

## **TUGAS AKHIR**

### **APLIKASI PERSEDIAAN OBAT – OBATAN BERBASIS WEBSITE PADA PUSKEMAS TELUK BETUNG**



**Disusun Oleh:**

**Nabila Putri Maharani**

**(09020582024042)**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**TAHUN 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI PERSEDIAAN OBAT – OBATAN BERBASIS WEBSITE  
PADA PUSKESMAS TELUK BETUNG**

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

Oleh :

**Nabila Putri Maharani**

**09020582024042**


Palembang, 3 Agustus 2023

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



**Hardini Novianti S.E., M.T.**  
NIP. 197911012014042002

Mengetahui

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 24 Juli 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Mira Afrina, M. Sc.

: Ma

2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, S.T., M.T.

: Ar

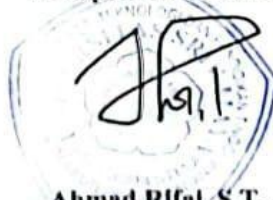
3. Pembimbing II : Hardini Novianti S.E., M.T.

: HN

4. Penguji : Dinda Lestarini, S.SI., M.T.

: DL

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



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

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Nabila Putri Maharani  
NIM : 09020582024042  
Program Studi : Komputerasi Akuntansi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain di luar 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 proyek akhir setelah mendapatkan persetujuan dari pembimbing proyek akhir.



Palembang, 3 Agustus 2023  
Yang Menyatakan,



**Nabila Putri Maharani**  
**NIM. 09020582024042**

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto:

*“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan itu ada kemudahan.*

**(Q.S Al-Insyirah, 94:5-6)**

*“Allah tidak membebani seseorang  
melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

**(Q.S Al-Baqarah 286)**

*“Dan aku belum pernah kecewa dalam berdoa kepada-Mu ya Tuhanku”*

**(Q.S Maryam : 4)**

### Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Mama dan Papa Tersayang
- ❖ Saudara-Saudaraku
- ❖ Seluruh Teman-Teman Seperjuanganku
- ❖ Dosen-Dosen Pembimbing Terbaik
- ❖ Almamater

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang hingga saat ini masih memberikan kita kesehatan, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “**APLIKASI PERSEDIAAN OBAT – OBATAN BERBASIS WEBSITE PADA PUSKESMAS TELUK BETUNG**”. Tujuan penyusunan tugas akhir ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan pada Program Studi Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Keberhasilan penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, doa dan dukungan dari pihak-pihak hingga terselesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih sebesar – besarnya ini penulis sampaikan kepada pihak – pihak berikut:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, anugrah ilmu, kesempatan dan kesehatan dari-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir yang penulis buat.
2. Mama dan Papa saya tercinta yang telah memberikan dukungan dan moril maupun materil serta do'a sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Komputer dan selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir saya yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran dan ilmu yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
5. Ibu Hardini Novianti S.E., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir saya yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran dan ilmu yang membangun sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Komputerisasi Akuntansi yang

telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis dan staf administrasi Program Studi Komputerisasi yang telah membantu penulis dalam mengurus administrasi selama menyusun Tugas Akhir.

7. Untuk saudara – saudaraku yang tersayang Nazwa Imelia Razani dan Syaqila Khairina yang telah mendukung saya sampai menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang bernama Eka Putri Nuryanti, Citra Nurul Inayah, Hadhira Rahma, Jessica Meyria Putri, Asri Bina Shahifah, Putri Wahyu Lidyani, Rizky Putri Aulia, Dida Dianella Inzani, Mutiara Farhanah Azzahra, dan Selvi Febriani yang tiada henti untuk mendukung dan memberi saya masukan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Serta teman – teman seperjuangan yang ada di Prodi Komputerisasi Akuntansi, yang mohon maaf tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga laporan ini bermanfaat bagi Penulis dan dalam menambah wawasan dan ilmu pengetahuan. Penulis sadar dalam proses pembuatan laporan ini masih sangat jauh dari sempurna, oleh karena itu pesan, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat Penulis butuhkan dan harapkan agar menjadi lebih baik lagi kedepannya.

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Palembang, 3 Agustus 2023

Penulis



**Nabila Putri Maharani**  
**NIM. 09020582024042**



## ABSTRAK

### APLIKASI PERSEDIAAN OBAT-OBATAN PADA PUSKESMAS TELUK BETUNG

Oleh

**NABILA PUTRI MAHARANI 09020582024042**

Kemajuan teknologi informasi yang sangat cepat sejalan dengan tuntutan zaman yang terus meningkat yang selalu dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Sistem yang digunakan pada saat ini belum maksimal karena masih menggunakan manual yaitu ditulis di buku dan Microsoft Excel. Hal ini mengakibatkan tingginya resiko kehilangan data pendataan obat. Oleh karena itu Tujuan utama dari aplikasi ini adalah menghasilkan laporan mengenai persediaan obat Dengan Merancang Aplikasi Persediaan Obat pada Puskesmas Teluk Betung dibuat menggunakan Bahasa pemrograman yaitu PHP dan MySQL. Hasil penelitian ini dikeluarkan dari aplikasi ini adalah laporan pasien, laporan obat, laporan obat masuk, laporan obat keluar, laporan obat expired.


**Kata kunci:** Aplikasi, Persediaan Obat, Laporan, PHP, MySQL.

Pembimbing I,



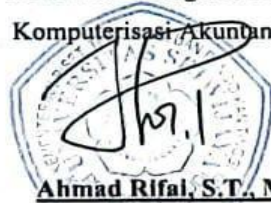
**Ahmad Rifal, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

Pembimbing II,



**Hardini Novianti S.E., M.T.**  
NIP. 197911012014042002

Mengetahui  
Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



**Ahmad Rifal, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003



## ABSTRACT

### APPLICATION OF DRUG SUPPLIES AT TELUK BETUNG HEALTH CENTER

By

**NABILA PUTRI MAHARANI 09020582024042**

Advances in Information Technology are very fast in line with the increasing demands of the Times that are always needed in everyday life. The system used at this time is not optimal because it still uses a manual that is written in books and Microsoft Excel. This results in a high risk of drug data loss. Therefore, the main purpose of this application is to produce reports on drug supplies by designing drug supply applications at Teluk Betung health centers made using programming languages, namely PHP and MySQL. The results of this study are issued from this application are patient reports, drug reports, drug reports in, drug reports out, drug reports expired.

**Keywords: application, drug inventory, report, PHP, MySQL.**

Pembimbing I,



**Ahmad Rifal, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

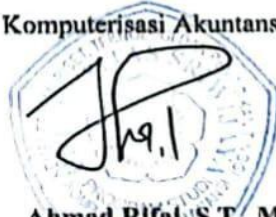
Pembimbing II,



**Hardini Novianti S.E., M.T.**  
NIP. 197911012014042002

Mengetahui

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi



**Ahmad Rifal, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.4.1 Waktu Pelaksanaan.....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Aplikasi .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Gambaran Puskesmas .....	6
2.2 Struktur Organisasi .....	7
2.3 Tugas dan Wewenang.....	8
2.4 Aplikasi.....	13
2.5 Persediaan.....	13
2.6 Obat .....	14
2.7 Internet.....	17
2.8 Data.....	17
2.9 Basis Data.....	18
2.10 Website.....	18
2.11 Php .....	18

2.12	MySQL.....	19
2.13	XAMPP.....	19
2.14	Data Flow Diagram (DFD) .....	19
2.15	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	21
2.16	Kamus Data( Data Dictionary .....	22
<b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>24</b>
3.1	Analisis Sistem Yang Berjalan .....	24
3.2	Permasalahan Yang dihadapi.....	24
3.3	Sistem Yang Diusulkan .....	24
3.4	Data Flow Diagram (DFD) .....	25
3.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
3.6	Kamus Data (Data Dictionary) .....	30
3.7	Detail Database.....	31
3.8	Rancangan Sistem .....	33
3.8.1	Desain Menu Login .....	33
3.8.2	Desain Menu Home .....	34
3.8.3	Desain Form Input Pasien.....	35
3.8.4	Desain Form Data Pasien.....	35
3.8.5	Desain Form Laporan Pasien.....	36
3.8.6	Desain Form Input Obat .....	36
3.8.7	Desain Form Data Obat .....	37
3.8.8	Desain Form Laporan Obat .....	37
3.8.9	Desain Form Edit Obat Masuk .....	37
3.8.10	Desain Form Data Obat Masuk .....	38
3.8.11	Desain Form Cetak Obat Masuk.....	38
3.8.12	Desain Form Laporan Obat Masuk.....	39
3.8.13	Desain Form Upload Resep Obat Keluar .....	39
3.8.14	Desain Form Edit Obat Keluar .....	40
3.8.15	Desain Form Data Obat Keluar .....	40
3.8.16	Desain Form Cetak Laporan Obat Keluar .....	41
3.8.17	Desain Form Laporan Obat Keluar.....	41
3.8.18	Desain Form Data Obat Expired.....	42
3.8.19	Desain Form Cetak Laporan Obat Expired.....	42
3.8.20	Desain Form Laporan Obat Expired.....	43
3.8.21	Desain Form Laporan Pasien Pada Kepala Puskesmas .....	43

3.8.22	Desain Form Laporan Obat Pada Kepala Puskesmas .....	44
3.8.23	Desain Form Cetak Laporan Obat Masuk Kepala Puskesmas.....	44
3.8.24	Desain Form Laporan Obat Masuk Pada Kepala Puskesmas .....	45
3.8.25	Desain Form Cetak Laporan Obat Keluar Kepala Puskesmas.....	45
3.8.26	Desain Form Laporan Obar Keluar Pada Kepala Puskesmas .....	46
3.8.27	Desain Form Cetak Laporan Obat Expired Kepala Puskesmas .....	46
3.8.28	Desain Form Laporan Obat Expired Pada Kepala Puskesmas .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>48</b>
4.1	Hasil.....	48
4.2	Pembahasan .....	49
4.2.1	Menu Admin.....	49
4.2.2	Halaman Login .....	49
4.2.3	Halaman Home .....	49
4.2.4	Halaman Menu Pasien .....	50
4.2.5	Halaman Menu Laporan Pasien.....	50
4.2.6	Halaman Menu Obat.....	50
4.2.7	Halaman Laporan Obat.....	51
4.2.8	Halaman Menu Obat Masuk.....	51
4.2.9	Halaman Menu Laporan Obat Masuk.....	52
4.2.10	Halaman Menu Obat Keluar.....	52
4.2.11	Halaman Menu Laporan Obat Keluar.....	53
4.2.12	Halaman Menu Obat Expired .....	53
4.2.13	Halaman Menu Laporan Obat Expired.....	54
4.2.14	Menu Kepala Puskesmas .....	54
4.2.15	Halaman Menu Laporan Pasien.....	54
4.2.16	Halaman Menu Laporan Obat .....	55
4.2.17	Halaman Menu Laporan Obat Masuk.....	55
4.2.18	Halaman Menu Laporan Obat Keluar.....	56
4.2.19	Halaman Menu Laporan Obat Expired.....	56
4.3	Pengujian .....	57
<b>BAB V PENUTUPAN.....</b>		<b>60</b>
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>62</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	7
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	25
Gambar 3.2 Diagram DFD Level 0 .....	26
Gambar 3.3 Diagram DFD Level 1 Proses Login .....	27
Gambar 3.4 Diagram DFD Level 1 Proses Kelola Pasien .....	27
Gambar 3.5 Diagram DFD Level 1 Proses Kelola Obat.....	28
Gambar 3.6 Diagram DFD Level 1 Proses Kelola Obat Masuk.....	28
Gambar 3.7 Diagram DFD Level 1 Proses Kelola Obat Keluar.....	29
Gambar 3.8 Diagram DFD Level 1 Proses Kelola OBat Expired .....	29
Gambar 3.9 Diagram ERD .....	30
Gambar 3.10 Menu Login.....	34
Gambar 3.11 Menu Home .....	34
Gambar 3.12 Desain Input Pasien.....	35
Gambar 3.13 Desain Data Pasien .....	35
Gambar 3.14 Desain Laporan Pasien.....	36
Gambar 3.15 Desain Input Obat .....	36
Gambar 3.16 Desain Data Obat .....	37
Gambar 3.17 Desain Laporan Obat .....	37
Gambar 3.18 Desain Edit Obat Masuk .....	38
Gambar 3.19 Desain Data Obat Masuk .....	38
Gambar 3.20 Desain Cetak Laporan Obat Masuk .....	39
Gambar 3.21 Desain Laporan Obat Masuk .....	39
Gambar 3.22 Desain Upload Foto Resep.....	40
Gambar 3.23 Desain Edit Obat Keluar .....	40
Gambar 3.24 Desain Data Obat Keluar .....	41
Gambar 3.25 Desain Cetak Laporan Obat Keluar .....	41
Gambar 3.26 Desain Laporan Obat Keluar .....	42

Gambar 3.27 Desain Data Obat Expired .....	42
Gambar 3.28 Desain Cetak Laporan Obat Expired .....	43
Gambar 3.29 Desain Laporan Obat Expired.....	43
Gambar 3.30 Desain Laporan Pasien Kepala Puskesmas.....	44
Gambar 3.31 Desain Laporan Obat Kepala Puskesmas .....	44
Gambar 3.32 Desain Cetak Laporan Obat Masuk Kepala Puskesmas .....	45
Gambar 3.33 Desain Laporan Obat Masuk Kepala Puskesmas .....	45
Gambar 3.34 Desain Cetak Laporan Obat Keluar Kepala Puskesmas .....	46
Gambar 3.35 Desain Laporan Obat Keluar Kepala Puskesmas.....	46
Gambar 3.36 Desain Cetak Laporan Obat Expired Kepala Puskesmas .....	47
Gambar 3.37 Desain Laporan Obat Expired Kepala Puskesmas.....	47
Gambar 4.1 Halaman Login .....	49
Gambar 4.2 Halaman Home .....	49
Gambar 4.3 Halaman Menu Pasien .....	50
Gambar 4.4 Halaman Laporan Pasien .....	50
Gambar 4.5 Halaman Menu Obat .....	51
Gambar 4.6 Halaman Laporan Obat .....	51
Gambar 4.7 Halaman Menu Obat Masuk .....	52
Gambar 4.8 Halaman Laporan Obat Masuk .....	52
Gambar 4.9 Halaman Menu Obat Keluar .....	53
Gambar 4.10 Halaman Menu Laporan Obat Keluar.....	53
Gambar 4.11 Halaman Menu Obat Expired .....	54
Gambar 4.12 Halaman Menu Laporan Obat Expired .....	54
Gambar 4.13 Halaman Menu Laporan Pasien .....	55
Gambar 4.14 Halaman Menu Laporan Obat.....	55
Gambar 4.15 Halaman Menu Laporan Obat Masuk.....	56
Gambar 4.16 Halaman Menu Laporan Obat Keluar.....	56
Gambar 4.17 Halaman Menu Laporan Obat Expired .....	57

## DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Data Flow Diagram (DFD) .....	20
Tabel 2.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	22
Tabel 2.3 Kamus Data .....	23
Tabel 3.1 Pengguna .....	31
Tabel 3.2 Pasien .....	31
Tabel 3.3 Obat .....	32
Tabel 3.4 Obat Masuk .....	32
Tabel 3.5 Obat Keluar .....	33
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Menu Administrasi .....	57
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Menu Kepala Puskesmas .....	58



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi informasi yang sangat cepat sejalan dengan tuntutan zaman yang terus meningkat tentunya selalu dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Teknologi informasi ini dapat mempermudah manusia dalam mengolah dan menyajikan suatu informasi yang berkualitas tinggi. Peran teknologi informasi sangatlah penting dalam suatu lembaga atau instansi. Salah satu contohnya adalah teknologi persediaan obat di puskesmas yang dapat mempermudah pengelolaannya secara terkomputerisasi. Dengan adanya sistem tersebut, persediaan obat dalam suatu instansi menjadi lebih efektif dan efisien.

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) adalah sebuah badan fungsional yang berperan sebagai pusat pengembangan kesehatan masyarakat dan juga mempromosikan partisipasi masyarakat, selain memberikan layanan komprehensif dan terpadu kepada masyarakat di wilayahnya melalui kegiatan inti. Untuk memastikan efektivitas dan efisiensi layanan masyarakat di lembaga tersebut, penerapan prinsip-prinsip teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari sangatlah penting. Oleh karena itu, Puskesmas Teluk Betung membutuhkan sebuah sistem pengolahan data yang akurat guna memudahkan layanan bagi para pegawainya. Dengan demikian, pengelolaan data persediaan obat menjadi sangat penting dalam menjalankan fungsinya.

Kedokteran di suatu tempat masih menghadapi beberapa masalah terkait manajemen stok obat. Beberapa jenis obat berada dalam keadaan berlebihan, menyebabkan obat kadaluarsa, dan kekurangan obat menghambat pelayanan pasien. Kegagalan instansi untuk mengawasi dan merencanakan stok obatnya menyebabkan masalah kelebihan dan kekurangan ini. Pencatatan, pemasukan, pengeluaran, dan stok obat membutuhkan pengendalian dan perencanaan.

Semua operasi yang berkaitan dengan persediaan obat masih dilakukan secara manual, termasuk penerimaan, pengeluaran, dan penyimpanan data di

gudang. Bagian farmasi di gudang masih menggunakan buku untuk pendataan dan pelaporan kegiatan obat, yang kemudian dilaporkan ke bagian administrasi dan disimpan dalam arsip. Salah satu masalah yang sering terjadi adalah pencatatan data yang masih menggunakan buku, yang menyebabkan pencatatan data menjadi tidak akurat. Selain itu, obat yang kadaluwarsa seringkali tidak diketahui dengan cepat karena tidak ada pemberitahuan. Dengan dukungan sistem informasi yang terkomputerisasi, prosedur kinerja dapat dibuat lebih efisien dan tepat.

Saat ini pengolahan persediaan masih dilakukan secara manual dan hasilnya disimpan dalam lemari arsip. Namun, jika jumlah data bertambah, sistem manual ini dapat mengakibatkan sejumlah masalah, termasuk kebutuhan untuk menghabiskan banyak waktu mencari data, penumpukan file, dan kerusakan atau hilangnya file. Sebaiknya gunakan komputer dan sistem perangkat lunak atau aplikasi yang dapat membantu dalam pemrosesan data yang lebih cepat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk membuat aplikasi persediaan obat – obatan yang terkomputerisasi seperti yang telah dijelaskan di atas dalam bentuk laporan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Projek Akhir yang diberi judul “**Aplikasi Persediaan Obat – Obatan Berbasis Website Pada Puskesmas Teluk Betung**”.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan Projek akhir ini adalah sebagai Merancang aplikasi persediaan obat pada Puskesmas Teluk Betung yang akan dibuat dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan MySQL, yang ditetapkan dapat membantu dalam mengelola data persediaan obat pada Puskesmas Teluk Betung.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat dari penyusunan tugas akhir ini yaitu sebagai berikut :

1. Menyederhanakan proses input, penyimpanan, dan pengolahan persediaan obat di puskesmas.
2. Memudahkan dan mempercepat pencarian data laporan obat.
3. Mengetahui stok obat yang masih tersedia dan yang telah habis.

4. Membantu mempermudah proses penginputan data, pencarian data, dan laporan data obat.
5. Membantu meningkatkan kinerja pegawai dalam proses persediaan obat yang terkomputerisasi sehingga lebih akurat
6. Mendokumentasikan dalam bentuk file yang dianggap lebih efisien
7. Mengetahui obat yang sudah kadaluarsa
8. Mengonversi data pendataan obat dari yang konvensional ke digital atau terkomputerisasi

#### **1.4 Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian dilakukan selama 3 bulan dari tanggal 22 Februari 2023 sampai dengan 22 Mei 2023. Penelitian dilakukan di Jalan Penghubung Desa Teluk Betung – Desa Tabuan Asri yang terletak di Kecamatan Pulau Rimau, dengan kode pos 30959, Sumatera Selatan Diadakan.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Keterbatasan yang meliputi masalah ini termasuk dalam penggunaan Batasan masalah yang bertujuan untuk mengarahkan penelitian ke arah yang lebih terarah dan sesuai dengan tujuan. Masalah dengan aplikasi ini meliputi keterbatasan berikut:

1. Aplikasi yang akan dikembangkan bertujuan untuk mengelola persediaan obat di Puskesmas Teluk Betung.
2. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah menghasilkan laporan mengenai persediaan obat.
3. Sumber informasi yang digunakan dalam penelitian ini mencakup data dari survei lapangan dan peraturan yang berlaku di puskesmas terkait dengan nama obat, jenis obat, dan stok obat-obatan.

#### **1.6 Metodologi Penelitian**

##### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut :

### **a. Data Primer**

Data primer yaitu data berbentuk lisan yang diambil dari sumber aslinya dan bukan hasil dari yang sudah didefinisikan oleh orang lain (Abdullah, 2015) dan data primer diperoleh secara langsung dari objek penelitian, yaitu mengenai pokok-pokok permasalahan yang diteliti, seperti prosedur penerimaan dan pengeluaran obat-obatan di puskesmas serta metode pencatatan yang digunakan dalam menyusun laporan persediaan obat.

### **b. Data Sekunder**

Data sekunder adalah informasi dalam bentuk tertulis seperti buku, jurnal atau artikel yang berasal dari peneliti atau berbagai sumber lainnya (Abdullah, 2015). Berikut adalah Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini:

#### 1) Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data yang melibatkan komunikasi langsung antara peneliti dan narasumber, di mana terjadi pertanyaan dan jawaban (Sandy et al., 2013). Dalam konteks ini, dilakukan wawancara dengan ibu Wiwid Ariyani yang memiliki tugas dalam pengelolaan data obat di Puskesmas Teluk Betung untuk memperoleh informasi mengenai persediaan obat di lokasi tersebut.

#### 2) Observasi

Observasi merupakan metode peninjauan yang terkait dengan peristiwa-peristiwa yang sedang berlangsung (Sandy et al., 2013). Dalam kasus ini, observasi dilakukan melalui pengamatan dan catatan yang sistematis tentang bagaimana persediaan obat digunakan di Puskesmas Teluk Betung.

#### 3) Dokumentasi

Dokumentasi adalah proses pengumpulan data yang melibatkan pengambilan dokumen atau tulisan-tulisan yang relevan (Sandy et al., 2013). Dalam konteks ini, dokumentasi dilakukan dengan melihat dan mengumpulkan laporan, catatan, dan data pendukung lainnya dari sumber

yang memiliki informasi terkait aplikasi persediaan obat.

### 1.6.2 Metode Pengembangan Aplikasi

Menurut (Kadir, 2003), Metode *waterfall* merupakan suatu teknik pengembangan perangkat lunak yang mengikuti urutan tahapan tertentu dan memperlakukan kemajuan sebagai aliran yang bergerak melalui fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau konstruksi, serta pengujian secara logis. Sebelum merancang dan membangun sebuah situs web, terdapat beberapa langkah yang harus dilakukan untuk menentukan masalahnya, seperti pengumpulan data, penyelidikan masalah, dan analisis masalah.

#### a. Analisis

Dalam tahap ini, dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dilakukan melalui berbagai metode seperti penelitian, wawancara, atau studi literatur. Seorang analis sistem akan mengumpulkan informasi sebanyak mungkin dari pengguna agar dapat menciptakan sistem komputer yang dapat menjalankan tugas sesuai dengan keinginan pengguna tersebut.

Tahap ini menghasilkan dokumen kebutuhan pengguna (*user requirement*) yang mencakup data terkait dengan keinginan pengguna dalam pembuatan sistem. Dokumen ini akan menjadi pedoman bagi analis sistem untuk menerjemahkan kebutuhan tersebut ke dalam bahasa pemrograman.

#### b. Perancangan

Tujuan dari proses desain adalah untuk mengubah persyaratan kebutuhan menjadi rancangan perangkat lunak yang dapat diestimasi sebelum melakukan *coding*. Proses ini fokus pada aspek-aspek seperti struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka (*interface*), dan detail algoritma prosedural. Dokumen yang dihasilkan dari tahap ini disebut sebagai spesifikasi kebutuhan perangkat lunak dan akan digunakan oleh programmer untuk membuat website.

c. Implementasi dan Pengujian

*Implementasi* adalah langkah mengubah desain menjadi Bahasa yang dapat dimengerti oleh komputer. Tugas ini dilakukan oleh programmer yang bertanggung jawab untuk menerjemahkan permintaan transaksi dari pengguna. Tahap ini merupakan tahap yang nyata dalam pembuatan situs web di mana penggunaan komputer dimaksimalkan. Setelah proses pengkodean selesai, langkah berikutnya adalah menguji situs web yang telah dibuat. Tujuan pengujian adalah untuk menemukan dan memperbaiki kesalahan yang ada dalam situs web tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- . (2019, Juli 25). *Bab II*. Diambil kembali dari eprints.polsri.ac.id:  
<http://eprints.polsri.ac.id/7534/3/BAB%20II.pdf>
- Gamal. (2018, Agustus 16). *LA-BAB 2.pdf*. From eprints.polsri.ac.id:  
<http://eprints.polsri.ac.id/5825/3/LA-BAB%202.pdf>
- Prayoga, R. B. (2020, Juni 10). *Bab II*. From eprints.polsri.ac.id:  
<http://eprints.polsri.ac.id/9785/3/BAB%20II%2C%20Rafika%20Bimo%20Prayoga%20%28penguji%29.pdf>
- Prayudi, S. A. (2020, September 30). *File III.pdf*. From eprints.polsri.ac.id:  
<http://eprints.polsri.ac.id/8877/3/File%20III.pdf>
- Prayudi, S. A. (2020, September 30). *File V.pdf*. From eprints.polsri.ac.id:  
<http://eprints.polsri.ac.id/8877/6/File%20VI.pdf>
- Rahmani, R. (2021, April 26). *Artikel Ilmiah Rifki Rahmani 16710144.pdf*. From eprints.uniska-bjm.ac.id:  
<http://eprints.uniska-bjm.ac.id/5202/1/Artikel%20Ilmiah%20Rifki%20Rahmani%2016710144.pdf>
- Sari, A. P. (2013). *Pengertian Data Flow Diagram (DFD) Dan Contoh Gambar DFD*. From idcloudhost.com: <https://idcloudhost.com/apa-itu-entity-relationship-diagram-erd-dan-komponennya/>
- Tinno, D. (2021, Agustus 18). *3\_155610050\_BAB\_II - datong tinno.pdf*. From eprints.utdi.ac.id:  
[https://eprints.utdi.ac.id/9348/3/3\\_155610050\\_BAB\\_II%20-%20datong%20tinno.pdf](https://eprints.utdi.ac.id/9348/3/3_155610050_BAB_II%20-%20datong%20tinno.pdf)