

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Nainggolan, Nanda Stephanie

2025

Sistem Informasi Manajemen Gudang, Stok Barang, Dan Distribusi Pada PT.Heoz Star Mas Berbasis Web Dengan Menggunakan RAD

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1161>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG, STOK BARANG,
DAN DISTRIBUSI PADA PT HEOZ STAR MAS BERBASIS
WEB DENGAN MENGGUNAKAN RAD**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

NANDA STEPHANIE NAINGGOLAN

NPM: 210810052



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nanda Stephanie Nainggolan

NPM : 210810052

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (***Nom Exlusive Royalty-Free Right***) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan ini Hak bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan

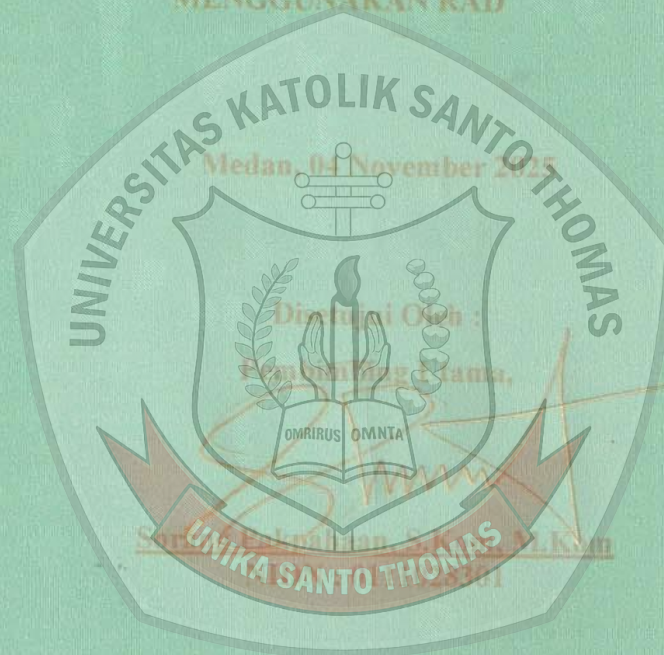
Pada tanggal : 04 November 2025

Yang Menyatakan,

Nanda Stephanie Nainggolan

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : NANDA STEPHANIE NAINGGOLAN
NPM : 210810052
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JUDUL SKRIPSI : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG,
STOK BARANG, DAN DISTRIBUSI PADA PT.
HEOZ STAR MAS BERBASIS WEB DENGAN
MENGUNAKAN RAD



Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0125048801



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG, STOK BARANG, DAN DISTRIBUSI PADA PT HEOZ STAR MAS BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN RAD

Dipersiapkan dan disusun oleh :

NANDA STEPHANIE NAINGGOLAN
210810052

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 15 November 2018

UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS

Suzanna Derman Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

UNIKA SANTO THOMAS

Sorang Pakpahaan, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0111028301

Prof. Dr. Zakarias Situmorang, M.T., MCE
NIDN. 0114046501

Penguji III

Andy Paul Harmania, ST., M.Kom
NIDN. 8108117501

HALAMAN MOTTO

“Segala perkara dapat kutanggung didalam Dia yang memberi kekuatan”

(Filipi 4 : 13)

“Perang telah Usai, aku bisa pulang

kubaringkan panah dan berteriak MENANG!!!!”

(Nadin Amizah)

“Karena masa depan sungguh ada, dan harapan tidak akan hilang”

(Amsal 23 : 18)

*“Hadapi semuanya langsung dimuka, apapun yang terjadi tidak apa, setiap hari
ku bersyukur, melihatmu berselimut harapan, berbekal cerita “*

Hindia (Baskara Putra)

*“Kadang yang gak kelihatan bersinar itu, justru dia yang nyalain lampu buat
orang lain. Sampai dia juga lupa kalau dia berhak dapat cahayanya”*

Aqeela (AGZ)

*“Life can be heavy, especially if you try to carry it all at once. Part of growing up
and moving into new chapters of your life is about catch and release”*

(Taylor Swift)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan dengan penuh rasa, bangga dan cinta yang tulus kepada orang-orang terkasih yang telah mendukung Penulis dengan caranya masing-masing :

1. Kepada sumber segala kasih dan karunia, sumber pengetahuan, sumber inspirasi, sumber kekuatan, sumber sukacita selama proses penulisan artikel ilmiah ini. Dialah Allah Bapa, Putra dan Roh Kudus, yang menyertai penulis dalam berbagai hal dan memberikan semua nya indah pada waktu-Nya.
2. Teristimewa buat kedua Orangtua tercinta, Bapak Dapot Sahat M Nainggolan & Mama Hasni Farista Siallagan yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi, memenuhi kebutuhan penulis, dukungan serta Doa yang tiada henti kepada penulis selama melalui proses perkuliahan, penulisan artikel ilmiah ini sampai saat ini. Walaupun tidak sempat dapat merasakan duduk di bangku perkuliahan namun mereka berusaha bekerja keras demi memberikan kesempatan Pendidikan yang lebih baik dari yang telah mereka lalui sebelumnya kepada ketiga anak nya, harapan yang selalu ada di setiap Doa yang penulis panjatkan “ Semoga Tuhan menyertai dan memberkati Bapak dan Mama di dalam mengajari dan menuntun kami anak-anak yang telah Tuhan titipkan “
3. Kepada ketiga adik-adikku tersayang, Hasiando Yoga Pratama Nainggolan, Joice Mentari Nainggolan, dan Anggun Tesalonik Nainggolan. Terimakasih juga buat Doa dan dukungan kalian yang begitu luar biasa. Ikut serta dalam penyelesaian skripsi ini. Dan karena kalianlah saya lebih semangat dalam menempuh sarjana.
4. Keluarga besarku Oppung Hasiando Nainggolan yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan doa yang tiada henti.

5. Terimakasih kepada teman seperjuangan, Priska A. Simbolon, Ernawati Carolina Sitohang, Mesyana Br. Gultom, Fitria Evaulina Br. Ginting, yang sudah menjadi teman penulis mulai 2024 sampai saat ini dan banyak partisipasi dalam pembuatan skripsi yang sangat berkesan serta memberikan semangat yang paling berharga sampai terselesaikan perkuliahan ini. *See you on top, guys!*
6. Kepada sahabat sekaligus saudara penulis Elisabeth Stevani Gultom S.PD yang menemani penulis sejak TK, terimakasih banyak penulis ucapkan, kehadiranmu memberikan warna dan kenangan yang tidak akan dapat dilupakan oleh penulis. Walaupun saat ini sibuk dengan pekerjaannya yang tidak bisa diganggu, namun dirimu selalu ada di hati penulis. Terimakasih canda tawa serta waktu yang selalu dirimu luangkan kepada penulis, sehat selalu sahabatku.
7. Terakhir, saya berterima kasih kepada satu sosok gadis yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan hati kecil tetapi dengan impian besar. Terima kasih kepada peneliti skripsi ini yaitu diriku sendiri. Nanda Stephanie, Anak perempuan pertama dan harapan orang tuanya. Terima kasih telah hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan semesta hadirkan. Terima kasih karena tetap berani menjadi dirimu sendiri. Aku bangga atas setiap langkah kecil yang kau ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tidak dirayakan orang lain. Walau terkadang harapanmu tidak sesuai dengan apa yang semesta berikan, tetaplah belajar menerima dan mensyukuri apapun yang kamu dapatkan. Jangan lelah untuk tetap berusaha, berbahagialah dimana pun kamu berada. Rayakan apapun dalam dirimu dan jadikan dimanapun dirimu sosok yang bermanfaat untuk dirimu sendiri maupun orang lain. Aku berdoa semoga langkah kecilmu selalu diperkuat, dikeliling orang-orang baik dan hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab. Aaamin

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Gudang, Stok Barang, dan Distribusi pada PT Heoz Smart Mas Berbasis Web dengan Menggunakan RAD” tepat pada waktunya.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, saya banyak mendapat bantuan, dukungan, doa, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Teristimewa buat kedua Orangtua tercinta, Bapak Dapot Sahat M Nainggolan & Mama Hasni Farista Siallagan yang telah memberikan kasih sayang, nasehat, motivasi, memenuhi kebutuhan penulis, dukungan serta Doa yang tiada henti kepada penulis selama melalui proses perkuliahan, penulisan artikel ilmiah ini sampai saat ini. Walaupun tidak sempat dapat merasakan duduk di bangku perkuliahan namun mereka berusaha bekerja keras demi memberikan kesempatan Pendidikan yang lebih baik dari yang telah mereka lalui sebelumnya kepada ketiga anak nya, harapan yang selalu ada di setiap Doa yang penulis panjatkan “ Semoga Tuhan menyertai dan memberkati Bapak dan Mama di dalam mengajari dan menuntun kami anak-anak yang telah Tuhan titipkan “
2. Terima kasih kepada Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas atas dukungan, fasilitas, dan kesempatan yang diberikan selama penulis menempuh Pendidikan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.

3. Ibu Desinta Purba, S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Sorang Pakpahan, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, dan masukan kepada saya selama penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas yang sudah membagikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa perkuliahan.
7. Pihak PT Heoz Star Mas yang telah memberi kesempatan melakukan penelitian serta memberikan data yang diperlukan dalam pengembangan sistem.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat menjadi lebih baik di kemudian hari.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca, khususnya dalam bidang sistem informasi manajemen gudang, stok barang, dan distribusi.

Medan, 4 November 2025

Penulis

Nanda Stephanie Nainggolan

ABSTRAK

PT Heoz Star Mas merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jaringan komputer yang menyediakan perangkat seperti router, switch, dan access point. Dalam kegiatan operasionalnya, perusahaan masih menghadapi kendala dalam pengelolaan gudang, stok barang, dan distribusi karena proses pencatatannya dilakukan secara manual menggunakan dokumen fisik dan spreadsheet. Cara kerja manual ini menimbulkan berbagai permasalahan, seperti kesalahan input data, duplikasi pencatatan, keterlambatan pembaruan informasi, serta kesulitan dalam pelacakan posisi dan status barang berdasarkan serial number.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Gudang, Stok Barang, dan Distribusi Berbasis Web pada PT Heoz Star Mas dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Metode RAD dipilih karena memungkinkan proses pengembangan sistem dilakukan secara cepat dan interaktif melalui tahapan iteratif serta melibatkan pengguna secara langsung pada setiap tahapannya.

Sistem yang dibangun mampu mencatat dan melacak pergerakan barang secara real-time, mulai dari proses penerimaan, penyimpanan, distribusi ke cabang, hingga peminjaman ke pelanggan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, mempercepat proses distribusi, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah manajemen dalam memantau posisi, status, dan kondisi barang secara akurat. Dengan demikian, sistem informasi berbasis web ini dapat mendukung transformasi digital di PT Heoz Star Mas menuju pengelolaan logistik yang lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Manajemen Gudang, Stok Barang, Distribusi, Rapid Application Development (RAD), Web-Based System, UML, MySQL.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	 Error! Bookmark not defined.
SKRIPSI.....	 Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Maksud Dan Tujuan.....	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.6 Metodologi Penelitian.....	5
I.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
I.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	6
I.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II. 1 Pengertian Sistem	9
II.2 Pengertian Informasi.....	9
II.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
II.4 Tujuan Sistem Informasi.....	10
II.5 Komponen Sistem Informasi	12
II.6 Pengertian Manajemen Gudang.....	12
II.7 Berbasis Web	13
II.8 Metode Rapid Application (Rad).....	13
II.9 Pengertian Website	15
II.10 Internet.....	15

II.11 Pemodelan Data	16
II.11.1 UML (Unfied Modelling Language).....	16
II.11.2 Use Case Diagram	17
II.11.3 Activity Diagram	19
II.11.4 Class Diagram	20
II.12 Basis Data	21
II.12.1 Operasi Dasar Basis Data	21
II.13 Html (Hypertext Markup Language)	22
II.14 Php (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	23
II.15 Css (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	23
II.16 Mysql	24
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	25
III.1 Profil PT.Heoz Star Mart	25
III.2 Sejarah Bentuknya PT. Heoz Star	25
III.3 Visi Dan Misi	26
III.4 Struktur Organisasi.....	26
III.6 Logo Pt. Heoz Start Mart.....	28
III.7 Pembagian Wewenang & Tanggung Jawab	28
III.9 Permasalahan Yang Dihadapi.....	30
III.10 Usulan Pemecahan Masalah	32
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	35
IV.1 Analisis Sistem.....	35
IV. 1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	36
IV.2 Perancangan Sistem.....	41
IV.2.1 Model Sistem (UML).....	42
IV.2.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
IV.2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	47
IV.2.2.2 Entity Relationship Diagram	54
IV.3 RANCANGAN DATABASES.....	55
IV.3.1 Rancangan Tabel	55
IV.4 PERANCANGAN OUTPUT	74
IV.5 Rancangan AntarMuka (Interface).....	75
BAB V IMPLEMENTASI DAN HASIL	92
V.1 Analisis Kebutuhan Sistem	92

V.2 Desain Sistem	92
V.3 Implementasi Sistem.....	93
V.4 Pengujian Sistem	102
BAB VI PENUTUP	116
VI. 1 Kesimpulan.....	116
VI. 2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol Simbol Use Case Diagram.....	18
Tabel II. 2 Simbol Simbol Diagram Activity.....	19
Tabel II. 3 Simbol Simbol Class Diagram	20
Tabel IV. 1 Tabel_Barang.....	56
Tabel IV. 2 Tabel_Customer_orders.....	57
Tabel IV. 3 Tabel Deployment_Barang	58
Tabel IV. 4 Deployment_Tracking	59
Tabel IV. 5 Tabel Detail_Customer_Orders	60
Tabel IV. 6 Tabel Detail_Deployment_Barang	60
Tabel IV. 7 Tabel Detail_Dismantling_Barang	61
Tabel IV. 8 Tabel Detail_Distribusi_Barang (Distribution)	62
Tabel IV. 9 Tabel Detail_Permintaan_Barang.....	63
Tabel IV. 10 Tabel Dismantling_Barang	63
Tabel IV. 11 Tabel Dismantling_Tracking.....	64
Tabel IV. 12 Tabel_Distribusi_Barang.....	65
Tabel IV. 13 Tabel Kantor	66
Tabel IV. 14 Tabel Kategori_Barang.....	66
Tabel IV. 15 Tabel Log_Aktivitas	67
Tabel IV. 16 Tabel Order_Tracking.....	67
Tabel IV. 17 Tabel Permintaan_Barang.....	69
Tabel IV. 18 Tabel Permissiond.....	69
Tabel IV. 19 Tabel Posisi_Barang.....	70
Tabel IV. 20 Tabel Role_Permissions	71
Tabel IV. 21 Tabel Status_Barang_Log.....	71
Tabel IV. 22 Tabel Status_Barang.....	72
Tabel IV. 23 Tabel Users	73
Tabel IV. 24 Tabel User_Permissions	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar I 1 Aspek Pengembangan RAD	6
Gambar II 1 Metode Pengembangan RAD	14
Gambar II 2 UML Diagram	17
Gambar III 1 Struktur Organisasi PT. Heoz Star Mas	27
Gambar III 2 Logo PT. Heoz Star Mas	28
Gambar IV. 1 Use Case Diagram Customer	43
Gambar IV. 2 Use case Diagram Pusat	44
Gambar IV. 3 Use Case Diagram Admin Cabang	45
Gambar IV. 4 Use Case Admin Pimpinan	46
Gambar IV. 5 Use Case Diagram Teknisi	47
Gambar IV. 6 Activity Diagram Login	48
Gambar IV. 7 Activity Diagram Pusat	49
Gambar IV. 8 Activity Diagram Pusat	50
Gambar IV. 9 Activity Diagram Cabang	51
Gambar IV. 10 Activity Diagram Pimpinan	53
Gambar IV. 11 Activity Diagram Teknisi	54
Gambar IV. 12 Entity Relationship Diagram	55
Gambar IV. 13 Laporan Barang Terjual	74
Gambar IV. 14 Laporan Distribusi Barang Per Kantor	75
Gambar IV. 15 Halaman From Login	76
Gambar IV. 16 Halaman Dashboard Customer	77
Gambar IV. 17 Tampilan Buat Pesanan	77
Gambar IV. 18 Tampilan Lihat Pesanan	78
Gambar IV. 19 Tampilan Form Login	79
Gambar IV. 20 Tampilan Dashboard Pusat	79
Gambar IV. 21 Halaman Data Barang	80
Gambar IV. 22 Halaman Daftar Distribusi	81
Gambar IV. 23 Halaman Permintaan Barang	81
Gambar IV. 24 Halaman Dari Permintaan	82
Gambar IV. 25 Halaman Buat Manual	83

Gambar IV. 26 Halaman Auto Update Status	84
Gambar IV. 27 Halaman Stok & Posisi	85
Gambar IV. 28 Halaman Pencarian Serial Number	86
Gambar IV. 29 Halaman Laporan.....	87
Gambar IV. 30 Halaman Manajemen User.....	88
Gambar IV. 31 Halaman Daftar User	89
Gambar IV. 32 Halaman Tambah User.....	90
Gambar IV. 33 Halaman Manajemen Kantor	91
Gambar IV. 34 Halaman Dashboard Cabang.....	92
Gambar IV. 35 Dashboard Pimpinan	92
Gambar IV. 36 Halaman Dashboard Teknisi	93
Gambar V. 1 Halaman Utama Pt. Heoz Start Mart	94
Gambar V. 2 Halaman Login Customer.....	95
Gambar V. 3 Halaman Dashboard Customer	95
Gambar V. 4 Tampilan Buat Pesanan Pada Customer	96
Gambar V. 5 Halaman Tampilan Buat Pesanan Pada Customer.....	97
Gambar V. 6 Tampilan Tracking Status Pesanan.....	97
Gambar V. 7 Tampilan Login Staff.....	98
Gambar V. 8 Halaman Dashboard Pusat	99
Gambar V. 9 Halaman Pesanan Customer	99
Gambar V. 10 Halaman Dashboard Cabang	100
Gambar V. 11 Halaman Dashboard Pimpinan	100
Gambar V. 12 Halaman Dashboard Teknisi.....	101
Gambar V. 13 Halaman Pusat Laporan	101
Gambar V. 1 Halaman Laporan.....	102

DAFTAR PUSTAKA

- Chen, L., & Lee, M. (2022). Integrated Warehouse Management System Using Web-Based Technology. *Journal of Information Systems and Technology*, 10(2), 55–64.
- Fadhil, M., & Siregar, R. (2021). Penerapan Use Case Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 6(1), 21–29.
- Gani, A. (2018). *Dasar-Dasar Internet dan Jaringan Komputer*. Jakarta: Informatika.
- Intan Fahzirah, & Muhammad Irwan Padli Nasution. (2024). Konsep dan Operasi Dasar Basis Data. *Jurnal Ilmu Komputer*, 12(1), 34–42.
- Joko Susilo, & Rasyad Alief Mursalin. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit Menggunakan PHP Framework. *Jurnal Teknologi Informasi Terapan*, 8(2), 77–84.
- Maulana, R., & Santoso, T. (2022). Analisis Sistem Manajemen Gudang Menggunakan Pendekatan Sistem Informasi. *Jurnal Informatika Terapan*, 8(3), 145–154.
- Pratama, A., & Lestari, S. (2023). Implementasi Sistem Informasi Gudang Berbasis Web pada Perusahaan Distributor Barang Elektronik. *Jurnal Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi*, 9(1), 40–48.
- Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (9th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- Putra, A., & Sari, D. (2021). Sistem Pelacakan Serial Number pada Manajemen Aset Perusahaan. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, 7(2), 65–72.
- Rahayu, D., Hidayat, S., & Wibowo, E. (2021). *Manajemen Gudang dan Sistem Pengendalian Persediaan*. Bandung: Informatika.

- Sari, A., & Nugroho, D. (2020). Pengelolaan Gudang Menggunakan Sistem Informasi Terpadu. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 7(2), 76–84.
- Sari, D., & Supriyanto, H. (2023). Penerapan Sistem Informasi Inventory Gudang Berbasis Web pada PT Laz Coal Mandiri. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*, 11(2), 30–39.
- Sholikhan. (2022). HyperText Markup Language (HTML) sebagai Dasar Pengembangan Web. *Jurnal Teknologi Web*, 4(1), 22–28.
- Siagian, P., & Kurniawan, A. (2020). Konsep dan Analisis Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Deepublish.
- Silaban, D., & Sitorus, F. (2021). Operasi Dasar Basis Data dan Aplikasinya. *Jurnal Rekayasa Komputer*, 5(2), 112–118.
- Siregar, D., & Putri, E. (2020). Peran Sistem Informasi dalam Pengelolaan Sumber Daya Perusahaan. *Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen*, 6(1), 44–52.
- Sutabri, T. (2021). Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Sutisna, I., Zain, M., & Hasanah, R. (2022). Perancangan Aplikasi Stok Gudang pada Toko Distributor Gunung Slamet Menggunakan Metode RAD. *Jurnal Rekayasa Komputer*, 5(3), 90–99.
- Vinka, A., & Michelle, L. (2021). Internet dan Perkembangannya dalam Dunia Bisnis Digital. *Jurnal Informatika Global*, 3(2), 101–108.
- Wibowo, F., & Fadillah, H. (2020). Unified Modeling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi. Jakarta: Mitra Wacana Media.