

PROJEK AKHIR
APLIKASI STOK OBAT PADA
PUSKESMAS PEMBINA PALEMBANG



OLEH
AGUSTINA VIONITA 09020582024048

PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023

**LEMBAR PENGESAHAN
PROJEK AKHIR**

Aplikasi Stok Obat Pada Puskesmas Palembang

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII

Oleh

Agustina Vionita 09020582024048

Palembang, 16 Juni 2023

Pembimbing I,



Dinda Lestarini,S.SI.,M.T.

NIP.198912222019032022

Pembimbing II,

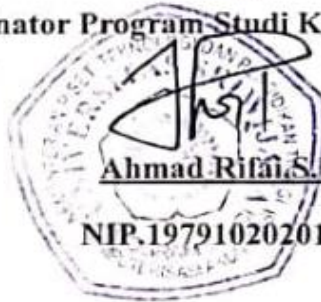


Winda Kurnia Sari,S.SI.,M.Kom

NIP.1671134405910002

Mengetahui

Koordinator Program Studi Koputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai,S.T.,M.T.

NIP.197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Proyek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 20 Juli 2023

Tim Penguji

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M.Sc.
2. Pembimbing I : Dinda Lestari, S.SI., M.T.
3. Pembimbing II : Winda Kurnia Sari, M.Kom.
4. Penguji : Dinna Yunika Hardiyanti, M.T.

: 
: 
: 
: 

Mengetahui
Koordinator Program Studi-Komputerisasi Akuntansi,


Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP. 19791020201012100

SURAT PERNYATAAN

Saya bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agustina Vionita

NIM : 09020582024048

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan atau penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarisme baik produk software atau hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan 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 komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, Juni 2023



METE LAI
TEMPEL
37AKX521460874
Agustina Vionita
NIM. 09020582024048

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Mbakku yang aku sayangi*
- ❖ *Saudara kembarku yang selalu memberi motivasi*
- ❖ *Teman-temanku KA UNSRI 2020*
- ❖ *Dosen Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang sudah memberikan penulis kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “APLIKASI STOK OBAT PADA PUSKESMAS PEMBINA PALEMBANG” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam menyelesaikan tugas akhir penulis banyak mendapatkan bantuan serta bimbingan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keberkahan sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan tepat waktu
2. Orang tua yang memberi segalanya sehingga penulis semangat untuk menyelesaikan tugas akhir dengan tepat waktu
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. Sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
4. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. Sebagai Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi
5. Ibu Dinda Lestarini, S.SI., M.T. Sekaligus Sebagai Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan
6. Ibu Winda Kurnia Sari, S.SI., M.Kom. Sebagai Dosen Pembimbing II
7. Ibu Hardini Novianti, S.E., M.T. Dosen Pembimbing Akademik penulis yang juga telah banyak memberikan arahan
8. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya

9. Untuk seluruh teman-teman, KELUARGA TUMIDJO, DAN KA kelas B yang telah memberi dukungan penuh kepada penulis
10. Untuk Sahabatku Felicia Berliana, Nico, Ica dan lala azra terima kasih sudah memberikan penulis kebahagiaan lain di saat penulis sedang lelah
11. Kepada semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dalam kata sempurna. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat untuk penulis sendiri, mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, dan semua orang yang telah membaca Tugas Akhir ini. Penulis ucapkan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, 16 Juni 2023

Penulis,

Agustina Vionita

NIM.090205824048

ABSTRAK

APLIKASI STOK OBAT PADA PUSKESMAS PEMBINA PALEMBANG

Oleh

AGUSTINA VIONITA 09020582024048

Puskemas Pembina Palembang adalah salah satu puskesmas yang ada di Palembang, Puskesmas Pembina Palembang terletak di JL. Jendral Ahmad Yani No.62A Kecamatan Seberang Ulu 1 Kota Palembang, Sumatera Selatan 30257. Salah satu peran yang dilakukannya adalah mengelola stok obat, Puskesmas ini melakukan pencatatan obat masih secara manual. Hal ini membuat prosesnya tidak efektif sebab memerlukan waktu untuk mencatat. Oleh karena itu Puskesmas Pembina Palembang memerlukan suatu aplikasi Stok Obat yang berguna untuk memudahkan pengelolaan data obat seperti data obat masuk dan data obat keluar. Penulis merancang aplikasi tersebut berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis datanya. Hasil dari pengujian yang menggunakan *black box* menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun telah memenuhi kebutuhan Puskesmas Pembina Palembang.

Kata Kunci: *Aplikasi, PHP, MySQL, Stok*

Palembang, 16 Juni 2023

Pembimbing I,

Dinda Lestari, S.SI., M.T.
NIP.19891222019032022

Pembimbing II,

Winda Kurnia Sari, S.SI., M.Kom
NIP.1671134405910002

Mengetahui
Koordinator Program Studi Koputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP.197910202010121003

ABSTRACT

**DRUG STOCK APPLICATION
AT HEALTH CENTER PEMBINA PALEMBANG**

BY

AGUSTINA VIONITA 09020582024048

The Pembina Palembang Health Center is one of the health centers in Palembang, the Palembang Pembina Health Center is located on JL. Jendral Ahmad Yani No.62A Seberang Ulu District 1 Palembang City, South Sumatra 30257. One of the roles he performs is managing drug stocks, this Community Health Center still records drugs manually. This makes the process ineffective as it takes time to record. Therefore Pembina Palembang Health Center requires a Drug Stock application that is useful for facilitating the management of drug data such as incoming drug data and outgoing drug data. The author designed the web-based application using the programming language PHP and MySQL as the database. The results of testing using a black box show that the application built meets the needs of the Palembang Pembina Health Center.

Keyword : Application, PHP, MySQL, Stock

Palembang, 16 Juni 2023

Advisor,

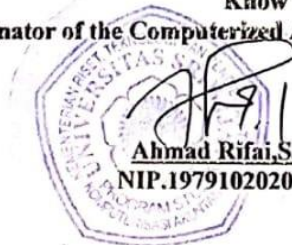
Dinda Lestari, S.SI., M.T.
NIP.19891222019032022

Co Advisor,

Winda Kurnia Sari, S.SI., M.Kom
NIP.1671134405910002

Know

Koordinator of the Computerized Accounting Study Program,



Ahmad Rifai, S.T., M.T.
NIP.197910202010121003

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodelogi Penelitian	2
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	2
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.5 Alat dan Bahan	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Gambaran Puskesmas.....	7
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Visi dan Misi	8
2.4 Tugas dan Wewenang	8
2.4.1 Kepala Puskesmas.....	8
2.4.2 Kepala Tata Usaha Puskesmas.....	9
2.4.3 Perawat.....	9
2.4.4 Bidan.....	9

2.4.5	Apoteker.....	10
2.5	Teori Umum	10
2.5.1	Aplikasi.....	11
2.5.2	Pengolahan Data	11
2.5.3	Stok Obat	12
2.5.4	Website	12
2.5.5	Penelitian Terdahulu.....	13
2.6	Teori Khusus	14
2.6.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	14
2.6.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	15
2.6.3	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	16
2.7	Teori Program.....	16
2.7.1	Definisi MySQL (My Structured Query Language).....	17
2.7.2	Definisi MySQL (My Structured Query Language).....	17
2.7.3	Definisi PHP (Hypertext Preprocessor)	17
2.7.4	Definisi HTML (HyperText Markup Language).....	17
2.7.5	Definisi CSS (<i>Cassanding Style Sheet</i>)	18
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		19
3.1	Analisis Sistem	19
3.1.1	Analisa Sistem yang sedang berjalan.....	19
3.1.2	Kekurangan Sistem yang sedang berjalan	19
3.1.3	Usulan untuk mengatasi kelemahan system	19
3.2	Rancangan Sistem	20
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD)	20
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	23
3.2.3	Detail Data Base	24
3.2.4	Rancangan User Interface	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
4.1	Hasil.....	32
4.2	Pembahasan	33
4.2.1	Halaman <i>Login Admin</i>	33
4.2.2	Halaman <i>Dashboard</i>	33

4.2.3	Halaman Data Obat.....	33
4.2.4	Halaman Data Obat Masuk.....	34
4.2.5	Halaman Data Obat Keluar.....	34
4.2.6	Halaman Laporan Stok Obat.....	35
4.2.7	Halaman Laporan Stok Obat Masuk.....	35
4.2.8	Halaman Laporan Stok Obat Keluar.....	35
4.2.9	Halaman Manajemen <i>User</i>	36
4.2.10	Halaman Ubah <i>Password</i>	36
4.3	Hasil Pengujian	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Puskesmas Pembina Palembang	7
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	20
Gambar 3. 2 DFD Level 1	21
Gambar 3. 3 DFD Level 2 Proses Kelola Data <i>User</i>	21
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat	22
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses Kelola Stok Masuk.....	22
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses Kelola Stok Keluar.....	23
Gambar 3. 7 ERD.....	24
Gambar 3. 8 Tampilan <i>Login</i>	27
Gambar 3. 9 Tampilkan <i>Dashboard</i>	28
Gambar 3. 10 Tampilan <i>Input</i> Data Obat	28
Gambar 3. 11 Tampilan Data Obat Masuk.....	29
Gambar 3. 12 Tampilan Data Obat Keluar.....	29
Gambar 3. 13 Tampilan Stok Obat.....	30
Gambar 3. 14 Tampilan Laporan Data Obat Masuk	30
Gambar 3. 15 Tampilan Laporan Data Obat Keluar	31
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i>	33
Gambar 4.3 Halaman Data Obat	34
Gambar 4.4 Halaman Data Obat Masuk	34
Gambar 4.5 Halaman Data Obat Keluar	34
Gambar 4.6 Halaman Data Obat	35
Gambar 4.7 Halaman Laporan Data Obat Masuk	35
Gambar 4.8 Halaman Laporan Data Obat Keluar	36
Gambar 4.9 Halaman Manajemen <i>User</i>	36
Gambar 4.10 Halaman Ubah <i>Password</i>	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	14
Tabel 2. 2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
Tabel 2. 3 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	16
Tabel 3. 1 <i>Users</i>	24
Tabel 3. 2 Obat.....	25
Tabel 3. 3 Obat Masuk.....	26
Tabel 3. 4 Obat Keluar.....	26
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	37

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan zaman saat ini harus bisa diikuti oleh semua bidang pekerjaan yang ada, salah satunya di bidang Kesehatan. Semua fasilitas Kesehatan yang ada harus bisa mengimbangi dan mengikuti dengan perkembangan zaman yang ada. Fasilitas kesehatan yang dimaksudkan disini, adalah fasilitas kesehatan yang paling mudah kita temui di lingkungan tempat kita tinggal yaitu Pusat Kesehatan Masyarakat atau Puskesmas. Puskesmas adalah suatu unit organisasi yang bergerak dalam bidang pelayanan kesehatan yang berada di garda terdepan dan mempunyai misi sebagai pusat pengembangan pelayanan kesehatan, yang melaksanakan pembinaan dan pelayanan kesehatan secara menyeluruh dan terpadu untuk masyarakat (Sanah, 2017).

Puskesmas adalah unit pelaksana teknis dinas kabupaten/kota yang bertanggungjawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja (Nurhidayah, 2017). Puskesmas Pembina Palembang merupakan salah satu instansi yang bergerak di bidang kesehatan masyarakat. Puskesmas Pembina Palembang didirikan dengan tujuan memberikan pelayanan serta kesejahteraan penduduk yang berdomisili di Kecamatan Seberang ulu 1 dan sekitarnya. Salah satu peran yang dilakukan oleh Puskesmas Pembina Palembang adalah mengelola stok obat, karena stok obat akan mempengaruhi kualitas pelayanan pada suatu Puskesmas. Pengelolaan stok obat merupakan kegiatan untuk memastikan tercapainya sasaran yang di inginkan sesuai target dan program yang telah ditetapkan tidak terjadi kelebihan dan kekurangan maupun kekosongan obat pada unit pelayanan kesehatan (Baybo, Lolo, & Jayanti, 2022).

Puskesmas Pembina Palembang melakukan pencatatan stok data secara manual. Penyusunan laporan hanya dicatat pada kertas sehingga tidak tersusun secara rapi. Ketika melakukan pencarian obat membutuhkan waktu yang lama dan saat melakukan perhitungan stok obat pun sering terjadi selisih. Oleh karena itu, Puskesmas Pembina Palembang memerlukan suatu aplikasi Stok Obat untuk mempermudah pengelolaan data obat. Dengan menerapkan aplikasi ini maka

Puskesmas Pembina Palembang tidak perlu mencatat secara manual. Berdasarkan uraian di atas, maka penulis mengangkat judul: **“APLIKASI STOK OBAT PADA PUSKESMAS PEMBINA PALEMBANG”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi Stok Obat khusus untuk Puskesmas Pembina Palembang yang dapat digunakan untuk membantu pihak Puskesmas Pembina Palembang dalam mengelola data stok obat. Dalam pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.2.2 Manfaat

Manfaat dari tugas akhir ini adalah

1. Bagi pihak puskesmas, aplikasi diharapkan dapat membantu dalam mengelola data stok obat dan membuat laporan.
2. Bagi penulis, bisa menerapkan ilmu pengetahuan yang dipelajari selama pembuatan aplikasi ini.
3. Bagi institusi, bisa menjadi referensi ketika ingin mengembangkan aplikasi sejenis.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari tugas akhir ini adalah

1. Aplikasi digunakan khusus untuk Puskesmas Pembina Palembang.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

1. Waktu

Waktu yang diperlukan untuk penulisan laporan ini 6 Bulan dari Januari 2023 hingga Juni 2023.

2. Tempat

Penelitian ini dilakukan di Puskesmas Pembina Palembang yang beralamat Jl. Jenderal Ahmad Yani No.62A, 9/10 Ulu, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30252.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam kegiatan pengumpulan data untuk melakukan penelitian di Puskesmas Pembina Palembang penulis menggunakan 2 jenis data yaitu data primer dan data sekunder.

Berikut adalah penjelasan dari 2 jenis data yang penulis gunakan:

1. Data Primer

Data Primer merupakan pengambilan data yang penulis dapatkan secara langsung dari objek dan tempat penulis teliti di Puskesmas Pembina Palembang, untuk mendapatkan data tersebut penulis menggunakan beberapa metode.

1) Wawancara

Dalam metode ini, penulis mengajukan pertanyaan baik secara tatap muka maupun melalui telepon. Jika tidak memungkinkan untuk bertemu dengan orang tersebut, penulis mengajukan serangkaian pertanyaan bagaimana pengelolaan stok obat yang sedang berjalan di Puskesmas Pembina Palembang kepada orang yang akan diwawancarai melalui telepon dan mencatat tanggapannya. Jika penulis mengajukan pertanyaan secara tatap muka, penulis melakukan wawancara langsung dengan menanyakan bagaimana pengelolaan stok obat yang sedang berjalan di Puskesmas Pembina Palembang.

2) Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui sesuatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan terhadap keadaan atau perilaku objek sasaran. Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain. Observasi juga tidak terbatas pada orang, tetapi juga objek-objek alam yang lain (Ningtyas, 2017). Dalam metode observasi ini setelah penulis menganalisis sistem yang ada di Puskesmas Pembina Palembang kemudian penulis melakukan pencatatan data-data dan informasi yang penting. Penulis melakukan pencatatan ini langsung di lokasi untuk mendapatkan informasi tentang stok obat masuk dan obat keluar.

3) Dokumentasi

Metode ini dapat diartikan sebagai cara pengumpulan data dengan cara memanfaatkan data-data berupa buku, catatan (dokumen). Dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian (Fairus. F, 2020). Pada metode dokumentasi penulis mempelajari dokumen-dokumen yang ada di Puskesmas Pembina Palembang.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan oleh orang yang melakukan penelitian dari sumber-sumber yang telah ada (Fairus. F, 2020). Data sekunder ini juga dibutuhkan jika data dari data primer kurang lengkap dan penulis mengambil data dari beberapa contoh laporan penelitian yang sama. Untuk mendapatkan data tersebut penulis menggunakan metode studi pustaka. Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data dan informasi melalui pembacaan literatur atau sumber-sumber tertulis seperti buku-buku, penelitian terdahulu, makalah, jurnal, artikel, hasil laporan dan majalah yang berkaitan dengan penelitian. Dengan teknik ini peneliti dapat mengumpulkan berbagai referensi teori tentang kajian visual sebuah desain komunikasi visual, poster film, dan teori-teori lainnya yang berhubungan dengan permasalahan dan penelitian ini.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Dalam tata cara pengembangan sistem penulis memakai tata cara *waterfall*., *Waterfall* merupakan model klasik yang memiliki sifat berurut dalam merancang *software* (Aceng et al., 2020). Metode *waterfall* adalah hal yang menggambarkan pendekatan secara sistematis dan juga berurutan (*step by step*) pada sebuah pengembangan perangkat lunak. Berikut adalah tahapan pengembangan sistem *waterfall* :

1. Analisis

Pada tahapan ini, penulis harus mengetahui dan memahami bagaimana informasi kebutuhan pengguna terhadap sebuah perangkat lunak. Metode pengumpulan informasi ini dapat diperoleh dengan berbagai macam cara

diantaranya, diskusi, observasi, survei, wawancara, dan sebagainya. Informasi yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisis sehingga didapatkan data atau informasi yang lengkap mengenai spesifikasi kebutuhan pengguna akan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Pada tahapan ini penulis mengumpulkan seluruh data yang terdapat di puskesmas pembina Palembang dengan metode menghadiri langsung serta mewawancarai pimpinan untuk mengetahui tentang sistem yang lagi berjalan untuk di analisis.

2. Perancangan

Tahap ini lebih menekankan pada tahap desain sistem secara menyeluruh, desain sistem dilakukan untuk menindak lanjuti tahap sebelumnya dan sebagai acuan pembuatan program. Pada fase ini penulis melakukan perancangan menggunakan *Document Flowchart*, *Data Flow Diagram*, rancangan database, rancangan kamus data, dan pengkodean. Hal tersebut dilakukan untuk menciptakan gambaran desain sistem mulai dari halaman awal (*home*), *login*, sampai dengan halaman laporan. Perancangan ini bertujuan untuk memberikan gambaran lengkap tentang apa yang harus dikerjakan dan bagaimana tampilan dari sebuah sistem yang di inginkan. Sehingga membantu menspesifikan kebutuhan *hardware* dan sistem, juga mendefinisikan arsitektur sistem yang akan dibuat secara keseluruhan.

3. Pengkodean

Pengkodean adalah proses lanjutan dari tahapan perancangan, pada tahapan perancangan sebelumnya akan diproses menjadi bahasa yang diketahui atau *coding* oleh perangkat lunak sehingga akan mudah dipahami oleh computer. Pembuatan *software* akan dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan dalam tahap selanjutnya. Dalam tahap ini juga akan dilakukan pemeriksaan lebih dalam terhadap modul yang sudah dibuat, apakah sudah memenuhi fungsi yang diinginkan atau belum. Hasil dari tahapan adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat tahap desain. Pada fase ini penulis melakukan pengkodean menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *CSS*, *HTML*, *MySQL*, *Xampp*, dan *sublime text*.

4. Pengujian

Pengujian adalah tahap lanjutan dari pengkodean, pengujian merupakan

proses uji benar atau salahnya sistem yang telah dibuat. Pada tahapan ini penulis melakukan proses pengujian pada saat proses pengkodean telah dibuat supaya dapat mengetahui berjalan atau tidaknya sistem yang telah dibuat. Pada tahapan pengujian ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang di inginkan. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem informasi media aspirasi penulis sudah berjalan sesuai dengan perencanaan, mulai dari tahapan awal pada menu *Home* sampai dengan aspirasi penulis berhasil diterima.

5. Implementasi

Dalam proses ini penulis mengupayakan pengembangan sistem yang telah di rancang terkait *software* dan *hardware* dapat dibuat maksimal agar aplikasi dapat berjalan dengan baik. Hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan stok masuk, stok keluar, yang telah di rancang pada pembahasan di atas. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah di rancang pada kondisi yang sebenarnya.

1.5 Alat dan Bahan

1. *Hardware:*

- Laptop Acer *ASPIRE* 4739 series
- OS Windows 32bit

2. *Software:*

- Sublime
- Xampp
- PHP
- Google Chrome

DAFTAR PUSTAKA

- Sanah, N. (2017). Pelaksanaan fungsi puskesmas (pusat kesehatan masyarakat) dalam meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Kecamatan Long Kali Kabupaten Paser. *EJournal Ilmu Pemerintahan*, 5(1), 305–314.
- Nurhidayah, L. (2017). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Masyarakat Desa Jurangbahas Dalam Pemanfaatan Puskesmas Di Puskesmas Ii Wangon Kecamatan Wangon Kabupaten Banyumas. Thesis (Bachelor), 13–40. Retrieved from <http://repository.ump.ac.id/4171/>
- Baybo, M. P., Lolo, W. A., & Jayanti, M. (2022). Analisis Pengendalian Persediaan Obat Di Puskesmas Teling Atas. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 5(1), 7. <https://doi.org/10.35799/pmj.v5i1.41434>
- Ningtyas, M. (2017). Penerapan Metode Laba Kotor Unt. *Metode Penelitian*, 32–41.
- Fairus. F. (2020). Bab iii metoda penelitian 3.1. Bab III Metoda Penelitian, Bab iii me, 1–9.
- Fairus. F. (2020). Bab iii metoda penelitian 3.1. Bab III Metoda Penelitian, Bab iii me, 1–9.
- Aceng Abdul Wahid. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, (November), 1–5.
- Kemenkes RI. (2014). Gambaran Peran Perawat Puskesmas dalam Pelaksanaan Perawatan Kesehatan Masyarakat. 10–32. Retrieved from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18482946>
- Suhendri, B., & Syaechurodji, S. (2022). Perancangan Aplikasi Arsip Digital Di Koni Kota Serang. *Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika (Simika)*, 5(2), 182–192. <https://doi.org/10.47080/simika.v5i2.2098>
- Arianta, F. akbar. (2017). TA : Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Customer dan Monitoring Kinerja Marketing Berbasis Mobile (Studi Kasus: PT. Federal International Finance Cabang Nganjuk). Institut Bisnis Dan Informatika Sikom Surabaya, 9–36.
- Handoyo, M. A. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 5–24.
- Mathematics, A. (2016). 濟無No Title No Title No Title. 1–23.
- Zerizghy, M. G., Vieux, B. B. E., Tilahun, A., Taye, M., Zewdu, F., Ayalew, D., ... (2009). قلخاني منوچهر, حيراني علي, ت. و. No

主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *American Journal of Research Communication*, 5(August), 12–42. Retrieved from <http://downloads.esri.com/archydro/archydro/Doc/Overview of Arc Hydro terrain preprocessing workflows.pdf%0Ahttps://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.11.003%0Ahttp://sites.tufts.edu/gis/files/2013/11/Watershed-and-Drainage-Delineation-by-Pour-Point.pdf%0Awww>

Afiksih, M. (2022). Perancangan Aplikasi Pemesanan Makanan Berbasis Web di Kantin PT. Pegadaian Kanwil I Medan. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (CoSIE)*, 01(2), 66–77. <https://doi.org/10.55537/cosie.v1i2.61>

Sebok, Vermat, dan tim. (2018). Definisi Website. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(2), 107–115.

Dewi, S. S. (2021). Sistem Penerimaan Kas Daerah pada Badan Keuangan dan Aset Daerah (BKAD) Kabupaten Kulon Progo. (18212068), 76. Retrieved from <https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/35124/18212068.pdf?sequence=1>

Sebok, Vermat, dan tim. (2018). Definisi Website. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(2), 107–115.

Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2020). No Title. 8–23.

Puspitasari, D. (2017). *Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klinik Dan Apotek Hermantoni Karawang*. 5(1), 1–7.

Sambiu, I. H., & Amir, Y. (2018). Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotik Berbasis Web. *Artikel Skripsi Universitas Nusantara PGRI Kediri*, 1(1), 1–9.

Alakel, W. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First in First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*, 13(1), 36. <https://doi.org/10.33365/jtk.v13i1.269>

Sukamto, P. (2019). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Reichenbach, A., Bringmann, A., Reader, E. E., Pournaras, C. J., Rungger-Brändle, E., Riva, C. E., ... Holmes, D. (2019). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Progress in Retinal and Eye Research*, 561(3), S2–S3.

Los, U. M. D. E. C. D. E. (n.d.). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title.

健康関連指標に関する共分散構造分析Title.

Sukanto, P. (2019). Bab II Landasan Teori. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Taryana, O., Kom, S. M., Css, P., & Css, C. M. (2022). Cascading Style Sheet.

Los, U. M. D. E. C. D. E. (n.d.). *No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title.*