswara, H. (2017). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai Bekasi. Information System For Educators And Professionals: Journal of Information System, 1(2), 175-188. (Online) <http://www.ejournal-binainsani.ac.id/index.php/ISBI/article/view/390/392>

- Granita, S. D. (2021). Implementasi Metode Safety Stock dan Reorder Point pada Sistem Inventory Pengelolaan Stok Barang (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim). <http://etheses.uin-malang.ac.id/id/eprint/25328>
- Hutahaean, M. (2022). Penerapan Data Mining untuk Memprediksi Penjualan Obat di Klinik Harapan Kita Batam. Doctoral dissertation, Prodi Teknik Informatika. (Online) <http://repository.upbatam.ac.id/1847/1/cover%20s.d%20bab%20III.pdf>
- Lestari, A., Sucipto, A. A., Priandika, A. T., Apririansyah, A., & Suwarno, Y. (2023). Implementasi Safety Stock Pada Sistem Pengelolaan Stok Pada Toko Si Oemar Bakery Berbasis Web. *TELEFORTECH: Journal of Telematics and Information Technology*, 3(1), 5-11. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/telefortech/article/view/2500>
- Laoli, S., Zai, K. S., & Lase, N. K. (2022). Penerapan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ), Reorder Point (ROP), dan Safety Stock (SS) dalam Mengelola Manajemen Persediaan di Grand Kartika Gunung Sitoli. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 10(4), 1269-1279. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/emba/article/view/43948>
- Mubarrizi, N. M. (2023). Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Bahan Produksi Dan Pembayaran Tagihan Menggunakan Metode Periodic Review Pada Ben's Bakery Berbasis Web. *Jurnal SITECH: Sistem Informasi dan Teknologi*, 6(1), 33-44. <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/sitech/article/view/9532>
- Pratama, F. D., Zufria, I., & Triase, T. (2022). Implementasi Data Mining Menggunakan Algoritma *NAÏVE BAYES* Untuk Klasifikasi Penerima Program Indonesia Pintar. *Rabit: Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab*, 7(1), 77-84. (Online). <http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/rabit/article/view/2217/1222>

- Romli, I., Pusnawati, E., & Siswandi, A. (2019). Penentuan tingkat penjualan mobil di Indonesia dengan menggunakan Algoritma *Naive Bayes* . e-Prosiding SNasTekS, 1(1), 367-380. (Online). <http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/rabit/article/download/2487/1234/>
- Sanubari, T., Prianto, C., & Riza, N. (2020). Odol (one desa one product unggulan online) penerapan metode *Naive Bayes* pada pengembangan aplikasi e-commerce menggunakan Codeigniter (Vol. 1). Kreatif. (Online). https://www.google.co.id/books/edition/Odol_one_desa_one_product_unggulan_onlin/s4jDwAAQBAJ?hl=en&gbpv=0
- Setyawan, M. Y. H., & Pratiwi, D. A. (2020). Membuat sistem informasi gadai online menggunakan codeigniter serta kelola proses pemberitahuannya. Kreatif Industri Nusantara. (Online) https://www.google.co.id/books/edition/Membuat_Sistem_Informasi_Gadai_Online_Me/66jzDwAAQBAJ?hl=en&gbpv=0
- Tampubolon, Manahan. (2004). Manajemen Operasional. Jakarta : Ghalia Indonesia.
- Wijaya, H. D., & Dwiasnati, S. (2020). Implementasi Data Mining dengan Algoritma *NAÏVE BAYES* pada Penjualan Obat. Jurnal Informatika, 7(1), 1-7. (Online). <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/ji/article/viewFile/6203/3888>