



ISSN 2088-060X

*Jurnal Sains & Teknologi*  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

Volume XI. No 2. September 2021

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN ASRAMA SANTRI PADA PESANTREN SYA'AIRULLAH**  
Endang Ayu Susilawati, Dita Izaty Rizkiyani

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEB PADA KOPERASI KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE**  
Afri Yudha

**PEMBUATAN SISTEM CHATBOT MENGGUNAKAN METODE CONTEXTUAL**  
Adam Arif Budiman, Afri Yudha, Choirul Satriyo Utomo

**PEMANFAATAN MEDIA PEMBELAJARAN KOLABORASI WHATSSAP GRUP DAN FORUM FACEBOOK MESSENGER UNTUK PEMBELAJARAN DARING DI MATA KULIAH REKAYASA PERANGKAT LUNAK, FAKULTAS TEKNIK PRODI TEKNOLOGI INFORMASI DI UNIVERSITAS DARMA PERSADA**  
Budi Prasetya, Suzuki Sofyan

**MONITOR KUALITAS AIR KOLAM BUDI DAYA IKAN LELE BERKONSEP IoT**  
Andi Susilo, Yusuf Fazeri

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIJI KOPI PADA "MONSTER COFFEE CAFÉ" BERBASIS WEB DENGAN METODE IMAGE PROCESSING DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**  
Bagus Tri Mahardika, Muffirandy Prayitno

**PERANCANGAN SISTEM WAREHOUSE BERBASIS WEB PADA PT. DOKSA ARTHA GEMILANG**  
Aji Setiawan, Mega Pangastuti

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DENGAN METODE REORDER POINT PADA KLINIK PRATAMA PT PAMAPERSADA NUSANTARA**  
Eva Novianti, Nur Syamsiyah, Muhamad Reza Zufriyal

**ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH DENGAN METODE SANITARY LANDFILL DI BANTARGEBAWANG**  
Yendi Eseye, Gabintang Sabrin Iswal

**ANALISIS KEPUASAN PELANGGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE CSI (CUSTOMER SATISFACTION INDEX) DAN SERVQUAL (SERVICE QUALITY) (Studi Kasus: Cuci Mobil Tirta Kencana)**  
Atik Kurnianto, Howard Yadi Saud

**X SHIP COOLING SYSTEM FAILURE ANALYSIS**  
Shahrin Febrian, Aldyn Clinton Partahi Oloan

ISSN 2088-060X



9 772088 060009

Diterbitkan Oleh :  
Fakultas Teknik Universitas Darma Persada  
© 2021

**REDAKSI JURNAL SAINS & TEKNOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**Penasehat** : Dr. Tri Mardjoko, SE, MA

**Penanggung Jawab** : Ir. Agus Sun Sugiharto, MT

**Pimpinan Redaksi** : Yefri Chan, ST, MT

**Redaksi Pelaksana** : Yendi Esye, ST, M.Si

Mohammad Darsono, ST, MT

Didik Sugiyanto, ST, M.Eng

Drs. Eko Budi Wahyono, MT

Adam Arif Budiman, ST. M.Kom

**Mitra Bestari** : Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah, IPU

Prof. Dr. Ir. Raihan

Dr. Ir. Asyari Daryus

Dr. Eng. Aep Saepul Uyun, STP, M.Eng

Dr. Ade Supriyana, ST, MT

Dr. Ir. Budi Sumartono, MT

Dr. Iskandar Fitri

**Alamat Redaksi** : **Fakultas Teknik**

**Universitas Darma Persada**

**Jl. Radin Inten II, Pondok Kelapa, Jakarta Timur**

**Telp (021) 8649051, 8649053,8649057**

**Fax (021) 8649052/8649055**

**E-mail : [jurnalteknikunsada@yahoo.co.id](mailto:jurnalteknikunsada@yahoo.co.id)**

## Pengantar Redaksi

Jurnal Sains & Teknologi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada pada Volume XI. No. 2. September 2021 ini menyuguhkan sebelas (11) tulisan bidang teknologi. Tulisan tersebut ditulis oleh dosen-dosen Fakultas Teknik dan dosen-dosen Fakultas Teknologi Kelautan Universitas Darma Persada, Jakarta yang tentu saja kami harap dapat menambah wawasan pembaca.

Jurnal Volume XI. No. 2 September 2021 ini diawali dengan Perancangan Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Asrama Santri Pada Pesantren Sya'airullah, Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Berbasis Web Pada Koperasi Karyawan Menggunakan Metode Prototype, Pembuatan Sistem Chatbot Menggunakan Metode Contextual, Pemanfaatan Media Pembelajaran Kolaborasi Whatssap Grup Dan Forum Facebook Messenger Untuk Pembelajaran Daring Di Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak, Fakultas Teknik Prodi. Teknologi Informasi, Di Universitas Darma Persada, Monitor Kualitas Air Kolam Budi Daya Ikan Lele Berkonsep IOT, Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Biji Kopi Pada "Monster Coffee Café" Berbasis Web Dengan Metode Image Processing Dan Simple Additive Weighting (SAW), Perancangan Sistem Warehouse Berbasis Web Pada PT. Doksa Artha Gemilang, Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Dengan Metode Reorder Point Pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara, Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Dengan Metode Sanitary Landfill Di Bantargebang, Analisis Kepuasan Pelanggan Dengan Menggunakan Metode Csi (Customer Satisfaction Index) Dan Servqual (Service Quality) (Studi Kasus: Cuci Mobil Tirta Kencana)

Jurnal Volume XI No. 2 September 2021 ini ditutup dengan tulisan X Ship Cooling System Failure Analysis

Kami mengharapkan untuk edisi berikutnya bisa menampilkan tulisan-tulisan dari luar Universitas Darma Persada lebih banyak lagi, selamat membaca dan kami berharap tulisan-tulisan ini dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan minat pembaca.

Jakarta, 13 September 2021

**Redaksi Jurnal**

## DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI.....	i
DAFTAR ISI.....	ii - iii
1. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING KEGIATAN ASRAMA SANTRI PADA PESANTREN SYA'AIRULLAH.....	1 - 8
<b>Endang Ayu Susilawati, Dita Izaty Rizkiyani</b>	
2. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BARANG BERBASIS WEB PADA KOPERASI KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE.....	9 - 19
<b>Afri Yudha</b>	
3. PEMBUATAN SISTEM CHATBOT MENGGUNAKAN METODE CONTEXTUAL .....	20 - 24
<b>Adam Arif Budiman, Afri Yudha, Choirul Satriyo Utomo</b>	
4. PEMANFAATAN MEDIA PEMBELAJARAN KOLABORASI WHATSSAP GRUP DAN FORUM FACEBOOK MESSENGER UNTUK PEMBELAJARAN DARING DI MATA KULIAH REKAYASA PERANGKAT LUNAK, FAKULTAS TEKNIK PRODI. TEKNOLOGI INFORMASI, DI UNIVERSITAS DARMA PERSADA.....	25 - 33
<b>Budi Prasetya, Suzuki Sofyan</b>	
5. MONITOR KUALITAS AIR KOLAM BUDI DAYA IKAN LELE BERKONSEP IOT.....	34 - 41
<b>Andi Susilo, Yusuf Fazeri</b>	
6. RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIJI KOPI PADA "MONSTER COFFEE CAFÉ" BERBASIS WEB DENGAN METODE IMAGE PROCESSING DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW).....	42 - 53
<b>Bagus Tri Mahardika, Muftirandy Prayitno</b>	
7. PERANCANGAN SISTEM WAREHOUSE BERBASIS WEB PADA PT. DOKSA ARTHA GEMILANG.....	54 - 59
<b>Aji Setiawan, Mega Pangastuti</b>	
8. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DENGAN METODE REORDER POINT PADA KLINIK PRATAMA PT PAMAPERSADA NUSANTARA.....	60 - 69
<b>Eva Novianti, Nur Syamsiyah, Muhamad Reza Zufriyal</b>	
9. ANALISIS PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SAMPAH DENGAN METODE SANITARY LANDFILL DI BANTARGEBAH.....	70 - 80
<b>Yendi Esye, Gabintang Sabrin Iswal</b>	

10. ANALISIS KEPUASAN PELANGGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE CSI (CUSTOMER SATISFACTION INDEX) DAN SERVQUAL (SERVICE QUALITY) (Studi Kasus: Cuci Mobil Tirta Kencana).....81 - 88  
**Atik Kurnianto, Howard Yadi Saud**
11. X SHIP COOLING SYSTEM FAILURE ANALYSIS.....89 - 95  
**Shahrin Febrin, Aldyn Clinton Partahi Oloan**



## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB DENGAN METODE REORDER POINT PADA KLINIK PRATAMA PT PAMAPERSADA NUSANTARA

Eva Novianti<sup>1</sup>, Nur Syamsiyah<sup>2</sup>, Muhamad Reza Zufriyal<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Darma Persada

<sup>3</sup>Program Studi Sistem Informasi, Universitas Darma Persada

e-mail: [eva\\_novianti@ft.unsada.ac.id](mailto:eva_novianti@ft.unsada.ac.id), [nurssyamsiyah@gmail.com](mailto:nurssyamsiyah@gmail.com)

### ABSTRAK

*Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara sudah melakukan pengelolaan persediaan obat dengan mencatatkan pada software Microsoft Excel. Pencatatan dengan metode yang digunakan saat ini memiliki kendala terutama dalam pemberian obat ke karyawan, karena ketidaksesuaian pencatatan dengan barangnya mengakibatkan stok obat habis yang seharusnya masih ada secara pencatatan.*

*Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan pengelolaan persediaan obat yang terkomputerisasi berbasis web dengan metode Reorder Point untuk memudahkan pencatatan obat masuk, proses distribusi obat ke karyawan, pembuatan laporan stok persediaan obat, mengetahui batas minimal persediaan obat sampai dengan pemesanan stok obat kembali. Hasil penelitian ini adalah untuk membuat rancang bangun sistem informasi persediaan obat menggunakan metode Reorder Point berbasis web agar mempermudah pencatatan, menjadikan pencatatan lebih akurat, cepat dan efisien, mendapatkan informasi minimal stok yang harus dimiliki serta dapat mengetahui sisa stok.*

**Kata Kunci :** Persediaan, Reorder Point, Sistem Informasi

### 1. LATAR BELAKANG MASALAH

PT Pamapersada Nusantara merupakan suatu perusahaan dalam bidang kontraktor pertambangan yang merupakan anak perusahaan dari PT United Tractors, Tbk yang memiliki cabang operasional di sejumlah tempat di Indonesia antara lain di Pulau Kalimantan dan Pulau Sumatera. Kesejahteraan dalam hal perlindungan kesehatan seperti tertuang dalam Perjanjian Kerja Bersama menjadi hal yang harus dipenuhi oleh perusahaan.

Penyediaan klinik menjadi hal yang penting apabila pada suatu tempat kerja memiliki karyawan yang cukup banyak dan juga tempat kerja tersebut memiliki potensi kecelakaan kerja. Dengan begitu karyawan tidak perlu khawatir apabila dalam situasi darurat membutuhkan penanganan medis karena sudah tersedia dokter jaga, alat medis serta obat-obatan bila diperlukan.

Hal yang diperlu diperhatikan pada klinik adalah dokter jaga yang siap pada jam operasional, alat medis yang cukup dan juga obat-obatan untuk dikonsumsi oleh pasien dalam hal ini adalah karyawan pada tempat kerja tersebut. Pencatatan dalam penggunaan obat juga menjadi hal yang penting dilakukan untuk mengetahui seberapa banyak persediaan obat yang harus tersedia serta seberapa sering obat tertentu digunakan.

Sistem manual pada pencatatan persediaan obat dinilai kurang efektif karena pada saat rekonsiliasi terdapat perbedaan data. Penggunaan aplikasi sistem informasi persediaan obat dapat menjadi solusi untuk mengurangi hal yang tidak diinginkan dalam proses pencatatan

tersebut.

Adapun masalah yang akan diteliti (1) Apa saja permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara? (2) Bagaimana merancang pengelolaan persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara? (3) Bagaimana mengimplementasikan model pengembangan sistem informasi persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara?

Adapun tujuan penelitian ini yaitu (1) Mengetahui permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara. (2) Merancang pengelolaan persediaan obat menggunakan metode *reorder point* pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara. (3) Pengembangan sistem informasi persediaan obat menggunakan model *waterfall*. Adapun manfaat penelitian ini yaitu (1) Membantu memecahkan permasalahan dalam pengelolaan persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara. (2) Memiliki sistem informasi yang digunakan sebagai pusat pengelolaan persediaan obat berdasarkan metode *reorder point* pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara. (3) Memberikan alternatif model pengembangan sistem informasi persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara. Dengan uraian yang disebutkan diatas maka penulis mempertimbangkan untuk melakukan penelitian mengenai **“Rancang Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Dengan Metode Reorder Point Pada Klinik Pratama Pt Pamapersada Nusantara”**

## 2. LANDASAN TEORI

### 2.1. Konsep Dasar Sistem

Menurut Anggraeni, dkk (2017:1-2), Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan terstruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan.

### 2.2. Pengertian Sistem Informasi

Menurut Sutabri (2012:46), Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

### 2.3. Pengertian Konsep Dasar Web

Menurut Bekti (2015:35) mengemukakan bahwa Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan- jaringan halaman.

### 2.4. Pengertian Pemesanan Kembali (*Reorder Point*)

Heizer dan Render (2015:567), mendefinisikan titik pemesanan ulang (*Reorder Point*) yaitu tingkat persediaan dimana ketika persediaan telah mencapai tingkat itu, pemesanan harus dilakukan. Dibawah ini merupakan formula cara melakukan perhitungan titik pemesanan kembali atau *reorder point* (ROP) adalah dapat dijelaskan dan diuraikan sebagai berikut.

$$\text{ROP} = (d.L) + \text{Safety stock}$$

Dimana penjelasan tersebut adalah antara lain sebagai berikut :

- ROP : adalah titik pemesanan kembali,  
d : adalah pemakaian bahan baku perhari (unit/hari),

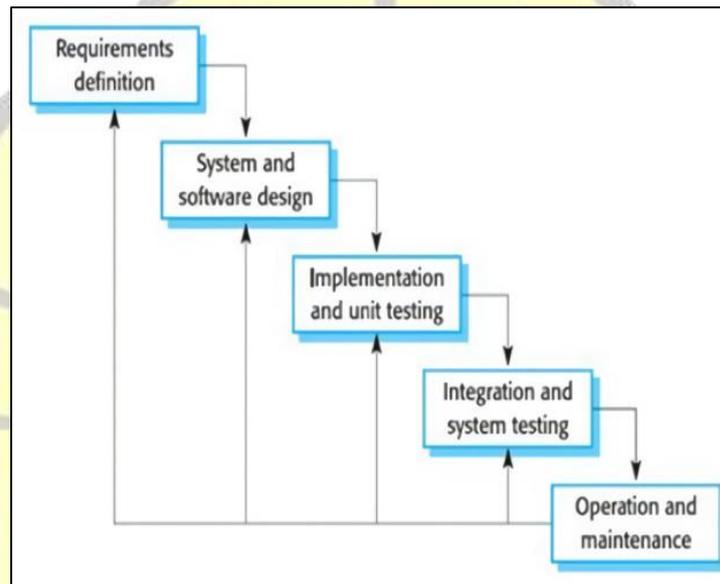
L : adalah lead time atau waktu tunggu,  
 Safety stock : adalah persediaan pengaman.

### 2.5. Pengertian Persediaan Pengaman (*Safety Stock*)

Menurut Ristono (2013:7), *Safety Stock* adalah persediaan yang dilakukan untuk mengantisipasi unsur ketidak pastian permintaan dan penyediaan, apabila persediaan pengaman tidak mampu mengantisipasi ketidak pastian tersebut, akan terjadi kekurangan persediaan (*stockout*).

### 2.6. Pengertian Model *Waterfall*

Menurut Pressman (2015:42), model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah *Linear Sequential Model*. Model ini sering disebut juga dengan *classic life cycle* atau model *waterfall*.



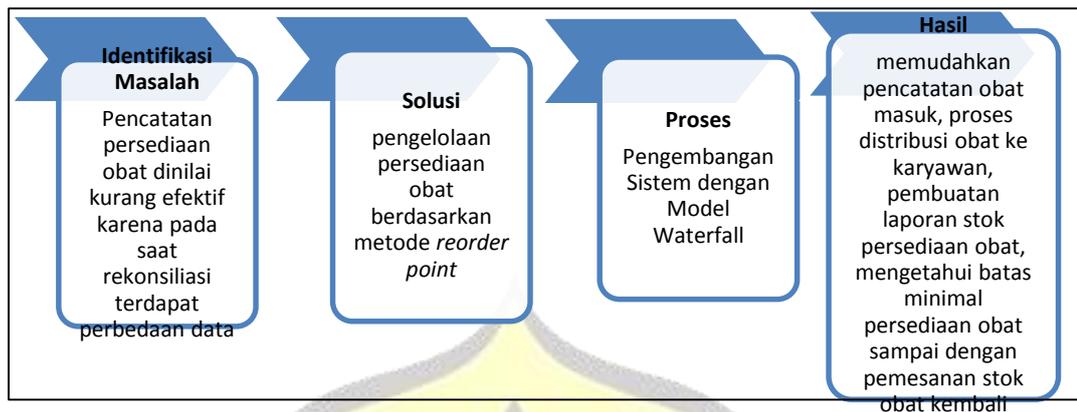
Gambar 1. Model *Waterfall*

Sumber : Jurnal Informatika:Jurnal Pengembangan IT (JPIT) , Vol. 2, No. 1, Januari 2017

## 3. METODOLOGI PENELITIAN

### 3.1. Kerangka Pikir Penelitian

Perancangan aplikasi ini diawali dengan melakukan analisis untuk melihat adanya permasalahan-permasalahan yang ditemukan selama proses bisnis berlangsung. Adapun Kerangka Pikir Penelitian dideskripsikan dalam sebuah kerangka pemikiran pada Gambar 2.



Gambar 2. Kerangka Pemikiran

Proses identifikasi masalah dan pencarian solusi dilakukan dengan menganalisis sistem yang sedang berjalan yang digambarkan dengan menggunakan tools analisis berbasis objek seperti *usecase diagram* dan *activity diagram*. Disamping itu pula dipilih solusi yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan dari penelitian ini yaitu dengan metode *Reorder*.

### 3.2. Metode Penelitian

Untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini, maka dilakukan pengumpulan data dengan metode sebagai berikut :

#### a. Observasi

Observasi dengan pengamatan langsung mengenai proses persediaan obat pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara, mulai dari proses pemberian obat ke karyawan sampai dengan laporan pemesanan obat untuk persediaan.

#### b. Wawancara

Pengumpulan data dengan wawancara dan interaksi tatap muka baik langsung maupun secara daring dengan narasumber pada Klinik Pratama PT Pamapersada Nusantara yaitu penanggung jawab dan apoteker klinik, serta mengajukan beberapa pertanyaan yang sudah dipersiapkan sebelumnya untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan.

#### c. Studi Literatur

Pengumpulan data lainnya dengan mencari informasi berupa referensi perihal pengetahuan secara teoritis dari berbagai sumber terkait persediaan obat dan menentukan pemesanan kembali stok obat.

### 3.3. Metodologi Pengembangan Sistem

Metode perancangan yang digunakan adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan model waterfall. Model ini memberikan pendekatan-pendekatan sistematis dan berurutan bagi pengembangan piranti lunak. Berikut gambar pengembangan sistem perangkat lunak dengan proses SDLC dengan model waterfall yang pada prinsipnya memiliki tahapan - tahapan sebagai berikut :

- Requirements definition*, dilakukan dengan cara observasi dan wawancara kepada pengguna dalam hal ini adalah petugas klinik untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan.
- System and software design*, tahap untuk mendesain sistem dalam bentuk UML serta menentukan perangkat lunak yang akan digunakan.

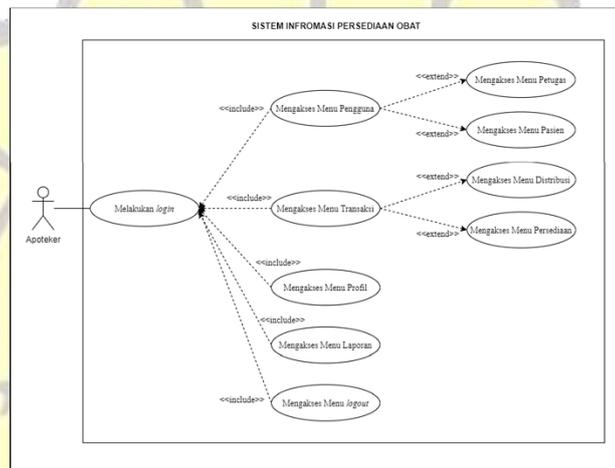
- c. *Implementation and unit testing*, pengujian sistem dalam program kecil yang disebut unit.
- d. *Integration and system testing*, mengintegrasikan unit yang sudah dilakukan testing untuk mengecek setiap kegagalan maupun kesalahan.
- e. *Operation and maintenance*, dilakukan pemeliharaan kepada sistem yang sudah jadi dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada tahap sebelumnya.

**4. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI Analisa Sistem**

**4.1. Perancangan Sistem**

Tahap perancangan sistem pada pengembangan sistem ini mengikuti tahap siklus pengembangan *Waterfall*. Pada perancangan sistem dilakukan user requirements yaitu menentukan actor pada sistem. Adapun actor yang ada pada usecase diagram yaitu apoteker, dokter jaga, dan dokter perusahaan.

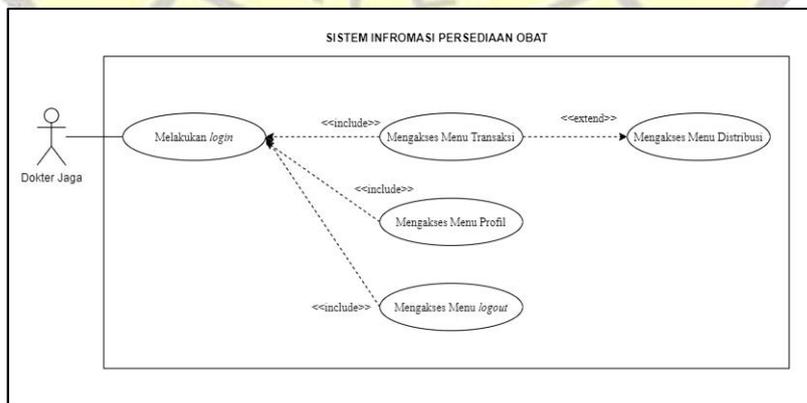
**Use Case Diagram Sistem usulan Apoteker**



Gambar 3. Usecase hak akses Apoteker

Usecase pada Gambar 3 untuk Apoteker dimana user bisa melakukan akses terhadap Menu user, transaksi, mengubah profil, dan kelola laporan

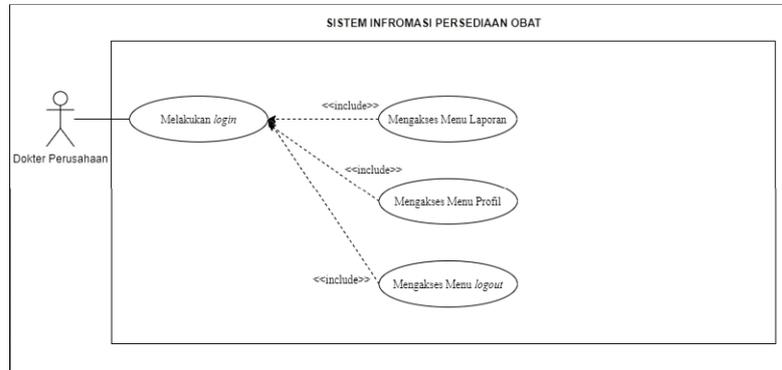
**Use Case Diagram Sistem usulan Dokter Jaga**



Gambar 4. Usecase hak akses Dokter Jaga

Usecase pada Gambar 4 untuk Dokter Jaga dimana user bisa melakukan akses terhadap Menu distribusi melalui menu transaksi, dan mengubah profil.

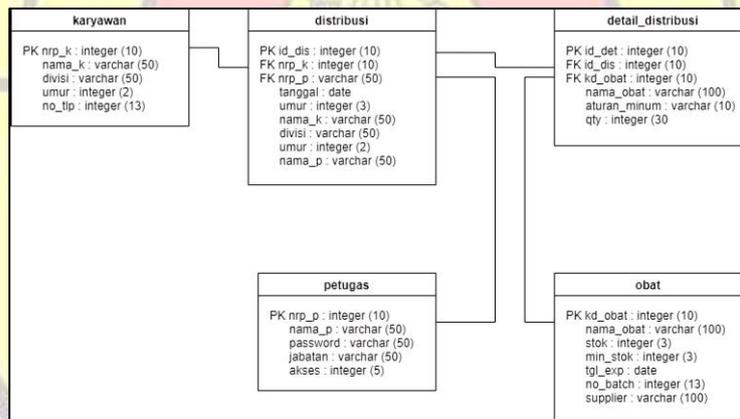
**Use Case Diagram Sistem usulan Dokter Perusahaan**



Gambar 5. Usecase hak akses Dokter Perusahaan

Usecase pada Gambar 5 untuk Dokter Perusahaan dimana user bisa melakukan akses terhadap transaksi dan mengubah profil.

**4.2. Rancangan Basis Data**  
**a. ERD (Entity Relationship Diagram)**



Gambar 6. Diagram Hubungan Entitas

Gambar 6 merupakan ilustrasi dari tabel-tabel basis data yang digunakan dalam pengembangan website.

**5. HASIL DAN PEMBAHASAN**  
**Implementasi Sistem**

Pada tahap ini menjelaskan secara singkat dari proses yang akan ditampilkan pada sistem.

S.I.P.O (Sistem Informasi Persediaan Obat)

Home > Transaksi > Distribusi

ID Distribusi \*) POS-290621-00004

Tanggal \*) 29-06-2021

Karyawan \*) Select an Option

Divisi

Umur

Nama Petugas \*) PTG-0621-00009 dr Bintang

Cari Obat : Select an Option

Kode Obat	Nama Obat	Qty	Aturan Minimum
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Save Detail

Simpan Batal

Gambar 7. Tampilan Form Tambah Distribusi

Gambar 7 adalah tampilan form untuk penambahan data distribusi obat. Distribusi ini dikelola oleh Apoteker dan dapat diakses oleh Dokter Jaga.

S.I.P.O (Sistem Informasi Persediaan Obat)

Home > Master Data > Obat

Kode Obat \*) ITM-0621-00004

Nama Obat \*)

Stok

Minimal Stok

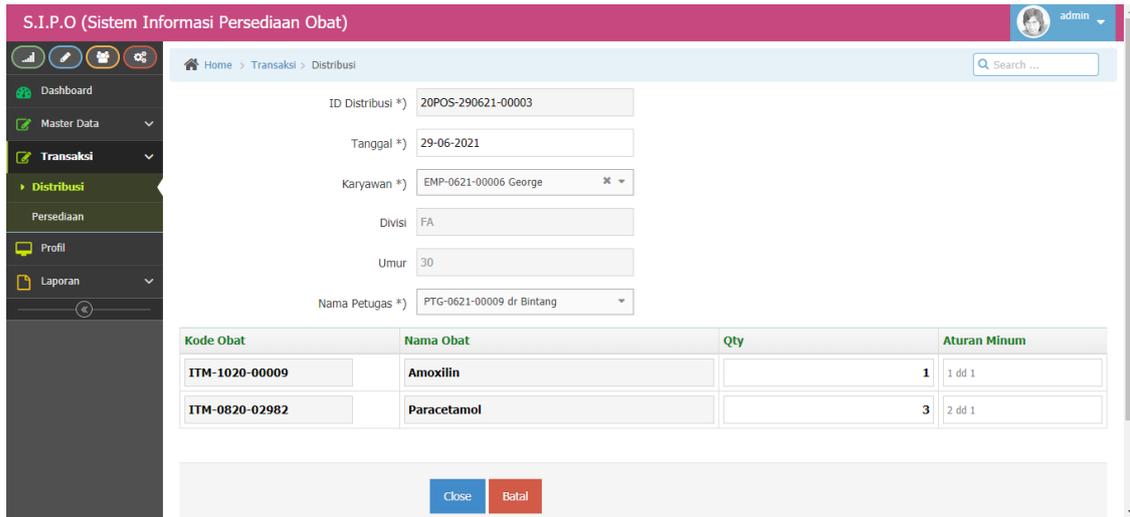
Tanggal Expired 29-06-2021

Nomor Batch

Simpan Batal

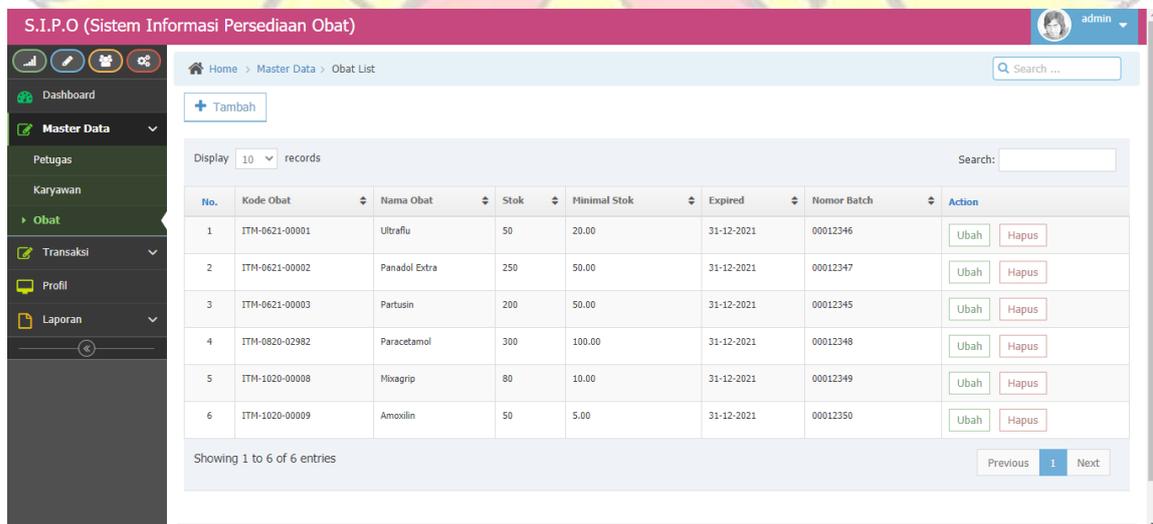
SIPO © 2021

Gambar 8. Tampilan Form Tambah Obat



Gambar 9. Tampilan Serah Terima Obat

Gambar 9 menyampaikan bagaimana proses serah terima obat yang dilakukan oleh Apoteker kepada pasien. Data yang diambil dari master obat.



Gambar 10. Master Obat

Gambar 10 menunjukkan data obat yang ada pada Master Obat. Metode Reorder Point tampak digunakan pada penyimpanan master data obat yang berhubungan dengan tampilan distribusi obat.

## 6. PENUTUP

### 6.1. Kesimpulan

Pengelolaan persediaan obat menggunakan Sistem Informasi Persediaan Obat yang dibuat menjadikan hal tersebut lebih efektif dan efisien. Dilihat dari terjaganya stok obat, terkiniya informasi sisa stok, hingga pencatatan obat yang diberikan kepada

karyawan.

Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat dengan menggunakan metode Reorder Point ini dapat membantu menjaga ketersediaan obat sampai dengan pemesanan selanjutnya karena tersedia informasi sisa stok sudah sampai batas minimalnya.

Sistem Informasi ini dibuat berbasis web sehingga dapat diakses oleh beberapa pengguna dan dengan pengelolaan persediaan obat menggunakan basis data pengolahan pemakaian obat juga semakin mudah. Laporan yang disajikanpun dapat langsung diterima oleh pihak yang berkepentingan dalam hal ini adalah Dokter Perusahaan.

## 6.2. Saran

Sistem Informasi Persediaan obat ini masih dapat dilakukan pengembangan sistem, dengan menerapkan sistem informasi yang dapat diakses di klinik menggunakan android dan menambahkan fungsi rekam medis dari sisi karyawan.

## DAFTAR PUSTAKA

1. Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani, 2017, *Pengantar Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta
2. Anhar, 2010, *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*, Mediakita, Jakarta
3. Bekti, H.B, 2015, *Mahir Membuat Website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CS5 dan JQuery*, C.V Andi Offset, Yogyakarta
4. Heizer, J. dan Render, B, 2015, *Manajemen Operasi.Edisi Ketujuh buku satu*, Salemba Empat, Jakarta
5. Hutahaeen, Jeperson, 2015, *Konsep Sistem Informasi*, Deepublish, Yogyakarta
6. Indrajani, 2011, *Perancangan Basis Data dalam All in 1*, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
7. Nugroho, Adi, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP (Unified Software Development Process)*, Andi, Yogyakarta
8. Nugroho, Bunafit, 2013, *Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver*, Gava Media, Yogyakarta
9. Raharjo, Budi, 2011, *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*, Informatika, Bandung
10. Rahayu, Nina, 2014, *Perancangan Eksekutive Informasi System*, AMIK Raharja, Tangerang
11. Ristono, A, 2013, *Manajemen Persediaan, Edisi Pertama*, Graha Ilmu, Yogyakarta
12. Saputra, Agus, Feni Agustin, CV ASVA Solusion. 2013. *Menyelesaikan Website 12 Juta Secara Personal*. Jakarta : Bumi Aksara.
13. Sasmito, Ginanjar Wiro, 2017, *Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal*, Jurnal Informatika : Jurnal Pengembangan IT (JPIT) , Vol. 2, No. 1, 8.
14. Satzinger, John W., dkk, 2012, *Systems analysis and design in a changing world. 6th ed*, Course Technology, Cengage Learning., Boston, MA
15. Solichin, Ahmad, 2016, *Pemrograman Web Dengan PHP Dan MYSQL*, Deepublish, Yogyakarta
16. Sukamto, Rosa Ariani dan M. Shalahuddin, 2015, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Informatika Bandung, Bandung
17. Sutabri, Tata, 2012, *Konsep Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta

18. Wahana, Agung dan Asep Ririh Riswaya, 2013, **Sistem Informasi Pengadaan Barang ATK di PT Mekar Cipta Indah Menggunakan PHP dan MySQL**, Jurnal Computech & Bisnis, Vol. 7, No. 2, 73-83.

