

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENYIMPANAN DATA OBAT PADA PUSKESMAS
KTM SUNGAI RAMBUTAN KABUPATEN OGAN ILIR BERBASIS
WEBSITE MOBILE**



Oleh :

Aulia Fithria Hendayani

09010581721030

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Suogai Razubul
Kabupaten Jaga Ilir Berbasis Website Mobile

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh :

Aulia Fithria Hendayani

09010581721030

Palembang, December 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Rizla Dhini Kirana M. Iir
NIP. 198605192009122006

Ravu Syiava Putra N. Knm M. Knm
NIP. 198803052019031010

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Ariansyah Putra S.Kom. M.Kom
NIP. 197704082009121001

HALAMH PERSETUJUAN

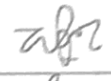
Ptojek Akhir ini di uji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 11 December 2020

Tim Penguji

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

: 


2. Pembimbing I : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.

: 

3. Pembimbing II : Bayu Wijaya Putra, S.Tom., M.Tom.

: 

4. Penguji I : Yoppy Sazaki, S.SI., M.T.

: 

5. Penguji II : **PurvdaSaMS . S.fM . Kom**

: 

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika



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

NIP. 197704082009121001

Motto dan Persembahan

Motto :

- ❖ *“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan” (QS. Al-Insyira: 5)*
- ❖ *Ingatlah wahai kaum muslim “Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah:286)*
- ❖ *“Bekerjalah kamu, maka Allah dan Rasul-Nya serta orang-orang mukmin akan melihat pekerjaanmu itu , dan kamu akan dikembalikan kepada (Allah) yang mengetahui akan yang ghaib dan yang nyata, lalu diberitakan-Nya kepada kamu apa yang telah kamu kerjakan.” (QS. At-Taubah: 105)*
- ❖ *Dan setiap bentuk usaha yang dilakukan oleh manusia sekecil apapun itu akan berbuah atau akan mendapatkan balasan dari Allah. “Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum hingga mereka mengubah diri mereka sendiri” (QS. Ar-Ra’d:11)*

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Papa dan Mama Tercinta
- ❖ Adik - adikku Tersayang
- ❖ Keluarga Besar
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan
- ❖ Almamaterku

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Segala puji dan syukur tak henti-hentinya dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, berkah, dan karunianya sehingga penyusun dapat menyelesaikan projek akhir dengan judul "Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan Kabupaten Ogan Ilir Berbasis Website Mobile" ini dengan baik, lancar dan tepat waktu.

Tujuan dari penyusunan Projek Akhir ini yaitu untuk memenuhi syarat kelulusan mahasiswa Universitas Sriwijaya khususnya Fakultas Ilmu Komputer pendidikan Diploma Tiga (D3) Program Studi Manajemen Informatika. Selama pengerjaan projek akhir ini tentunya penyusun mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penyusun. Kasih yang tulus, ucapan terima kasih serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kesehatan, kelancaran serta kemudahan punyusun dalam menyusun laporan projek akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Beserta Suri Tauladan tercinta Baginda Rasullullah Muhammad SAW.
2. Papa dan Mama tercinta, terima kasih karena selalu memberikan do'a, dukungan serta cinta kasih tulus tak terhingga sehingga penyusun dapat menyelesaikan projek akhir ini.

3. Adik-adikku , (Putri Dwi Rahmadiani, Al Fajri Kasuma dan Muhammad Fahri Kasuma) tersayang, terima kasih atas segala motivasi, kasih sayang serta do'a yang selalu kalian hanturkan , tetaplah menjadi inspirasi bagi penyusun untuk menjadi lebih baik dan semakin baik lagi.
4. Bapak Desi Andriawan, AM.KL selaku Pimpinan Puskesmas KTM Sungai Rambutan yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk penyusun melakukan penelitian di Puskesmas KTM Sungai Rambutan.
5. Staff dan karyawan Puskesmas KTM Sungai Rambutan terutama kepada Ibu Disnita Yurliani, AM.Kep. , terima kasih karena telah memudahkan penyusun dalam pengambilan data di Puskemas KTM Sungai Rambutan.
6. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya.
9. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen Pembimbing Akademik .Terima Kasih atas bimbingan akademik dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, mulai dari waktu, motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penyusun dalam penyelesaian projek akhir ini, Semoga dibalas dengan pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.

10. Ibu Rizka Dhini Kurnia, ST.,M.Sc. selaku dosen Pembimbing I. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah ibu ajarkan sampai penyusun dapat menyelesaikan projek akhir ini, Semoga dibalas dengan pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.
11. Bapak Bayu Wijaya Putra, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah bapak ajarkan sampai penyusun dapat menyelesaikan projek akhir ini, Semoga dibalas dengan pahala yang berlipat ganda oleh Allah SWT.
12. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Karyawan Fakultas Ilmu Komputer terutama Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan arahan serta bimbingan kepada penyusun.
13. Keluarga besar Effendi dan H.M Rifa'ih, Tante, om dan sepupu-sepupuku. Terima kasih atas dukungan baik moril maupun materil serta semangat yang kalian berikan . Semoga selalu berada dalam lindungan Allah SWT dan diberikan rejeki yang berlimpah.
14. Teruntuk Bagus Iman Prasetyo. Terima kasih atas segala dukungan semangat , dan motivasi yang selalu diberikan semoga Allah SWT selalu melindungimu dan melimpahkan kasih sayangnya kepadamu disetiap waktu serta mengabulkan segala do'a dan niat baikmu.
15. Sahabat, teman, adikku tersayang Nabilah Rahmiati yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa baik kepada penyusun .

Terimakasih semoga Allah SWT melancarkan segala urusan dan mengabulkan segala doa baikmu.

16. Untuk teman-temanku M. Arya Dwi Tama, Noprida Jayanti, Desiani Ramadhian, Rizky Indri Widyasari, Finda Pratama Ramsai dan Ariska Dayanti. Terimakasih atas dukungan, bantuan serta semangat semoga Allah SWT selalu menyayangi kalian, memudahkan urusan kalian dan melindungi kalian dimanapun kalian berada.
17. Teman-teman Manajemen Informatika angkatan 2017. Terima kasih atas bantuan, kenangan dan kebersamaan serta pelajaran penting selama ini.
18. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah berkontribusi dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.

Akhir kata semoga laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik penyusun maupun pembaca. Dalam pembuatan laporan proyek akhir ini penyusun mengharapkan adanya saran dan kritik yang dapat membangun dalam penulisan laporan proyek akhir yang lebih baik lagi. Semoga laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Desember 2020

Aulia Fithria Hendayani
NIM. 09010581721030

ABSTRAK

APLIKASI PENYIMPANAN DATA OBAT PADA PUSKESMAS KTM SUNGAI RAMBUTAN KABUPATEN OGAN ILIR BERBASIS WEBSITE MOBILE

Oleh

**Aulia Fithria Hendayani
09010581721030**

Puskesmas KTM Sungai Rambutan merupakan pusat kesehatan masyarakat yang bergerak dibidang kesehatan yang terletak di kabupaten Ogan Ilir. Berdasarkan hasil analisis yang penulis lakukan di Puskesmas KTM Sungai Rambutan Kabupaten Ogan Ilir, penulis menemukan masalah penyimpanan data obat digudang seperti perekapan data obat yang ada digudang, stok obat, hingga penyajian laporan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan Kabupaten Ogan Ilir Berbasis Website Mobile untuk mempermudah dalam pembuatan laporan data obat. Keluaran dari sistem ini adalah laporan penyimpanan data obat . Sistem yang dibuat berbasis website mobile dan menggunakan code igniter dan *database MySQL*.

Kata Kunci : Puskesmas, Penyimpanan, *Codeigniter*, *MySQL*

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM MEDICINE INVENTORY AT HEALTH CENTER OF KTM SUNGAI RAMBUTAN OGAN ILIR DISTRICT BASED ON A MOBILE WEBSITE

By

**Aulia Fithria Hendayani
09010581721030**

Health center of KTM Sungai Rambutan is a community health center that works in the health sector, located in Ogan Ilir district. Based on the results of the analysis that the author did at Health center of KTM Sungai Rambutan, the authors found problems in processing medicine supply data in the warehouse, such as data collection of existing medicine in warehouses, medicine stocks, to reporting reports. This study aims to build a medicine data storage application at KTM Sungai Rambutan Community Health Center, Ogan Ilir District based on a mobile website to facilitate the preparation of medicine data reports. The output of this system is a medicine data storage report. The system is made based on a mobile website and uses a codeigniter and MYSQL database.

Keywords: Health Center, Storage , codeigniter, MySQL

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	i
Halaman Persetujuan Telah Diuji	ii
Motto dan Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	viii
Abstact	ix
Daftar isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xv
1 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.2.1 Tujuan.....	3
1.2.2 Manfaat.....	3
1.3 BatasannMasalah.....	3
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem	4
1.4.4 Alat dan Bahan yang akan digunakan	5
2 BAB II DASAR TEORI	2
2.1 Sejarah Puskesmas KTM Sungai Rambutan	2
2.2 Struktur Organisasi, Tugas Pokok dan Fungsi Jabatan Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan.....	2
2.2.1 Struktur Organisasi Puskesmas KTM Sungai Rambutan.....	2
2.3 TeoriiUmum	8

2.3.1	Pengolahan Data.....	8
2.3.2	Penyimpanan	8
2.3.3	Aplikasi	8
2.3.4	Localhost	8
2.3.5	Basis Data.....	8
2.3.6	Website.....	8
2.3.7	MySQL dan PHP.....	8
2.3.8	Sublime Text	9
2.4	Tahap Desain Sistem.....	9
2.4.1	Data Flow Diagram (DFD)	9
2.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD)	10
3	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1	Analisis Sistem yang Berjalan.....	11
3.2	Kelemahan Sistem yang Berjalan	11
3.3	Alternatif Pemecahan Masalah	12
3.4	Usulan Sistem yang Baru	12
3.5	Rancangan <i>System</i>	13
3.5.1	Diagram Konteks.....	13
3.5.2	Entity Relationship Diagramm(ERD)	23
3.6	Kamus Data	25
3.7	Rancangan Tabel	31
3.8	Rancangan Halaman.....	39
3.8.1	Rancangan Halaman Login	39
3.8.2	Rancangan Halaman Admin.....	39
3.8.3	Rancangan Halaman Input Data Obat	40
3.8.4	Rancangan Halaman Konfigurasi User	40

4	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Hasil	41
4.2	Pembahasan	41
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	41
4.2.2	Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin.....	42
4.2.3	Tampilan Halaman Form Input Data Obat	42
4.2.4	Tampilan Halaman Laporan Data Obat	46
4.2.5	Tampilan Halaman Cetak Data Obat.....	50
4.2.6	Tampilan Halaman Konfigurasi User.....	53
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	55
6.	Daftar Pustaka	56
7.	Lampiran	57

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Puskesmas KTM Sungai Rambutan.....	7
Gambar 3.1 Diagram Konteks Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan.....	14
Gambar 3.2 DFD Level 1 Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan.....	15
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Login.....	16
Gambar 3.4 Level 2 Konfigurasi User	16
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat Alat	17
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat Generik	18
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat Non Generik.....	19
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obatetc.....	19
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat Gigi	20
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat Program.....	21
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Kelola Data Obat Serum.....	22
Gambar 3.12 DFD Level 2 Laporan	22
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram (ERD) Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan.....	24
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Login	39
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Admin	39
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Input Data Obat.....	40
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Konfigurasi User	40
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	42
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Home Admin	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Form Input Data Obat Generik.....	43
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Form Input Data Obat Nongenerik.....	43
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Form Input Data Alat Kesehatan.....	44
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Form Input Data Obat Serum dan Vaksin	44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Form Input Data Obat Gigi.....	45
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Form Input Data Obat Program	45
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Form Input Data Obat Etc	46

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Laporan Data Obat Generik.....	46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Laporan Data Obat Nongenerik.....	47
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan Data Alat Kesehatan.....	47
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan Data Obat Serum dan Vaksin	48
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Data Obat Gigi	48
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Laporan Data Obat Program.....	49
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Laporan Data Obat Etc	49
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Cetak Data Obat Generik.....	50
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Cetak Data Obat Nongenerik.....	50
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Cetak Data Alat Kesehatan.....	51
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Cetak Data Obat Serum dan Vaksin	51
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Cetak Data Obat Gigi	52
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cetak Data Obat Program.....	52
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Cetak Data Obat Etc	53
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Konfigurasi User	53
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Detail Konfigurasi User.....	54

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD.....	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	10
Tabel 3.1 Tabel User.....	31
Tabel 3.2 Tabel Alat.....	32
Tabel 3.3 Tabel Generik.....	33
Tabel 3.4 Tabel Nongenerik.....	34
Tabel 3.5 Tabel Obatetc	35
Tabel 3.6 Tabel Obat Gigi.....	36
Tabel 3.7 Tabel Obat program	37
Tabel 3.8 Tabel Serum	38

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengetahuan dan teknologi sedang berkembang pesat saat ini, khususnya teknologi informasi. Untuk meningkatkan kinerjanya, segala aspek memerlukan pengaksesan data yang tepat, cepat dan akurat. Salah satunya Puskesmas yang di dalamnya juga terdapat pengolahan informasi contohnya penyimpanan data obat di gudang.

Pusat Kesehatan Masyarakat, atau sering disebut Puskesmas ialah sebuah unit pelaksana teknis Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota yang memiliki tanggung jawab dalam penyelenggaraan pembangunan kesehatan yang berkualitas dengan melakukan upaya memenuhi kebutuhan masyarakat disuatu daerah atau wilayah tertentu (Nurhayati, 2016).

Puskesmas KTM Sungai Rambutan ini memiliki prosedur penyimpanan data obat yang sudah cukup baik tetapi sistem yang digunakan masih manual sehingga menyebabkan berbagai persoalan bermunculan, seperti kesulitan untuk mengetahui dan mengontrol stok persediaan obat di gudang, yang menyebabkan informasi yang disajikan menjadi kurang akurat.

Penyimpanan adalah pengelolaan barang yang ada atau tersedia, untuk dapat menjamin ketersediaannya bila sewaktu-waktu dibutuhkan.

Pengelolaan penyimpanan data obat pada puskesmas sangat diperlukan karena sangat berpengaruh pada kinerja pelayanan kebutuhan pasien terhadap obat. Stok obat yang tersedia harus selalu dipantau dan dikelola agar kebutuhan pasien dapat terpenuhi meski kadang permintaan tidak menentu setiap waktunya.

Kemajuan yang saat ini bisa dirasakan dalam bidang komputer membuat banyak perusahaan/instansi yang memanfaatkan komputer untuk meningkatkan kinerjanya, sehingga aktivitas didalam perusahaan/instansi tersebut dapat dikerjakan secara efisien dan efektif, serta pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.

Jika puskesmas membuat laporan penyimpanan data obat masih menggunakan sistem yang sederhana , maka akan mengakibatkan tidak terkelolanya laporan tersebut dengan baik serta membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan. Sama halnya dengan Puskesmas KTM Sungai Rambutan yang memiliki masalah dalam pembuatan laporan penyimpanan data obat. Masalah yang ada pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan saat ini adalah sulit nya merekap dan mengontrol data total penyimpanan obat sehingga sering kali terjadi selisih jumlah total persediaan dan terjadinya ketelambatan mengenai informasi stok obat pada gudang. Selain itu Puskesmas KTM Sungai Rambutan juga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan yang menyebabkan keterlambatan dalam proses pengiriman laporan.

Dengan dukungan teknologi yang ada pengelolaan laporan data obat pada puskesmas tersebut dapat digantikan dengan aplikasi berkomputerisasi contohnya Aplikasi penyimpanan data obat berbasis website mobile. Website mobile adalah website yang dapat diakses melalui perangkat *portable* seperti *smartphone* atau *tablet*.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas , maka saya tertarik untuk membuat sebuah Aplikasi penyimpanan data berbasis website mobile yang dapat mempermudah dalam proses pengelolaan data persediaan obat pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan agar menjadi lebih cepat, tepat dan akurat. Oleh karna itu, penyusun memilih judul : **“Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan Kabupaten Ogan Ilir Berbasis Website Mobile”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Penyimpanan Data Obat Pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan Kabupaten Ogan Ilir dengan upaya untuk mempermudah dalam proses pembukuan laporan dan pengelolaan data Obat pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan agar lebih terstruktur, efektif dan efisien.

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan projek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah proses pengolahan data persediaan obat.
2. Memudahkan dalam melakukan perekapan dan pengontrolan data total persediaan obat.
3. Pembuatan laporan data persediaan obat menjadi lebih mudah.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan yang dilakukan dapat lebih terarah dan tefokus pada permasalahan yang ada serta tercapainya kesimpulan yang tepat dan aplikasi yang ada dapat terhubung, maka batasan masalah yang akan dibahas adalah:

1. Proses yang terjadi pada sistem berupa pengolahan data persediaan obat pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan.
2. Keluaran yang dihasilkan berupa laporan data persediaan obat Puskesmas KTM Sungai Rambutan.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian projek akhir ini adalah di Puskesmas KTM Sungai Rambutan. Lamanya pengumpulan data terhitung 2 bulan, yaitu pada bulan Juli sampai bulan September 2020.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini informasi didapatkan melalui :

1. Data Primer

Data primer merupakan pengambilan data yang dilakukan secara langsung dari objek yang diteliti. Teknik pengumpulan data yang dilakukan ialah:

- a. Diadakan wawancara secara langsung dengan pimpinan puskesmas, lalu menemui divisi gudang yang bertugas mengelola data obat untuk diwawancarai secara langsung untuk menanyakan tentang persediaan obat di Puskesmas KTM Sungai Rambutan.
- b. Pengumpulan informasi atau data didapatkan dari dokumen-dokumen yang sudah melalui proses pencatatan dan perekapan secara cermat dan sistematis yang sudah dilakukan oleh divisi gudang sebelumnya.

2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang sudah ada dan tercatat dalam bentuk buku atau laporan. Dengan cara mempelajari dan mengumpulkan seluruh data persediaan obat agar dapat mengurangi permasalahan pengolahan data obat pada Puskesmas KTM Sungai Rambutan.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dilakukan adalah metode Prototype, yaitu metode pengembangan sistem yang dilakukan secara bertahap dengan menggunakan pendekatan untuk membuat suatu program dengan cepat (Michael & Gustina, 2019).

Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *prototype* (Fajarianto, 2017) yaitu:

1. Tahapan mendengarkan pelanggan, proses yang dilakukan pada tahap ini adalah menganalisa kasus.
2. Tahapan membuat dan memperbaiki prototype, proses yang dilakukan pada tahapan ini adalah mendesain kemudian membuat aplikasi atau software sesuai dengan analisis kebutuhan yang sudah dilakukan dan disesuaikan dengan kebutuhan konsumen atau user.
3. Tahapan mencoba aplikasi dan mengevaluasi prototype yaitu dilakukan pengujian terhadap studi kasus yang sudah dianalisis. Jika pada tahapan ini user merasa software yang telah dibuat belum sesuai dengan yang diinginkan maka dapat dilakukan perbaikan pada software aplikasi dengan kembali ke tahap pertama.

1.4.4 Alat dan Bahan yang akan digunakan

a. *Hardware* :

- Laptop Acer . Processor : Intel® Celeron(R) 2957U @ 1.40GHz 1.40 GHz
- Printer Canon MP287
- Flashdisk

b. *Software* :

- SO Windows 10 Pro
- Sublime Text
- MySQL, PHP
- Mendeley Dekstop
- Microsoft Visio dan Microsoft Word
- Google Chrome , Mozilla FireFox dan Microsoft Edge

Daftar Pustaka

- Addyna, N. I., Syahputra, W., Santoso, A., Iqbal, M., Tampubolon, J., & Dewi, R. A. (2020). Pengolahan Data Penjualan Baju Online Pada Grosir Hasibuan Busana Pematangsiantar Berbasis Web. *Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science (SENARIS)*, 2, 246–254.
- Fajarianto, O. (2017). Prototype Pelayanan Akademik Terhadap Komplain Mahasiswa Berbasis Mobile. *Jurnal Lentera ICT*, 3(1), 54–60.
- Gunawan, R. (2020). *Perancangan Aplikasi Data Pasien Klinik Berbasis Web Pada Klien PT Citra Global Dinamika*. Universitas Internasional Batam.
- JATMIKA, A. (2017). *Perancangan Sistem Informasi Portal Alumni Universitas Muhammadiyah Ponorogo Berbasis PHP dan MySQL*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Michael, D., & Gustina, D. (2019). Rancang Bangun Prototype Monitoring Kapasitas Air Pada Kolam Ikan Secara Otomatis Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino. *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika*, 3(2), 59–66.
- Nurhayati, M. (2016). Peran Tenaga Medis dalam Pelayanan Kesehatan Masyarakat di Puskesmas Pembantu Linggang Amer Kecamatan Linggang Bigung Kabupaten Kutai Barat. *EJournal Ilmu Administrasi Negara*, 4(1), 2127–2140.
- Yusdistira, M. (2020). *Rancangan Sistem Informasi untuk Solusi Permasalahan Rumah Ibadah*.