

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK TANAMAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *REORDER POINT* DAN *RULE
BASED SYSTEM***



Disusun oleh:

Amelda Malia Hermawan

NIM. 223020503072

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2026**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK TANAMAN BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
METODE REORDER POINT DAN RULE BASED SYSTEM**

SKRIPSI

sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas
Teknik Universitas Palangka Raya

Oleh

AMELDA MALIA HERMAWAN

223020503072

Telah dipertahankan didepan tim penguji, pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 02 Juni 2026

Waktu : 12.00 – 13.30

Tempat : Ruang Ujian 2

1. Felicia Sylviana, S.T., M.M.
NIP. 19760118 200312 2 003

..... (Ketua Penguji)

2. Drs. Jadianan Parhusip, M.Kom.
NIP. 19630423 198502 1 001

..... (Pembimbing Utama/Pertama)

3. Licantik, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19760509 200812 2 001

..... (Pembimbing Pendamping/Kedua)

4. Abertun Sagit Sahay, S.T., M.Eng.
NIP. 19751212 200312 1 002

..... (Anggota)

Mengetahui :

**Jurusan / Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya**

Ketua Jurusan,



**ARIELA LESTARI, S.Kom., M.Cs., Ph.D.
NIP. 19800322 200501 2 004**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada suatu Perguruan Tinggi, serta tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam Skripsi ini dan disebutkan dalam Tinjauan Pustaka.

Palangka Raya, 04 Juni 2026



Amelda Malia Hermawan

NIM. 223020503072

RIWAYAT PENYUSUN

Data Diri

Nama : Amelda Malia Hermawan
NIM : 223020503072
Fakultas : Teknik
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang : Strata 1 (S-1)
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Palangka Raya, 14 Juni 2004
Agama : Islam
Status Dalam Keluarga : Belum Menikah
Anak Ke : 2
Alamat : Jl. Sapan II B
No Telepon/HP : 085822508064

Data Orang Tua

Nama Ayah : Nandang Hermawan
Pekerjaan Ayah : Pegawai Negeri Sipil
Nama Ibu : Melati
Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga
Alamat Orang Tua : Jl. Sapan II B
No.HP Orang Tua : 085249005763

Riwayat Pendidikan

SD : MIS MIFTAHUL HUDHA 2
SMP : MTSN 2 PALANGKA RAYA
SMA : MAN KOTA PALANGKA RAYA

Palangka Raya, 04 Juni 2026

Amelda Malia Hermawan
NIM. 223020503072

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, serta kekuatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu tahap dalam perjalanan menempuh pendidikan. Proses yang panjang ini memberikan banyak pelajaran, pengalaman, serta tantangan yang dapat dilalui berkat doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang senantiasa menyertai setiap langkah penulis. Oleh karena itu, melalui skripsi ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat, dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Frieda, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya. Penulis mengucapkan terima kasih atas kepemimpinan dan dukungan yang telah diberikan dalam menciptakan lingkungan akademik yang mendukung proses belajar, sehingga penulis dapat menempuh pendidikan dan menyelesaikan studi di Fakultas Teknik dengan baik.
2. Ibu Ariesta Lestari, S.Kom., M.Cs., Ph.D, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya. terima kasih atas kepemimpinan dan kontribusi Ibu dalam mengembangkan jurusan. Bimbingan serta dukungan yang diberikan telah membantu mahasiswa untuk terus berkembang dalam lingkungan akademik.
3. Ibu Novera Kristianti, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan dukungan selama masa studi. Perhatian serta motivasi yang Ibu berikan menjadi penyemangat bagi penulis dalam menjalani perkuliahan hingga menyelesaikan perkuliahan.
4. Bapak Drs. Jadianan Parhusip, M.Kom. dan Ibu Licantik, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing I dan II. Terima kasih atas bimbingan, dukungan, dan arahan yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap masukan yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian dengan lebih baik.
5. Ibu Felicia Sylviana, S.T., M.M. dan Bapak Abertun Sagit Sahay, S.T., M.Eng., selaku Ketua Penguji dan Dosen Penguji. Terima kasih atas penilaian yang

diberikan serta berbagai saran dan kritik yang membangun selama pelaksanaan seminar dan sidang. Kehadiran dan peran Bapak/Ibu menjadi bagian penting dalam penyempurnaan skripsi ini.

6. Kak Daniel dan Kak Meltri, staff Jurusan Teknik Informatika yang dengan tulus membantu dan memfasilitasi setiap kebutuhan administrasi. Terima kasih atas bantuan dan pengertian yang luar biasa, terutama dalam masa-masa penuh tekanan menjelang penyelesaian berkas skripsi.
7. Skripsi ini penulis persembahkan kepada Orang Tua tercinta, yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan kasih sayang dalam setiap langkah kehidupan penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kerja keras, serta dukungan yang telah diberikan tanpa mengenal lelah. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya cinta dan ketulusan yang telah orang tua berikan hingga penulis dapat berada pada titik ini.
8. Teruntuk Muhammad Hanif Satriyo tersayang, terima kasih atas segala dukungan, perhatian, dan semangat yang selalu diberikan selama penulis menempuh perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih karena telah setia menemani setiap proses, mulai dari masa perkuliahan, penyusunan tugas akhir, hingga sidang akhir. Kehadiranmu menjadi sumber motivasi dan kekuatan bagi penulis untuk terus berjuang, terutama di saat menghadapi berbagai tantangan dan kesulitan. Terima kasih karena selalu ada, mendengarkan, membantu, mendukung, dan meyakinkan penulis untuk terus melangkah hingga sampai pada tahap ini.
9. Kepada diri sendiri, yang telah bertahan melewati berbagai tantangan, belajar dari setiap kesalahan, bangkit dari keterpurukan, dan tetap berusaha meskipun pernah berada di titik terendah. Terima kasih karena tidak menyerah dan terus melangkah hingga sampai pada tahap ini. Menjalani perkuliahan sambil bekerja serta membagi waktu antara pekerjaan, tugas akademik, dan penyusunan skripsi bukanlah hal yang mudah, namun semua proses tersebut berhasil dilewati dengan penuh kesabaran dan tekad. Skripsi ini menjadi bukti dari setiap usaha, pengorbanan, dan perjuangan yang telah dilakukan selama ini.

10. Terima kasih kepada kakak dewi dan adik afika tercinta yang selalu memberikan dukungan, perhatian, dan semangat selama perjalanan penulis menyelesaikan pendidikan. Kehadiran kalian memberikan warna, kekuatan, dan motivasi di setiap proses yang dilalui. Terima kasih karena selalu menjadi tempat berbagi cerita, memberikan dorongan saat merasa lelah, serta menghadirkan kehangatan yang membuat penulis terus berusaha hingga mencapai tahap ini.
11. Tak lupa penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada teman-teman yang selalu menjadi bagian penting dalam perjalanan ini. Khususnya kepada Angel, Wawa, Jesika terima kasih atas tawa, dan semangat.

Akhir kata, penyelesaian skripsi ini merupakan salah satu langkah dalam perjalanan panjang yang akan terus dilalui oleh penulis. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi kontribusi yang positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan praktik di bidang yang terkait.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Stok Produk Tanaman Berbasis Website Menggunakan Metode Reorder Point (ROP) dan Rule-Based System pada CV. Sahabat Tani Berkah” dengan baik.

Penyusunan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Palangka Raya. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya, serta memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang sistem informasi dan manajemen persediaan.

Palangka Raya, 04 Juni 2026

Amelda Malia Hermawan
NIM. 223020503072

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN STOK TANAMAN BERBASIS
WEBSITE MENGGUNAKAN METODE *REORDER POINT* DAN *RULE
BASED SYSTEM***

AMELDA MALIA HERMAWAN (223020503072)

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Palangka Raya

Kampus Tanjung Nyaho, Jl. Yos Sudarso, Palangka Raya 73111

Email : ameldamalia755@gmail.com

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan yang tidak terstruktur dapat menyebabkan kesalahan pencatatan, data yang tidak rapi, serta kesulitan dalam menentukan waktu dan prioritas restock. Permasalahan tersebut terjadi pada CV. Sahabat Tani Berkah yang masih menggunakan pencatatan manual dalam mengelola stok produk agribisnis. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen stok berbasis web yang mampu melakukan pencatatan persediaan secara terstruktur, menentukan waktu pemesanan ulang, serta memberikan prioritas restock.

Metode yang digunakan adalah Reorder Point (ROP) untuk menentukan waktu pemesanan ulang berdasarkan demand, lead time, dan safety stock, serta Rule Based System (RBS) untuk menentukan prioritas restock berdasarkan kondisi stok dan tingkat permintaan. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall yang meliputi tahapan analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Data penelitian diperoleh melalui observasi dan wawancara. Aplikasi dibangun menggunakan framework Laravel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mencatat barang masuk dan keluar secara terstruktur, menghitung nilai ROP dan safety stock secara otomatis, serta menampilkan prioritas restock dalam kategori tinggi, sedang, dan rendah. Dengan demikian, sistem dapat membantu mengurangi risiko stockout dan overstock serta meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan dan pengambilan keputusan restock.

Kata kunci: *Manajemen Persediaan, Reorder Point, Rule-Based System, Laravel.*

**WEBSITE-BASED PLANT STOCK MANAGEMENT INFORMATION
SYSTEM USING REORDER POINT AND RULE BASED SYSTEM
METHODS**

AMELDA MALIA HERMAWAN (223020503072)

*Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, University of
Palangka Raya Tanjung Nyaho Campus, Yos Sudarso Street, Palangka Raya
73111*

Email : ameldamalia755@gmail.com

ABSTRACT

Unstructured inventory management can lead to recording errors, disorganized data, and difficulties in determining restocking schedules and priorities. This problem occurs at CV. Sahabat Tani Berkah, which still relies on manual record-keeping to manage its agribusiness product inventory. This study aims to design and implement a web-based inventory management information system capable of recording inventory data in a structured manner, determining reorder timing, and providing restocking priorities.

The methods used in this study are Reorder Point (ROP) to determine reorder timing based on demand, lead time, and safety stock, and Rule-Based System (RBS) to determine restocking priorities based on stock conditions and demand levels. The system was developed using the Waterfall method, which consists of analysis, design, implementation, and testing stages. Research data were collected through observation and interviews. The application was developed using the Laravel framework.

The results show that the system is capable of recording incoming and outgoing goods in a structured manner, automatically calculating ROP and safety stock values, and displaying restocking priorities in high, medium, and low categories. Therefore, the system can help reduce the risk of stockouts and overstocking while improving the effectiveness of inventory management and restocking decision-making.

Keywords: *Inventory Management, Reorder Point, Rule-Based System, Laravel.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
RIWAYAT PENYUSUN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
1.7. Jadwal Kegiatan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.1.1. Penelitian Terdahulu.....	9
2.2. Rekayasa Perangkat Lunak	11
2.2.1. Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....	12

2.2.2. Model Rekayasa Perangkat Lunak.....	13
2.3. Landasan Teori	14
2.3.1. Sistem Informasi	14
2.3.2. Sistem Informasi Manajemen Persediaan	14
2.3.3. Berbasis Website	21
2.3.4. Laravel	22
2.3.5. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.3.6. CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	23
2.4. Manajemen Basis Data.....	24
2.4.1. MySQL.....	24
2.4.2. Laragon	24
2.5. Flowchart.....	25
2.5.1. Jenis Flowchart	25
2.6. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	28
2.6.1. Usecase Diagram.....	29
2.6.2. <i>Activity Diagram</i>	30
2.6.3. <i>Class Diagram</i>	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1. Lokasi Penelitian.....	35
3.2. Jenis Penelitian.....	35
3.3. Perangkat Pendukung	36
3.4. Metode Pengumpulan Data	36
3.4.1. Observasi.....	36
3.4.2. Studi Literatur	37
3.4.3. Wawancara	37

3.5.	Metode Pengembangan Sistem	37
3.6.	Analisis Kebutuhan	38
3.6.1.	Analisis Sistem Lama Manajemen Stok	38
3.6.2.	Analisis Sistem Baru Manajemen Stok.....	39
3.6.3.	Perancangan <i>Rule Based System</i>	43
3.6.4.	Perancangan <i>Reorder Point</i>	49
3.7.	Desain Sistem.....	51
3.7.1.	Usecase Diagram Admin dan Pegawai	51
3.7.2.	<i>Activity Diagram</i>	55
3.7.3.	<i>Class Diagram</i>	65
3.7.4.	Desain <i>Wireframe User Interface (UI)</i>	66
BAB IV		71
HASIL DAN PEMBAHASAN		71
4.1.	Gambaran Umum Implementasi Sistem	71
4.2.	<i>Reorder Point</i> dan <i>Safety Stock</i>	71
4.2.1.	Data Sampel Penjualan barang	72
4.2.2.	Perhitungan <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	73
4.3.	Pengkodean	74
4.3.1.	Implementasi <i>Reorder Point</i> dan <i>Safety Stock</i>	74
4.3.2.	Implementasi <i>Rule Based System</i>	78
4.4.	Implementasi Website Admin dan Pegawai	80
4.4.1.	Halaman Login Admin dan Pegawai	80
4.4.2.	Halaman Beranda Admin dan Pegawai.....	82
4.4.3.	Halaman Kelola Data Barang Admin.....	84
4.4.4.	Halaman Kelola Kategori Barang Admin	86

4.4.5.	Halaman Kelola Barang Masuk Admin dan Pegawai	87
4.4.6.	Halaman Kelola Barang Keluar	89
4.4.7.	Halaman <i>Reorder Point</i> dan <i>Safety Stock</i> Admin	91
4.4.8.	Halaman Rule Based System Admin	96
4.4.9.	Halaman Laporan Barang Masuk Admin dan Pegawai	100
4.4.10.	Halaman Laporan Barang Keluar Admin dan Pegawai	101
4.4.11.	Halaman Kelola User Pada Admin	102
4.4.12.	Halaman Notifikasi Pada Admin dan Pegawai	102
4.5.	Pengujian Sistem (<i>Blackbox Testing</i>)	103
4.5.1.	Fungsionalitas <i>Login</i> (Admin)	104
4.5.2.	Fungsionalitas Lupa Kata Sandi Admin dan Pegawai	104
4.5.3.	Fungsionalitas Halaman Beranda Admin dan Pegawai	105
4.5.4.	Fungsionalitas Halaman Data Barang (Admin)	106
4.5.5.	Fungsionalitas Halaman Kategori Barang	108
4.5.6.	Fungsionalitas Barang Masuk Admin dan Pegawai	108
4.5.7.	Fungsionalitas Halaman Barang Keluar Admin dan Pegawai	110
4.5.8.	Fungsionalitas Halaman SS dan ROP (Admin)	111
4.5.9.	Fungsionalitas Halaman Prioritas Pembelian Admin	112
4.5.10.	Fungsionalitas Laporan Barang Masuk Admin dan Pegawai	112
4.5.11.	Fungsionalitas Laporan Barang Keluar Admin dan Pegawai	113
BAB V		114
4.6.	Kesimpulan	114
4.7.	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Skripsi	8
Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	26
Tabel 2.2 Simbol Usecase.....	29
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	31
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram	33
Tabel 3.1 Standarisasi Skala Demand Periode 3 Minggu.....	48
Tabel 3.2 IF–THEN Rule Based System (Daftar Rule).....	49
Tabel 3.3 Komponen Utama ROP	49
Tabel 3.4 Definisi <i>Usecase</i> Aktor.....	51
Tabel 3.5 Deskripsi Aktivitas Sistem.....	51
Tabel 4.1 Sampel Data Penjualan	72
Tabel 4.2 Data Pembelian Media Tanam Akar Pakis	73
Tabel 4.3 <i>Blackbox Testing</i> Halaman <i>login</i> Admin	104
Tabel 4.4 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Lupa Kata Sandi Admin.....	104
Tabel 4.5 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Beranda Admin	105
Tabel 4.6 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Data Barang	107
Tabel 4.7 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Kategori Barang	108
Tabel 4.8 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Barang Masuk	109
Tabel 4.9 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Barang Keluar	110
Tabel 4.10 <i>Blackbox Testing</i> Halaman ROP dan SS.....	111
Tabel 4.11 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Prioritas Pembelian (RBS)	112
Tabel 4.12 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Laporan Barang Masuk.....	112
Tabel 4.13 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Laporan Barang Keluar	113
Tabel 4.14 <i>Blackbox Testing</i> Halaman Keluar Masuk Barang	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh proses pengubahan data menjadi suatu aturan	21
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i> (Pressman, 2010)	38
Gambar 3.2 Sistem Baru Untuk Admin.....	41
Gambar 3.3 Sistem Baru Untuk Pegawai	43
Gambar 3.4 Data Sahabat Tani	45
Gambar 3.5 Data Tanaman Buah.....	45
Gambar 3.6 Data Tanaman Hias	46
Gambar 3.7 Data Media Tanam.....	46
Gambar 3.8 Data Media Pupuk	47
Gambar 3.9 <i>Usecase</i> Admin	53
Gambar 3.10 <i>Usecase</i> Pegawai	55
Gambar 3.11 Activity Diagram Login Admin	55
Gambar 3.12 Activity Diagram Admin Halaman Dashboard.....	56
Gambar 3.13 Activity Diagram Admin Kelola Kategori Barang	57
Gambar 3.14 Activity Diagram Admin Kelola Data Barang.....	58
Gambar 3.15 Activity Diagram Admin Input Barang Masuk.....	59
Gambar 3.16 Activity Diagram Admin Input Barang Keluar.....	60
Gambar 3.17 Activity Diagram Admin Halaman Laporan.....	60
Gambar 3.18 Activity Diagram Pegawai Login	61
Gambar 3.19 Activity Diagram Pegawai Halaman Dashboard	62
Gambar 3.20 Activity Diagram Pegawai Input Barang Masuk	63
Gambar 3.21 Activity Diagram Pegawai Input Barang Keluar	64
Gambar 3.22 Activity Diagram Pegawai Halaman Laporan	64
Gambar 3.23 Class Diagram.....	65
Gambar 3.24 Desain Wireframe Halaman Login.....	66
Gambar 3.25 Desain Wireframe Halaman Dashboard	66
Gambar 3.26 Desain Wireframe Halaman Kategori Barang	67
Gambar 3.27 Desain Wireframe Halaman Data Barang.....	67
Gambar 3.28 Desain Wireframe Halaman Tambah dan Edit Data Barang	68

Gambar 3.29 Desain Wireframe Halaman Barang Masuk	68
Gambar 3.30 Desain Wireframe Halaman Tambah dan Edit Barang Masuk	68
Gambar 3.31 Desain Wireframe Halaman Barang Keluar	69
Gambar 3.32 Desain Wireframe Halaman Tambah dan Edit Barang Keluar	69
Gambar 3.33 Desain Wireframe Halaman Laporan	70

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. (2018). *Website: Definisi dan fungsi*.
https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/1235/6/Bab_II.pdf
- Agustian, F. and Yuliana, A. (2024) ‘Aplikasi Chatbot Pelayanan Publik Berbasis Website (Studi Kasus Sekretariat Dprd Kota Cimahi)’, *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3S1). Available at: <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3s1.5202>.
- Dicoding. (2022, November 19). *Dasar penggunaan CSS*. Dicoding Blog. <https://www.dicoding.com/blog/dasar-penggunaan-css>
- F. Natacia and E. Mailoa, “Perancangan Aplikasi Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum berbasis Web menggunakan Framework Laravel,” *J. Pendidik. Tambusai*, vol. 6, pp. 1616–1628, 2022, [Online]. Available: <https://www.jptam.org/index.php/jptam/article/download/3172/2662>
- Faradilla, A. (2025, Februari 20). *Apa itu HTML? Fungsi dan cara kerja HTML*. Hostinger Indonesia. <https://www.hostinger.com/id/tutorial/apa-itu-html>
- Firdaus, Z., Zailani, F., & Sylviana, F. (2024). Rancang bangun *inventory* pada Trust Ban Kota Palangka Raya menggunakan metode *Reorder Point (ROP)*. *JOINTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 4(4), 285–293. <https://doi.org/10.47111/jointecomms.v4i4>
- Hasanah, F. N., & Untari, R. S. (2020). *Rekayasa perangkat lunak*. UMSIDA Press.
- Hostinger. (2023). *What is PHP? Beginner’s guide to the PHP programming language*. Hostinger Tutorials. Retrieved September 29, 2025, from <https://www.hostinger.com/tutorials/what-is-php>
<https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/10235/7101>
- Ibnu. (2021). *Reorder point: Pengertian, manfaat, dan cara menghitungnya*. Accurate.id. <https://accurate.id/marketing-manajemen/reorder-point>
- Jaya, D.S. and Indahyanti, U. (2023) ‘Tourism Bus Rental Application Design in PO. Padi Mas Using the Prototype Method’, *Procedia of Engineering and Life Science*, 2(2). Available at: <https://doi.org/10.21070/pels.v2i2.1329>.

- Kadafi, M. A., & Delvina, A. (2021). Analisis pengendalian persediaan bahan baku dengan *safety stock* optimum. *Forum Ekonomi*, 23(3), 553–560.
- 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 Katika Gunungsitoli. *Jurnal EMBA*.
- Mikharani, E., & Dwi, M. N. (2022). Rancang bangun sistem informasi persediaan obat menggunakan metode *safety stock* berbasis website: Studi kasus Apotek Clara Lampung Selatan. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 3(2), 38–44.
- Mulyani, E., Ismantohadi, E., & Koriah. (2020). Sistem prediksi potensi *drop out* mahasiswa menggunakan *rule based system* pada Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Indramayu. *Jurnal Informatika*, 8(1), 45–55. https://www.researchgate.net/publication/338929085_SISTEM_PREDIKSI_I_POTENSI_DROP_OUT_MAHASISWA_MENGGUNAKAN_RULE_BASED_SYSTEM_PADA_JURUSAN_TEKNIK_INFORMATIKA_POLITEKNIK_NEGERI_INDRAMAYU
- Padang, H.L., Paembonan, S. and Mukramin, M. (2024) ‘Rancang Bangun Website Gereja Protestan Indonesia Luwu (Gpil) To’Lemo Kabupaten Luwu’, *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3S1). Available at: <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3s1.5398>.
- PHP Group. (n.d.). *PHP: Hypertext Preprocessor*. Retrieved September 29, 2025, from <https://www.php.net/manual/en/introduction.php>
- Pressman, R. S. (2010). *Software engineering: A practitioner’s approach* (7th ed.). McGraw-Hill Education.
- Purnama, C. (2016). *Sistem informasi manajemen*. Bandung: Pustaka Setia.
- Purnama, C. (2016). *Sistem informasi manajemen*. Mojokerto: Insan Global.
- Putra, W. A., Fitri, I., & Hidayatullah, D. (2022). Implementasi *Waterfall* dan *Agile* dalam perancangan *E-commerce* alat musik berbasis website. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 6(1). <https://doi.org/10.35870/jti>

- Rakhmawati, N. A., Budi, A. S. S., Atletiko, F. J., Hindrayani, K. M., Ramadhani, F., & Handayani, S. F. (2018). Penentuan prioritas pengambilan pesanan barang oleh angkutan kota dengan metode *Rule-Based System*. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis*, 8(2), 195–202. <https://doi.org/10.21456/vol8iss2pp195-202>
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan database MySQL dengan interface phpMyAdmin sebagai pengontrolan *smart home* berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2).
- Ramdany, S. W., Aulia Kaidar, S., Aguchino, B., Amelia, C., Putri, A., & Anggie, R. (2024). Penerapan *UML Class Diagram* dalam perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web. *Journal of Industrial and Engineering System*, 5(1).
- Rindawati, S. M., & Andriani, H. (2022). Analisis pengendalian persediaan obat menggunakan metode ABC, *safety stock*, EOQ, dan ROP di instalasi farmasi rumah sakit pemerintah di Jakarta. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(10), 18649–18660.
- Saed Novendri, M., Saputra, A., Firman, C. E., Manajemen Informatika, J., Dumai, A., Informatika, J. T., Dumai, S., Informatika, J. M., Karya, J. U., Batrem, B., & Kode, D.-. (2019). *Aplikasi inventaris barang pada MTS Nurul Islam Dumai menggunakan PHP dan MySQL*.
- Saputra, I. E., Setyawan, B. H., & Nurcahyawati, V. (2023). Penerapan metode *Reorder Point* dan *Economic Order Quantity* untuk mengendalikan persediaan barang pada aplikasi pengendalian inventori CV. Keke Saputra. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(2), 185–191.
- Setiawan, F. (2024). Perancangan aplikasi pengendalian persediaan barang dengan metode *safety stock* dan *Reorder Point* (studi kasus: PT. Airlangga Jaya Mandiri). *Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*, 2(2), 401–408.
- Soufitri, F. (2021). *Konsep sistem informasi*. Jakarta: Penerbit Andi.
- Stephanus Bimata Dyatmika, P. D. K. (2017). *Pengendalian persediaan obat generik dengan metode analisis ABC, metode Economic Order Quantity (EOQ), dan Reorder Point (ROP) di Apotek XYZ tahun 2017*.

- Supratman, A., Nugroho, B. I., Syefudin, & Kurniawan, R. D. (2024). Penerapan metode rule based system untuk menentukan jenis tanaman pertanian berdasarkan ketinggian dan curah hujan. STMIK YMI Tegal.
- Sutabri, T. (2016). *Sistem informasi manajemen*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Vivine, V., Brahmantyo, R. A., & Nurcahyawati, V. (2023). Manajemen persediaan menggunakan metode *safety stock* dan *Reorder Point*. *Jurnal Sains dan Informatika*, 9(1), 89–96. <https://doi.org/10.34128/jsi.v9i1.431>
- Welling, L., & Thomson, L. (2017). *PHP and MySQL web development* (5th ed.). Addison-Wesley.
- Wulandari, R. A. (2021). *Sistem rekomendasi otomatis pemesanan obat di apotek menggunakan metode Reorder Point (studi kasus: Qaureen Farma)*.
- Yuda, K. (2016). Penerapan metode *rule-based* untuk sistem tanya jawab pada kasus *front office* [Undergraduate thesis, Universitas Komputer Indonesia]. UNIKOM Institutional Repository. https://elib.unikom.ac.id/files/disk1/747/jbptunikompp-gdl-yudikawula-37321-2-unikom_y-i.pdf
- Yusuf, F. (2024, Agustus 28). *Pengantar dasar HTML: Pondasi utama dalam pengembangan web*. CodePolitan. <https://codepolitan.com/blog/pengantar-dasar-html-pondasi-utama-dalam-pengembangan-web>
- Yusuf, M., Haryoto, C., Husainah, N., & Nuraeni. (2021). *Teori manajemen*. Bandung: Widina Bhakti Persada.