

PROJEK AKHIR

Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi

Berbasis Website Di Stikes AL- Su'Aibah Palembang

Laboratorium Prodi S1 Administrasi Kesehatan



Oleh:

Ganendra Wicaksana Abimanyu

09010582125014

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESEHATAN
FARMASI BERBASIS WEBSITE DI STIKES AL- SU'AIBAH PALEMBANG
LABORATORIUM PRODI SI ADMINISTRASI KESEHATAN**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di
Program Studi Manajemen Informatika Jenjang Diploma III

Oleh:

GANENDRA WICAKSANA ABIMANYU

09010582025014

Palembang, 20 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing I



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

Menyetujui,

Pembimbing II



M. Qurhanul Rizqie, Ph.D.

NIP. 198712082022031006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.

NIP. 198410012009121005

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi Berbasis
Website Di Stikes AL- Su'Aibah Palembang Laboratorium Prodi S1
Administrasi Kesehatan**

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi di
Program Studi D3 Manajemen Informatika

Oleh:

GANENDRA WICAKSANA ABIMANYU
09010582125014

Pembimbing 1 : Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001
Pembimbing 2 : Muhammad Qurhanul Rizqie, S.Kom., M.T., Ph.D.
NIP. 198712032022031006

Mengetahui
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



SURAT PERYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ganendra Wicaksana Abimanyu

NIM : 09010582125014

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini Menyatakan bahwa :

1. Dengan Penyusunan penulisan proyek akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan di laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak di selesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian komperenhensif atau tidak lulus ujian komperenhensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir setelah mendapatkan mendapat persetujuan dari pemimbing proyek akhir.



Palembang, 14 Juli 2025



Ganendra Wicaksana Abimanyu
NIM.09010582125014

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat ,bukan hanya di ingat” (Imamsyafi 'i)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Saudaraku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku seangkatan*
- ❖ *Dosen pembimbingku*

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KESEHATAN FARMASI BERBASIS WEBSITE DI STIKES AL- SU'AIBAH PALEMBANG LABORATORIUM PRODI SI ADMINISTRASI KESEHATAN

Oleh

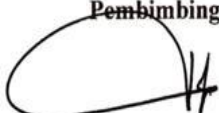
Ganendra Wicaksana A

09010582025014

Sistem informasi merupakan suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional klinik farmasi, di mana sistem tersebut merupakan kombinasi dari orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Dalam pelayanan sistem informasi farmasi merupakan salah satu penunjang dalam mengolah data pelayanan farmasi, salah satunya adalah pengambilan obat yg sudah di resep kan oleh dokter. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, Laravel, JavaScript dan Mysql untuk pengelolaan database sebagai hasil dari tugas akhir ini dibuat aplikasi berbasis website manajemen kesehatan farmasi untuk mempermudah memanajemen perusahaan. Setelah dilakukan uji Black Box dapat disimpulkan bahwa Aplikasi sudah berjalan dengan baik. Dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data dan Informasi.

Kata kunci : Aplikasi, PHP, Laravel, JavaScript, Mysql.

Menyetujui,
Pembimbing I


Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Menyetujui,
Pembimbing II


M. Qurhanul Rizqie, Ph.D.
NIP. 198712032022031006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED PHARMACY HEALTH MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT STIKES AL-SU'AIBAH PALEMBANG LABORATORY UNDERGRADUATE HEALTH ADMINISTRATION PROGRAM

Oleh

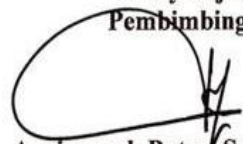
Ganendra Wicaksana A

09010582025014

Information system is a system that provides information for management in making decisions and also to run the operation of pharmacy clinics, where the system is a combination of people, information technology and organized procedures. In the service of pharmacy information systems is one of the supports in processing pharmacy service data, one of which is taking drugs that have been prescribed by a doctor. This system is made using the programming languages PHP, Laravel, JavaScript and Mysql for database management as a result of this final assignment a website-based application for pharmaceutical health management is made to facilitate company management. After the Black Box test was carried out, it can be concluded that the Application is running well. With this application, it can facilitate data and information management.

Keywords: Application, PHP, Laravel, JavaScript, Mysql.

**Menyetujui,
Pembimbing I**



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

**Menyetujui,
Pembimbing II**



M. Qurhanul Rizqie, Ph.D.
NIP. 198712032022031006

**Mengetahui,
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,**



Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs.
NIP. 198410012009121005

KATA PENGANTAR



Assalamu‘alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas Kehadiran Allah SWT dan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad s.a.w, karena atasberkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Projek Akhir ini yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi Berbasis Website Di Stikes AL-Su'Aibah Palembang Laboratorium Prodi S1 Administrasi Kesehatan”**,

Projek Akhir ini dimaksudkan untuk persyaratan dalam menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya Palembang. Berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama penelitian yang berlangsung dari bulan Agustus 2024 sampai dengan Desember 2024 di Stikes AL- Su'Aibah Palembang.

Sebagai manusia yang memiliki kelemahan, penulis menyadari bahwa Projek Akhir yang dibuat masih jauh dari kata sempurna serta penuh dengan kekurangan, hal ini tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dari penulis.

Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya masukan-masukan baik berupa kritik maupun saran yang dapat penulis gunakan sebagai bahan perbaikan bagi Projek Akhir ini. Dalam menyelesaikan Projek Akhir ini, penulis banyak mendapatkan masukan berupa saran, dorongan, bimbingan serta petunjuk secara langsung dari pembimbing dan banyak pihak lainnya yang sangat membantu terhadap penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam kesempatan ini atas selesainya pembuatan laporan projek akhir ini penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, mengarahkan banyak rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkat dan nikmat kesehatan serta kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.
2. Orang tua dan saudara-saudaraku tercinta yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Prof. Dr. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Abdiansah, S.Kom., M.Cs. Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan arahan kepada saya dalam menyelesaikan program dan laporan Projek Akhir ini.
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. dan bapak M. Qurhanul Rizqie, Ph.D. Selaku Pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Projek Akhir ini.
6. Bapak/Ibu Para Pejabat Struktural dan Fungsional di Lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Untuk pihak Stikes AL- Su'Aibah Palembang yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan penelitian.
8. Untuk teman-teman seperjuangan tugas akhir saya Dico Junianda, Heru Primadhani, Galih Rizky, Rifvo Liver Orlando dan terima kasih telah memberi saya saran dan sudah membantu saya dalam membuat laporan Tugas Akhir ini.
9. Teman teman satu angkatan yang mana juga satu kelas yang telah berbagi suka duka dalam dunia perkuliahan selama 3 tahun ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis sampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja atau tidak sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 20 Juni 2025

Penulis,



Ganendra Wicaksana Abimanyu

NIM. 09010582025014

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sejarah dan Profil Stikes AL- Su'Aibah Palembang.....	4
2.2 Teori Khusus.....	5
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	5
2.2.2 Manajemen.....	5
2.2.3 Definisi Hypertext Preprocessor (PHP).....	6
2.2.4 Definisi JavaScrip (JS).....	6
2.2.5 Pengertian Use Case Diagram	7
2.2.6 Pengertian Activity Diagram	9
2.2.7 Pengertian Sequence Diagram	11
2.2.8 Pengertian Class Diagram.....	12
2.2.9 Penjabaran MySql.....	13

2.2.10 Bahasa Pemrograman.....	13
2.2.11 XAMPP	14
2.2.12 Laravel.....	14
2.2.13 React Js.....	14
2.2.14 Unified Modeling language (UML)	15
2.2.15 Black Box Testing.....	15
2.3 Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Metode pengambilan Data	18
a. Data Primer	18
b. Data Sekunder	18
3.3 Metode Pengembangan Sistem	18
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
4.1 Pengumpulan Informasi	20
4.2 Bahasa Pemodelan	20
4.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	20
4.4 Rancangan Sistem.....	21
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	22
4.4.2 <i>Activity Diagram</i>	23
4.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	32
4.4.4 <i>Class Diagram</i>	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
5.1 Hasil.....	40
5.1.1 Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi Berbasis Website di STIKES Al-Su' Aibah Palembang.....	40
5.2 Pembahasan.....	52
5.2.1 Pengujian (Testing).....	55

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i>	7
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	9
Tabel 2. 3 Simbol <i>Squence Diagram</i>	11
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 5. 1 Manfaat Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi di Klinik ...	41
Tabel 5. 2 Fitur Utama Sistem Manajemen Kesehatan Farmasi di Klinik.....	41
Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Bagian Pendaftaran	54
Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Bagian Umum.....	55
Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Dokter	55
Tabel 5. 6 Pengujian Halaman Bagian Lab Administrasi	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Xamp	13
Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem	19
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	21
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login</i>	23
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> mengisi formulir pasien	24
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> melihat laporan	25
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Histori Pengisian Form Farmasi	26
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Logout</i>	27
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> melihat informasi dan layanan klinik	28
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> pasien melihat rekaman registrasi	29
Gambar 4.10 <i>Activity diagram</i> registrasi pasien	30
Gambar 4.11 <i>Activity diagram</i> download bukti pendaftaran	31
Gambar 4.12 <i>Sequence diagram</i> login	32
Gambar 4.13 <i>Sequence diagram</i> mengisi formulir formasi	33
Gambar 4.14 <i>Sequence diagram</i> melihat laporan	33
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Histori Pengisian Form.....	34
Gambar 4.16 <i>Sequence diagram</i> logout	34
Gambar 4.17 <i>Sequence diagram</i> registrasi pasien	35
Gambar 4.18 <i>Sequence diagram</i> rekaman registrasi	35
Gambar 4.19 <i>Sequence diagram</i> registrasi pasien	36
Gambar 4.20 <i>Sequence diagram</i> Download Bukti Registrasi	37
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Depan	39
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Informasi Farmasi	43
Gambar 5.3 Tampilan Beranda Bagian Pendaftaran	44
Gambar 5.4 Tampilan Badan Pendaftaran Pasien	45
Gambar 5.5 Halaman Login Administrasi	46
Gambar 5.6 Halaman Laporan Administrasi	47
Gambar 5.7 Isi Formulir Resep	47
Gambar 5.8 Halaman Report Farmasi	48
Gambar 5.9 Halaman Laporan Administrasi	50

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan inovasi dan waktu globalisasi saat ini, banyak bisnis dan pekerjaan baru telah muncul. Sebagian dari organisasi dan pekerjaan ini memerlukan portabilitas tinggi dari spesialis keuangan termasuk direktur proyek, administrator lini organisasi, perwakilan, dan klien. Layanan farmasi mencakup administrasi barang serta administrasi yang berhubungan dengan pemenuhan kebutuhan layanan pasien. Pengelolaan sistem adalah segala upaya dan latihan yang dilakukan oleh Rumah sakit dan Apoteker dalam sistem kewajiban dan unsur-unsur yang meliputi penataan, pemilahan, pelaksanaan, pemeriksaan dan penilaian (Triputra et al., 2023)

Kementerian Kesehatan RI 2014 melalui peraturan menteri kesehatan atau disingkat dengan permenkes dengan nomor 75 Tahun 2014, dijabarkan bahwa Pusat Kesehatan Masyarakat atau yang disingkat dengan Puskesmas ialah sebuah fasilitas pelayanan kesehatan yang berfokus pada penyelenggaraan kesehatan masyarakat pada tingkat pertama dengan upaya promotif dan preventif dalam upaya mendorong tingkat derajat kesehatan masyarakat yang setinggi-tingginya (Mentang, Rumayar, & Kolibu, 2018).

Website ini juga menawarkan informasi khusus mengenai Laboratorium Program Studi S1 Administrasi Kesehatan dan Farmasi. Di sini, mahasiswa dapat memperoleh informasi terperinci tentang fasilitas, peralatan, kegiatan praktikum, dan hasil penelitian yang terkait dengan kedua program studi tersebut. dengan memahami latar belakang ini, tugas akhir dapat mencakup analisis mendalam terkait keberhasilan website, tantangan yang dihadapi, dan potensi perbaikan. Selain itu, penelitian dapat memperluas cakupan untuk mengevaluasi sejauh mana website memenuhi kebutuhan mahasiswa pada Program Studi S1 Administrasi Kesehatan dan Farmasi di STIKES AL-Su'Aibah Palembang.

Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi berbasis website di Stikes AL-Su'Aibah Palembang Laboratorium Prodi S1 Administrasi Kesehatan didasari oleh kebutuhan untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, dan

akurasi dalam pengelolaan data kesehatan farmasi. Pengelolaan data farmasi secara manual atau menggunakan sistem konvensional sering kali menghadapi kendala seperti kesulitan dalam pencatatan resep, pengelolaan persediaan obat, pemantauan stok, dan pelaporan, yang dapat mengakibatkan kesalahan pengelolaan dan keterlambatan pelayanan. (Dwi Fatrianto Suyatno, 2020) Selain itu, perkembangan teknologi informasi memunculkan peluang bagi institusi kesehatan untuk mengadopsi sistem berbasis website yang memungkinkan akses data secara real-time, terintegrasi, dan mudah diakses oleh pengguna yang berwenang, sehingga menunjang pengambilan keputusan yang lebih baik dan penyediaan layanan kesehatan yang optimal (Ahmad Zaiunudin , 2024)

Di konteks Stikes AL-Su'Aibah Palembang, pengembangan sistem ini juga bertujuan untuk mendukung kebutuhan akademik dan praktik laboratorium yang menjadi bagian dari Prodi S1 Administrasi Kesehatan, sehingga mempermudah pengelolaan data kesehatan farmasi yang akurat dan terstruktur dalam lingkungan pendidikan dan pelayanan kesehatan praktis. Dengan sistem informasi manajemen kesehatan farmasi berbasis web, diharapkan proses administrasi, pelaporan, serta manajemen obat dapat berjalan lebih terintegrasi dan efisien, memberikan nilai tambah bagi pengelolaan kesehatan farmasi di Stikes AL-Su'Aibah Palembang. Pendekatan ini juga berpotensi mendukung pengembangan kompetensi mahasiswa yang belajar pada prodi tersebut dengan sistem yang modern dan berbasis teknologi informasi. Fenomena yang menjadi tantangan pengelolaan data farmasi secara manual, kebutuhan akan sistem terintegrasi berbasis web, serta relevansi pengembangan sistem untuk mendukung proses pembelajaran dan pelayanan kesehatan di Stikes AL-Su'Aibah Palembang.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis tertarik mengembangkan untuk membuat Website yang dapat terkomputerisasi. dalam penelitian ini, penulis mengangkat judul: **“Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kesehatan Farmasi Berbasis Website Di Stikes AL-Su'Aibah Palembang Laboratorium Prodi S1 Administrasi Kesehatan”** dengan tujuan untuk membantu pihak Petugas agar lebih mengoprasikan data. Dalam penelitian ini, aplikasi dirancang berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Java Sricpt Serta menggunakan database *Mysql*.

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah dari penyusunan Proyek Tugas Akhir ini adalah bagaimana cara merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis website guna mengatasi kendala administratif yang masih dilakukan secara manual di Stikes AL-Suaibah Palembang. Selain itu, bagaimana penggunaan aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan pengalaman yang baik bagi pasien saat berinteraksi dengan pelayanan kesehatan melalui aplikasi tersebut.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem informasi manajemen kesehatan farmasi berbasis web yang dapat mempermudah pencatatan dan pemantauan data obat dan resep secara real-time.
2. Meningkatkan efisiensi kerja petugas farmasi dengan menyediakan sistem yang terintegrasi, mulai dari penerimaan, penyimpanan, hingga distribusi ke pasien.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu pekerjaan petugas farmasi menjadi lebih mudah dan teratur, dalam hal pencatatan dan pengelolaan sehingga tidak harus dilakukan secara manual.
2. Mempercepat proses pelayanan kepada pasien dan mempermudah untuk akses data.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang digunakan untuk dapat membatasi suatu permasalahan agar nantinya sebuah penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Hal yang akan menjadi batasan masalah dalam membangun aplikasi pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibangun berbasis website yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript dan MySQL sebagai basis data.
2. Aplikasi dapat menghasilkan Output yang berupa laporan data pasien farmasi pada Klinik di Stikes Al-Su'Aibah Palembang.
3. Menyediakan hak akses pengguna aplikasi ini hanya untuk Dokter, Pasien dan Admin.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Zaiunudin. (2024). Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Di Rumah Sakit Bina Kasih . *JURNAL ILMIAH SISTEM INFORMASI (JUISI)* , Vol. 3 No. 2.
- Angelina Nasution, Taufik Baidawi. (2021). Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web pada Apotek Perwira Jaya Bekasi. *INFORMATICS FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS*, Vol.1, No. 1.
- Ardian Dwi Praba. (2020). Studi Perbandingan Performasi antara Mysql dan Postgresql. *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, VOL. VIII, NO. 2.
- Dwi Fatrianto Suyatno. (2020). Sistem Informasi Manajemen Farmasi Berbasis Website (Studi Kasus Rumah Sakit Kusta Sumber Glagah). *Jurnal Manajemen Informatika* , Vol. 2 No. 1 .
- Eka Wida Fridayanthie. (2016). Rancangan Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet (Studi Kasus : Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, Vol. iv. No.2.
- Elsie Naresvari. (2023). Penerapan JavaScript Reactpada perancangan front-end website UMKM Jemari Ragil. *Jurnal Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, Vol. 04; No.01.
- Fitria Ananda Miko, Suroso. (2022). Kinerja Pegawai Desa dalam Melayani Masyarakat Pada Kantor Kepala Desa Kertasari. *JURNAL ILMIAH MANAJEMEN BISNIS DAN INOVASI UNIVERSITAS SAM RATULANGI*, VOL. 9 NO. 2.
- Fried Sinlae. (2024). Penggunaan Framework Laravel dalam Membangun Aplikasi Website Berbasis PHP. *Jurnal Siber Multi Disiplin (JSMD)*, Vol. 2, No.2.
- Gumolung S. G. Mulia. (2020). Analisa Teknologi Hyper Text Markup Language (HTML) VERSI 5. *Jurnal Teknik Informatika*.
- Haviluddin. (2021). Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language). *Jurnal Informatika Mulawarman*, Vol 6 No. 1 Febuari 2.
- Hidayat, Akmal, dkk. (2023). Rancangan Bangun Sistem Informasi Apotek untuk Manajemen dan Penjualan Obat Berbasis Web. *SCIENTIST*, Vol. 1 No.1.
- I Kadek Bagus Feristha Udayana. (2018). Penerapan Komponen dan Struktur Algoritma pada Algoritma dan Pemograman Dasar. *Jurnal Bisnis & Teknologi Politeknik NSC Surabaya*, Volume 5, Nomor 1.
- Jogiyanto. (2020). Kamus Besar Bahasa Indonesia . *UMY Repository*.

- Krisna Ruliyanto, Septi Andryana, Aris Gumaryati. (2021). Sistem Informasi Manajemen Persediaan Obat Berbasis Web Menggunakan Metode Proto Type pada Apotek. *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)* , Vol. 5 No. 3 .
- M. Khulaimi, Mufti Syawaludin, Nukman, Ari Andriyas Puji. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Berbasis Web (Study Kasus: Apotek Aya Farma). *SURYA TEKNIKA*, Vol. 10 No. 2.
- Meidyan Permata Putri. (2020). *Algoritma dan Struktur Data*. Bandung : Widina.
- Mentang, Jelly Juliany, Adisty A. Rumayar, and Febi K. Kolibu. "Hubungan Antara Kualitas Jasa Pelayanan Kesehatan Dengan Kepuasan Pasien Di Puskesmas Taratara Kota Tomohon." *KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi* 7.5 (2018).
- Muhammad Aji Taufan. (2022). Pengembangan Sistem Otomatisasi Use Case Diagram berdasarkan Skenario Sistem menggunakan Metode POS Tagger Stanford NLP. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol. 6, No. 8.
- Novan Eka Niksanio Putra. (2021). *Rancangan Bangun Aplikasi Perusahaan Penyewaan Mobil Berbasis Website pada CV. Asri*. Surabaya: Universitas Dinamika.
- Putri, U. A., Prasetyo, A. B., & Purnami, C.T. (2023). Sistem Informasi Manajemen Logistik Obat di Pelayanan Farmasi Puskesmas : Literature Review. *MPPKI*, Vol. 6 No. 6.
- Rizky, Muhammad. (2020). UML Diagram : Activity Diagram. Supervisi oleh Irma Kartika Wairooy, S.Kom., M.TI. *Diakses dari socs.binus.ac.id*.
- Sparx Systems. (2025). *Introducing the Sequence Diagram Enterprise Architect User Guide*. From https://sparxsystems.com/enterprise_architect_user_guide/17.1/guide_books/introducing_the_sequence_diagram.html.
- Yunita Fauzia Achmad. (2020). Pengujian Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Black Box Testing Studi Kasus E-Wisudawan di Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal. *JIK: Jurnal Ilmu Komputer*, Vol. 5 No.1.
- Zawata Inovasi Digital. (2025). *Menggali Lebih Dalam: Sejarah dan Perkembangan Microsoft dari Awal Hingga Sekarang*. From <https://www.zawata.co.id/menggali-lebih-dalam-sejarah-dan-perkembangan-microsoft-dari-awal-hingga-sekarang/>.