

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

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

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Teknik Informatika

in the Undergraduate Papers

Siboro, Oktriana

2025

Perancangan Aplikasi Penjualan Obat di Toko Obat Murni Farma dengan Menggunakan Metode Prototype

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1103>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN OBAT
DI TOKO OBAT MURNI FARMA
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Teknik Informatika**

Oleh:

OKTRIANA SIBORO

NPM: 210840060



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

PERNYATAAN PENULIS

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

Nama : Oktriana Siboro
NPM : 210840060
Program Studi : Teknik Informatika
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 Nonesklusif (***Non Exclusive Royalty-Free Right***) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/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.

Medan, 23 Agustus 2025

Yang menyatakan,

Oktriana Siboro

Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : OKTRIANA SIBORO
NPM : 210840060
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : STRATA SATU (S-I)
JUDUL : PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN OBAT
DI TOKO OBAT MURNI FARMA
MENGUNAKAN METODE PROTOTYPE



KETUA PROGRAM STUDI



Masdiana Salsabilla, ST., M.Kom
NIDN. 0126085

DEKAN



Desinta Purba, ST., M.Kom
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN OBAT DI TOKO OBAT MUJIB FARMIA MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

OKTRIANA SIBORO

210840060

Telah dipertahankan dengan Dewasa Penguji
Pada tanggal 23 Januari 2023

Sekelompok Dewasa Penguji

Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Desinta Purba, ST, M.Kom
NIDN. 0111067809

Desinta Purba, ST, M.Kom
NIDN. 0111067809

Penguji III



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

ABSTRAK

Permasalahan utama di Toko Obat Murni Farma adalah pengelolaan transaksi penjualan dan stok obat yang masih dilakukan secara manual. Proses manual ini menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan pencatatan, ketidakakuratan data, kesulitan dalam penyusunan laporan, serta tingginya risiko kesalahan (*human error*). Kondisi tersebut berdampak pada menurunnya efisiensi operasional dan kualitas pelayanan kepada konsumen. Solusi yang ditawarkan adalah merancang aplikasi penjualan obat berbasis website menggunakan framework CodeIgniter 3 dengan basis data MySQL. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan metode *prototype* yang memungkinkan keterlibatan langsung pengguna dalam setiap tahap pengembangan. Melalui pendekatan ini, kebutuhan sistem dapat diidentifikasi sejak awal, diuji melalui rancangan awal (*mockup*), serta disempurnakan berdasarkan umpan balik sehingga menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan operasional toko. Aplikasi yang dibangun memiliki beberapa fitur utama, antara lain pengelolaan data obat, pencatatan transaksi penjualan secara otomatis, pemantauan stok secara *real-time*, serta penyusunan laporan penjualan dan laporan stok secara cepat dan akurat. Selain itu, sistem dilengkapi dengan fitur login multiuser (admin, kasir, pemilik toko, dan tenaga teknis kefarmasian) untuk menjamin keamanan data. Implementasi aplikasi ini terbukti meningkatkan efisiensi kerja staf, meminimalisir kesalahan pencatatan manual, mempercepat penyajian laporan bagi manajemen, serta memberikan pelayanan yang lebih baik kepada konsumen. Dengan demikian, penelitian ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan sistem informasi penjualan obat berbasis website yang efektif, efisien, dan mudah digunakan di usaha sejenis.

Kata kunci: Aplikasi, Penjualan Obat, Prototype, CodeIgniter 3, MySQL.

LEMBAR PERSEMBAHAN

*"Aku dapat melakukan segala perkara di dalam
Dia yang memberi kekuatan kepadaku"
(Filipi 4:13)*

1. Kepada sumber segala kasih dan karunia, sumber pengetahuan, sumber inspirasi, sumber kekuatan, sumber sukacita selama proses penulisan skripsi ini. Dialah Sang Juru Selamat Tuhan Yesus Kristus.
2. Segala syukur kupersembahkan kepada Bunda Maria, Bunda Allah, yang senantiasa menjadi perantara doa, penghibur dalam kesulitan, serta teladan dalam iman dan kasih.
3. Teristimewa buat kedua orangtua tercinta, Bapak Jaruli Siboro & Ibunda Hotmatio Sitanggang yang telah memberikan doa, dukungan, cinta dan pengorbanan yang tak ternilai. Terimakasih buat perjuangan yang tangguh meskipun bapak dan ibu tidak merasakan dibangun kuliah tapi aku sangat bangga dengan mereka yang sangat berambisi membuat anak-anaknya hingga menempuh pendidikan sampai sarjana. Bapak dan Ibunda tercinta adalah hal paling berharga yang penulis miliki.
4. Kepada kelima saudaraku tercinta (Bang Varel family, Kak Cindy, Gonzales, Santi, dan Manasye).
5. Ibu Desinta Purba, S.T, M. Kom, selaku dosen pembimbing, Bapak Andy Paul Harianja S.T, M. Kom & Bapak Zekson A Matondang S. Kom, M. Kom selaku dosen penguji 1 dan penguji 2 dan seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer
6. Sahabat saya Anita Gultom, Emia Ginting, Royan Walid Sianipar, Valentinus Saruksuk, Ricky Jeremi Purba, Sconya Pakpahan, dan Saveria Silvi Zebua.
7. Teman-teman Teknik Informatika B 2021, Research Adventure Club dan BEM
8. Kepada Rizky Aditya Samosir dan Faustina Samosir
9. 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, Oktiana Siboro. Anak perempuan ketiga yang mempunyai banyak sekali harapan. Terima kasih telah hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini, dan terus berjalan melewati segala tantangan semesta kehidupan. Tuhan selalu menyertai perjalananmu.

*"Bila esok nanti kau sudah lebih baik jangan lupakan masa-masa sulitmu.
Ceritakan kembali pada dunia, caramu mengubah peluh jadi senyumlah"
(Andmesh Kamaleng)*

*"God has perfect timing, never early, never late. it takes a little patience
and it takes a lot of faith, but it's a worth to wait"*



*Believe in yourself
Oktri Can!!!*

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Penjualan Obat di Toko Obat Murni Farma dengan Menggunakan Metode Prototype”**.

Skripsi ini diselesaikan bertujuan untuk menyelesaikan pendidikan S1 dan mendapatkan gelar S.Kom diprogram studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas Medan

Dalam proses penyelesaian ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa pengetahuan, informasi, pengurusan administrasi serta pemberian motivasi yang baik. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang Tua Penulis serta Keluarga Tercinta yang telah memberikan semangat, dorongan, dan motivasi bagi penulis dalam menyusun skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, S.H., M.Hum, Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan Sumatera Utara.
3. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer sekaligus Dosen Pembimbing di Universitas Katolik Santo Thomas Medan Sumatera Utara.
4. Ibu Masdiana Sagala S.Kom., M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika.
5. Bapak Andy Paul Harianja S.T, M. Kom selaku Dosen Penguji 1
6. Bapak Zekson A Matondang S.Kom, M. Kom selaku Dosen Penguji 2
7. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Program Studi S-1 serta seluruh Pegawai.
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan atas selesainya penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan, untuk itu

penulis sangat mengharapkan saran-saran dan kritikan yang dapat membangun dan memperbaiki skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi setiap pembaca, khususnya bagi mahasiswa Teknik Informatika. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 23 Agustus 2025

Penulis,

Oktriana Siboro



DAFTAR ISI

PERNYATAAN

PENULIS.....ivi

LEMBAR PENGESAHANiii

ABSTRAK.....v

LEMBAR PERSEMBAHAN.....vi

KATA PENGANTAR.....viii

DAFTAR ISI..... ix

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xviii

BAB I PENDAHULUAN.....1

I.1. Latar Belakang1

I.2. Rumusan Masalah2

I.3. Batasan Masalah.....3

I.4. Maksud dan Tujuan3

1.4.1 Maksud3

1.4.2 Tujuan4

I.5. Manfaat Penelitian.....4

I.6. Metodologi Penelitian5

I.7 Sistematika Penulisan6

BAB II LANDASAN TEORI8

II.1 Penelitian Terdahulu8

II.2 Aplikasi9

II.2.1 Aplikasi Berbasis Website Local.....9

II.2.2 Komponen Aplikasi11

II.2.3 Aplikasi Penjualan Obat13

II.3 Perancangan13

II.4 Toko Obat14

II.5 Metode Agile15

II.6 Framework CodeIgniter3.....17

II.6.1 Framework.....	17
II.6.2 CodeIgniter3	17
II.7 MySQL	18
II.8 Aplikasi Pendamping.....	19
II.9 Pemodelan.....	20
II.9.1 Unified Modelling Language (UML).....	20
II.9.2 Usecase Diagram.....	21
II.9.3 Activity Diagram	23
II.9.4 Class Diagram.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	26
III.1 Profil dan Sejarah Perusahaan	26
III.2 Profil dan Sejarah Perusahaan	26
III.2.1 Visi	27
III.2.2 Misi.....	27
III.3 Struktur Organisasi Toko Obat Murni Farma	27
III.4 Tugas Pokok dan Fungsi	28
III.5 Deskripsi Fasilitas Toko Obat Murni Farma.....	29
III.6 Daftar Obat	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	32
IV.1 Analisis Sistem Berjalan	32
IV.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	33
IV.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	34
IV.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	35
IV.3 UML (Unified Modeling Language).....	36
IV.3.1 Diagram Use Case.....	36
IV.3.2 Activity Diagram.....	39
IV.3.3 Class Diagram	53
IV.3.3 Entity Diagram Relasional	54
IV.4 Perancangan Basis Data	55
IV.4.1 Perancangan Tabel	56
IV.4.2 Perancangan Antarmuka (Interface).....	60
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	79

BAB VI PENUTUP.....	101
VI.1 Kesimpulan.....	101
VI.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Tahapan Metode Prototype.....	15
Gambar II. 2 UML diagram types.....	21
Gambar III. 1 Toko Obat Murni Farma	26
Gambar III. 2 Struktur Organisasi Toko Obat Murni Farma	27
Gambar IV. 1 Use Case Pemilik Toko	37
Gambar IV. 2 Use Case Tenaga Teknis Kefarmasian.....	37
Gambar IV. 3 Use Case Admin.....	38
Gambar IV. 4 Use Case Kasir	38
Gambar IV. 5 Activity Diagram Login User (Admin, Pemilik Toko)	39
Gambar IV. 6 Activity Diagram Login User.....	40
Gambar IV. 7 Activity Diagram Proses Kelola Data User (Admin).....	41
Gambar IV. 8 Activity Diagram Proses Kelola Data Obat (Admin)	42
Gambar IV. 9 Activity Diagram Proses Kelola Data Supplier (Admin).....	43
Gambar IV. 10 Activity Diagram stok minimum dan tanggal kadaluarsa	44
Gambar IV. 11 Activity Diagram Cetak Laporan Penjualan (Admin).....	45
Gambar IV. 12 Activity Diagram Lihat Dan Cetak Laporan Pembelian	46
Gambar IV. 13 Activity Diagram Transaksi Pengembalian	47
Gambar IV. 14 Activity Diagram deskripsi obat	48
Gambar IV. 15 Activity Diagram Transaksi Penjualan (Kasir)	49
Gambar IV. 16 Activity Diagram Kelola Data Barang.....	50
Gambar IV. 17 Activity Diagram Laporan Keuntungan	51
Gambar IV. 18 Diagram Activity Grafik Penjualan (Admin).....	52
Gambar IV. 19 Diagram Activity Laporan obat/barang terlaris (Admin).....	53
Gambar IV. 20 Class Diagram	54
Gambar IV. 21 Entity Diagram Relasional	55
Gambar IV. 22 Rancangan Tampilan Login Admin	61
Gambar IV. 23 Rancangan Tampilan Dashboard Admin Toko Obat	62
Gambar IV. 24 Rancangan Tampilan Menu Data User	63
Gambar IV. 25 Rancangan Tampilan Tambah Data User.....	63

Gambar IV. 26	Rancangan Tampilan Menu Data Obat	63
Gambar IV. 27	Rancangan Tampilan tambah obat baru	64
Gambar IV. 28	Rancangan Tampilan menu data barang	65
Gambar IV. 29	Rancangan Tampilan Tambah Barang	65
Gambar IV. 30	Tampilan Menu Data Supplier	66
Gambar IV. 31	Rancangan Tambah Data Supplier	66
Gambar IV. 32	Rancangan Tampilan Menu Laporan Pembelian	67
Gambar IV. 33	Rancangan Tampilan Cetak Laporan Pembelian	67
Gambar IV. 34	Rancangan Tampilan Cetak Stok Obat Minimum	68
Gambar IV. 35	Rancangan Tampilan Cetak Data Obat Kadaluarsa	68
Gambar IV. 36	Rancangan Tampilan Login Tenaga Teknis Kefarmasian	69
Gambar IV. 37	Rancangan Tampilan dashboard Tenaga Teknis Kefarmasian ...	69
Gambar IV. 38	Rancangan Tampilan Menu Deskripsi Obat	70
Gambar IV. 39	Rancangan Tampilan Tambah Deskripsi Obat.....	70
Gambar IV. 40	Rancangan Tampilan Login Kasir.....	71
Gambar IV. 41	Rancangan Tampilan Dashboard Kasir	72
Gambar IV. 42	Rancangan Tampilan Menu Data Obat (Kasir).....	72
Gambar IV. 43	Tampilan Menu Transaksi Penjualan.....	73
Gambar IV. 44	Rancangan Tampilan Tambah Obat Penjualan	73
Gambar IV. 45	Rancangan Tampilan Cetak Struk Penjualan (Kasir).....	74
Gambar IV. 46	Rancangan Tampilan Login Pemilik Toko	75
Gambar IV. 47	Rancangan Tampilan Dashboard Pemilik Toko.....	75
Gambar IV. 48	Rancangan tampilan laporan penjualan.....	76
Gambar IV. 49	Rancangan Tampilan Cetak Laporan Penjualan	76
Gambar IV. 50	Rancangan Tampilan Menu Laporan Pembelian	77
Gambar IV. 51	Rancangan Tampilan Cetak Laporan Pembelian	77
Gambar IV. 52	Rancangan Tampilan Menu Laporan Keuntungan.....	78
Gambar IV. 53	Rancangan Tampilan Cetak Laporan Keuntungan.....	78
Gambar IV. 54	Rancangan Tampilan Menu Grafik Penjualan	79
Gambar IV. 55	Rancangan Tampilan Laporan Obat/barang Terlaris	80
Gambar IV. 56	Rancangan cetak laporan obat/barang terlaris.....	80
Gambar V. 1	Tampilan Login Admin.....	80

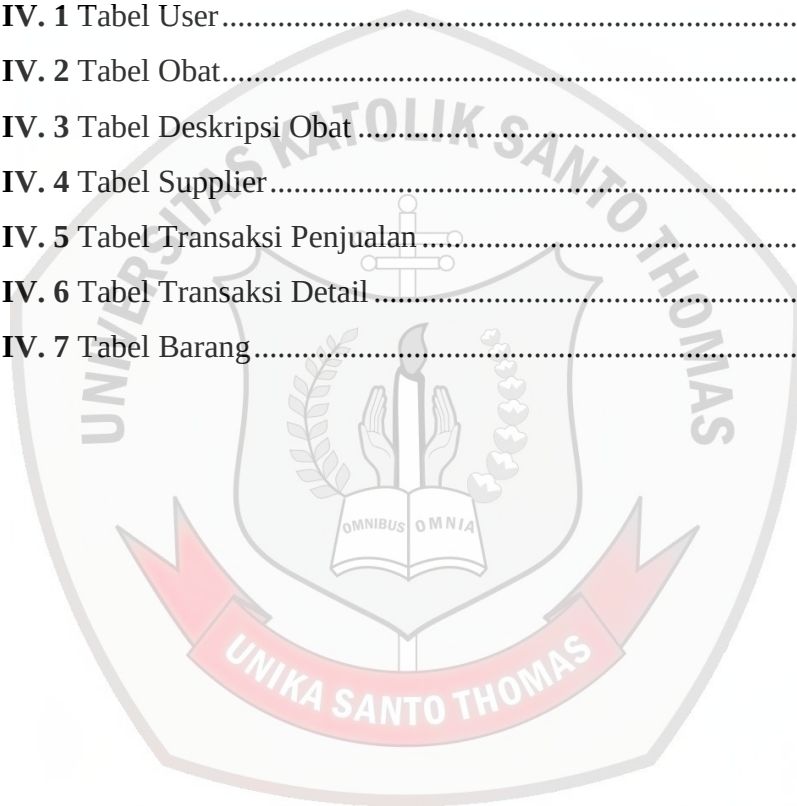
Gambar V. 2 Tampilan Lupa Password	81
Gambar V. 3 Tampilan Dashboard Admin Toko Obat	82
Gambar V. 4 Tampilan Menu Data User.....	82
Gambar V. 5 Tampilan Tambah Data User.....	83
Gambar V. 6 Tampilan Tambah Data Obat.....	84
Gambar V. 7 Tampilan Menu Data Obat	84
Gambar V. 8 Tampilan Cetak Stok Obat Minimum.....	85
Gambar V. 9 Tampilan Cetak Data Obat Kadaluarsa	85
Gambar V. 10 Tampilan Menu Data Supplier.....	86
Gambar V. 11 Tampilan Menu Data Barang.....	86
Gambar V. 12 Tampilan menu tambah data barang.....	87
Gambar V. 13 Tampilan Tambah Data Supplier.....	87
Gambar V. 14 Tampilan menu data pembelian	88
Gambar V. 15 Tampilan Login Tenaga Teknis Kefarmasian	88
Gambar V. 16 Tampilan dashboard Tenaga Teknis Kefarmasian	89
Gambar V. 17 Tampilan Menu Deskripsi Obat.....	89
Gambar V. 18 Tampilan Tambah Deskripsi Obat.....	90
Gambar V. 19 Tampilan Login Kasir.....	90
Gambar V. 20 Tampilan Dashboard Kasir	91
Gambar V. 21 Tampilan Menu Data Obat (Kasir)	91
Gambar V. 22 Tampilan Menu Transaksi Penjualan	92
Gambar V. 23 Tampilan Tambah Obat Penjualan	92
Gambar V. 24 Tampilan Cetak Struk Penjualan (Kasir)	93
Gambar V. 25 Tampilan Menu Data Penjualan	93
Gambar V. 26 Tampilan Login Pemilik Toko.....	94
Gambar V. 27 Tampilan Dashboard Pemilik Toko.....	94
Gambar V. 28 Tampilan Menu Laporan Penjualan.....	95
Gambar V. 29 Tampilan Cetak Laporan Penjualan.....	95
Gambar V. 30 Tampilan Menu Laporan Pembelian	96
Gambar V. 31 Tampilan Cetak Laporan Pembelian	96
Gambar V. 32 Tampilan Menu Laporan Keuntungan.....	97
Gambar V. 33 Tampilan Cetak Laporan Keuntungan.....	97

Gambar V. 34 Tampilan Menu Grafik Penjualan (Pemilik Toko).....	98
Gambar V. 35 Tampilan Laporan Obat/barang Terlaris.....	98
Gambar V. 36 Cetak laporan Obat/barang terlaris (Pemilik toko).....	99



DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol-simbol <i>use case</i> diagram.....	22
Tabel II. 2 Simbol-simbol <i>activity</i> diagram	23
Tabel II. 3 Simbol-simbol <i>class</i> diagram.....	25
Tabel III. 1 Deskripsi Fasilitas Toko Obat Murni Farma	29
Tabel IV. 1 Tabel User.....	56
Tabel IV. 2 Tabel Obat.....	56
Tabel IV. 3 Tabel Deskripsi Obat	57
Tabel IV. 4 Tabel Supplier.....	57
Tabel IV. 5 Tabel Transaksi Penjualan.....	58
Tabel IV. 6 Tabel Transaksi Detail.....	59
Tabel IV. 7 Tabel Barang.....	59



DAFTAR PUSTAKA

- 'Afifah, K., Azzahra, Z. F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *Intech*, 3(2), 18–22. <https://doi.org/10.54895/intech.v3i2.1682>
- Abdurahman, H., Riswaya, A. R., & Id, A. (2014). APLIKASI PINJAMAN PEMBAYARAN SECARA KREDIT PADA BANK YUDHA BHAKTI STMIK Mardira Indonesia, Bandung Email: asepririh@stmik-mi. *Jurnal Computech & Bisnis*, 8(2), 61–69.
- Baenil Huda, & Bayu Priyatna. (2019). Penggunaan Aplikasi Content Manajement System (CMS) Untuk. *Systematics*, 1(2), 81–88.
- Elektronika, J., & Komputer, D. (2024). Perancangan Aplikasi Tutorial Turnitin Untuk Melacak Plagiasi Menggunakan Metode Prototype. 17(1), 386–398. <https://journal.stekom.ac.id/index.php/elkom/page386>
- Fharizie, A., Yuliyanto Nanda, F., Nurdiantono, I. M., Marlina, S., & Ikasari, H. I. (2023). Penerapan Aplikasi Berbasis Java Netbeans dan MySQL: Sebuah Tinjauan Literatur. *BIIKMA: Buletin Ilmiah Ilmu Komputer Dan Multimedia*, 1(4), 578–586. <https://jurnalmahasiswa.com/index.php/biikma>
- Fridayanthie, E. W., Haryanto, H., & Tsabitah, T. (2021). Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan (Persis Gawan) Berbasis Web. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 23(2), 151–157. <https://doi.org/10.31294/p.v23i2.10998>
- Ichwani, A., Anwar, N., Karsono, K., & Alrifqi, M. (2021). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website dengan Pendekatan Metode Prototype. *Prosiding SISFOTEK*, 5(1), 1–6. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=FOwZ8hUAAAAJ&pagesize=100&citation_for_view=FOwZ8hUAAAAJ:F9fV5C73w3QC
- Itu, S. M., Chandra, C. J., & Woda, Y. W. B. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Model Prototype. *Jurnal In Create (Inovasi Dan Kreasi Dalam Teknologi Informasi)*, 9(2), 1–7.

- Kalsum, N. E., Nirsal, N., & Hakim, M. N. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Dan Persuratan Berbasis Desktop Pada Kantor Desa Tabbaja. *D'computare: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 12(2), 51–56. <https://doi.org/10.30605/dcomputare.v12i2.51>
- Malius, H., Apriyanto, & Ali Hakam Dani, A. (2021). Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Negeri (Sdn) 109 Seriti. *Indonesian Journal Of Education And Humanity*, 1(3), 156–168.
- Nugroho, M. O. B., & Rahmad, B. (2020). Sistem Dan Manajemen Skripsi Program Studi Teknik Geologi Upn “Veteran” Yogyakarta Berbasis Website. *Telematika*, 17(1), 1. <https://doi.org/10.31315/telematika.v17i1.3189>
- Nurwahyunita., Dewi, I. K., dan Harahap, S. Z. (2021). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Toko Obat Anugerah Rantauprapat Berbasis Web. *Journal of Student Development Informatics Management (JoSDIM)*, 1(1), 25–34. <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/JoSDIM/article/view/2177>
- Panca dan Latifah. (2018). Membuat Aplikasi E-commerce untuk Sebuah Toko Obat dengan Menggunakan PHP Dan MySql. *Jurnal Ilmiah KOMPUTASI*, 17(3), 2549–7227.
- Panggabean, H. I., Arifin, N. A., & Pravitasari, N. (2022). Membangun Aplikasi Penjualan Dan Pengendalian Persediaan Obat Pada Apotik Finna. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 6(1), 740–746. <https://doi.org/10.30998/semnasristek.v6i1.5800>
- Prasetyo, Y. A., Ambarsari, N., Studi, P., Informasi, S., & Telkom, U. (2015). *Pengembangan Web E-Commerce*. 2(1), 1042–1056.
- Putra, A. B., & Nita, S. (2019). Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2019*, 1(1), 81–85.
- R. Destriana, s.m. Husain, N. Handayani, and A. T. P. S. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi*.
- Ramdany, S. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*, 5(1). <https://doi.org/10.31599/2e9afp31>

- Ratna Atikah, H. (2013). Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Wanita Putri Harapan Desa Jatigunung Kecamatan Tulakan. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(4), 4. <http://ijns.org>
- Sari, Y. P. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Dan Persediaan Obat Pada Apotek Merben Di Kota Prabumulih. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputerisasi Akuntansi (Jsk)*, 1(1), 81–88.
- Sofiani, I., & Nurhidayat, A. I. (2019). Sirancang Bangun Aplikasi E-Marketplace Hasil Pertanian Berbasis Website Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(1), 25–32.
- Somya, R., & Nathanael, T. M. E. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Pelatihan Berbasis Web Menggunakan Teknologi Web Service Dan Framework Laravel. *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 16(1), 51–58. <https://doi.org/10.33480/techno.v16i1.164>
- Subhiyakto, E. R., & Utomo, D. W. (2017). Perangkat Lunak Menggunakan Metode Prototyping. *Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu & Call for Paper UNISBANK Ke-3 (SENDI_U3)*, 207, 57–62.
- Walgito, B. (2024). Pengantar Umum. *Jakarta: Bulan Bintang*, 135. <https://books.google.co.id/books?id=0RjRNAACA AJ>