



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS
BETUNG KOTA KAB. BANYUASIN MENGGUNAKAN METODE
*ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)***

SKRIPSI

BERLIANA IRMADIANI

181410161

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA PUSKESMAS
BETUNG KOTA KAB. BANYUASIN MENGGUNAKAN METODE
*ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)***

BERLIANA IRMADIANI

181410161

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Betung Kota Kab.Banyuasin Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ)

BERLIANA IRMADIANI

181410161

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing



Maria Ulfa, M.Kom.

Palembang, 24 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer Universitas
Bina Darma
Dekan,



Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.S.I., M.K.M


HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Betung Kota Kab.Banyuasin Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ)" Oleh "Berliana Irmadiani", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 24 September 2022.

Komisil Penguji

1. Ketua : Maria Ulfa, M.Kom.
2. Anggota : Fatmasari, M.M., M.Kom
3. Anggota : Fitri Purwaningtias, M.Kom.


(.....)


(.....)


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : BERLIANA IRMADIANI

Nim : 181410161

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang menjadi karya tulis saya adalah asli, serta belum pernah saya ajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni suatu gagasan, rumusan dan penelitian yang saya lakukan dengan arahan dari dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini, saya tidak mencantumkan karya serta pendapat yang sudah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia apabila skripsi ini di periksa keasliannya dengan menggunakan *Plagiarism Checkers* dan diunggah ke internet, sehingga memungkinkan untuk diakses secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti ditemukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan yang saya buat ini agar dapat dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Palembang, 24 September 2022

Yang Membuat Pernyataan,


Berliana Irmadiani
(181410161)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Motto:

“Tidak ada kesulitan yang tidak ada ujungnya. Sesudah sulit pasti akan ada kebahagiaan. *Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.*” (QS Al-Insyirah: 5-6)

”Jadikanlah hari ini lebih baik dari kemarin dan esok lebih baik dari hariini”

Persembahan:

Alhamdulillah, berkat rahmat ALLAH SWT serta karunia-Nya, saya dapat dengan lancar menyelesaikan karya tulis ini meskipun tidak lepas dari segala bentuk kekurangannya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ✚ Allah SWT yang Memberikan rahmat dan Karunia-Nya yang tak terbatas
- ✚ Kedua orangtua dan saudara-saudaraku tersayang
- ✚ Dosen Pembimbing Ibu Maria Ulfa, M.Kom
- ✚ Dosen pengajar Sistem Informasi (SI)
- ✚ Sahabatku Dewi Handayani dan teman seperjuanganku “Pensiun Beban ORTU”
- ✚ Teman-teman kelas SI’C
- ✚ Almamaterku tercinta

ABSTRAK

Puskesmas adalah salah satu dari instansi pemerintah di antaranya bergerak di bidang pelayanan kesehatan masyarakat. Di puskesmas Betung kota ada kendala belum terkomputerisasi data persediaan obat, mencatat obat masuk dan obat keluar sehingga akibatnya menjadi sulit untuk menghitung persediaan obat dan mendapatkan data obat yang sudah kadaluwarsa. Sistem informasi yang akan dibuat meliputi pendataan pasien, peruntukan obat, persediaan obat, permintaan obat, penerimaan dan pengiriman. Sistem informasi ditujukan untuk mengelola kinerja apoteker dan pekerja gudang dalam memperbaiki data obat-obatan dan akan mengurangi kesalahan perhitungan berbagai obat. Gunakan alat seperti Usecase Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram, untuk mengembangkan Sistem informasi persediaan obat menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). EOQ merupakan suatu metode yang dapat digunakan untuk menentukan jumlah persediaan dan meminimalkan biaya penyimpanan persediaan pribadi dan pemesanan persediaan. *Economic Order Quantity* merupakan metode yang dapat membantu dalam mengatasi masalah umum dengan menerapkan agar lebih lancar, lebih efektif dan lebih efisien.

Kata kunci: Puskesmas, Persediaan, Obat, EOQ

ABSTRACT

Puskesmas is one of the government agencies dealing with public health services. in the Betung City Health Center, there are problems with not computerized drug inventory data, recording incoming and outgoing drugs, so it becomes difficult to calculate drug supplies and obtain expired drug data. The information system that will be made includes patient data collection, drug allocation, drug supply, drug requests, receipt and delivery. The information system is intended to manage the performance of pharmacists and warehouse workers in improving drug data and will reduce miscalculation of various drugs. Use tools such as Usecase Diagrams, Activity Diagrams, and Class Diagrams, to develop a drug inventory information system using the Economic Order Quantity (EOQ) method. EOQ is a method that can be used to determine the amount of inventory and minimize the cost of personal inventory storage and inventory ordering. Economic Order Quantity is a method that can help in overcoming common problems by implementing it more smoothly, more effectively and more efficiently.

Keywords: Health Center, Inventory, Medicine, EOQ

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kekuatan serta hidayah-Nya untuk menyelesaikan skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Puskesmas Betung Kota Kab. Banyuasin Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)***" dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik pengetahuan maupun pengalaman yang dimiliki. Penulis berharap skripsi ini bisa menjadi referensi untuk pembaca dan memenuhi salah satu syarat wajib untuk mendapatkan gelar Sarjana (Strata Satu) jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan yang baik ini tak luput pula penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Allah SWT yang sudah memberikan kesehatan nikmat & kesempatan sehingga penulis menyelesaikan proposal penelitian ini.
2. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Zaid Amin, M.kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Maria Ulfa, M.Kom selaku pembimbing terbaik yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

6. Ibu Fitri purwaningtias, M.Kom sebagai Dosen Penguji I dan Ibu Fatmasari, M.M., M.Kom sebagai Dosen Penguji II yang telah memberikan banyak masukan dan arahan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan perbaikan revisi skripsi ini dengan baik.
7. Seluruh dosen atau Staf Pengajar Universitas Bina Darma, terimakasih atas ilmu yang kalian berikan kepada kami.
8. Kedua orangtuaku tersayang, terima kasih banyak untuk Ibu dan Bapak yang telah memberikan do'a, semangat, kasih sayang serta dukungan penuh kepada penulis sehingga akhirnya bisa menyelesaikan skripsi dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis berharap semoga skripsi ini bisa memberikan manfaat kepada setiap pembaca serta menambah ilmu bagi penulis. Atas bantuan dan do'a yang telah diberikan penulis mengucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palembang, 24 September 2022

Berliana Irmadiani

(181410161)

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| SURAT PERNYATAAN | iii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| BAB I | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1 TujuanPenelitian | 3 |
| 1.4.2 ManfaatPenelitian..... | 3 |
| 1.5 METODOLOGI PENELITIAN..... | 3 |
| 1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian | 3 |
| 1.5.2 Alat dan Bahan | 4 |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data..... | 4 |
| 1.7 Metode Penelitian..... | 5 |
| 1.8 Metode Pengembangan Sistem..... | 5 |
| 1.9 Sistematika Penulisan | 7 |
| BAB II | 8 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| 2.1 Tinjauan Umum | 8 |
| 2.1.1 Puskesmas Betung Kota Kab.Banyuasin | 8 |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.2 Visi dan Misi Puskesmas Betung Kota | 9 |
| 2.1.3 Struktur Organisasi Uptd Puskesmas Betung Kota | 10 |
| 2.2 Landasan Teori | 11 |
| 2.2.1 Sistem Informasi | 11 |
| 2.2.2 Persediaan | 11 |
| 2.2.3 Obat | 11 |
| 2.2.4 Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)..... | 11 |
| 2.2.5 PHP | 12 |
| 2.2.6 <i>MySql</i> | 13 |
| 2.2.7 <i>Laravel</i> | 13 |
| BAB III | 14 |
| ANALISA DAN PERANCANGAN | 14 |
| 3.1 Analisis..... | 14 |
| 3.1.1 <i>Communication</i> | 16 |
| 3.1.2 <i>Quick Plan, Modelling dan Quick Design</i> | 16 |
| 3.2 Perancangan | 21 |
| 3.2.1 Halaman Login Admin..... | 21 |
| 3.2.2 Halaman Admin | 22 |
| 3.2.3 Halaman Admin Data Pemasok | 22 |
| 3.2.4 Halaman Admin Data Kategori | 23 |
| 3.2.5 Halaman Admin Data Barang..... | 23 |
| 3.2.6 Halaman Admin Data Barang Masuk..... | 24 |
| 3.2.7 Halaman Admin Data Barang Keluar..... | 25 |
| 3.2.8 Halaman Admin EOQ..... | 26 |
| 3.2.9 Halaman Pimpinan | 26 |
| 3.2.10 Halaman Pimpinan Laporan Data Pemasok | 26 |
| 3.2.11 Halaman Pimpinan Laporan Data Barang | 27 |
| 3.2.12 Halaman Pimpinan Data Barang Masuk..... | 27 |
| 3.2.13 Halaman Pimpinan Laporan Data Barang Keluar..... | 28 |
| 3.2.14 Halaman Pimpinan Laporan EOQ | 29 |
| BAB IV..... | 30 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 30 |

| | |
|--|-----------|
| 4.1 HASIL | 30 |
| 4.2 Pembahasan..... | 31 |
| 4.2.1 Tampilan Halaman Login..... | 31 |
| 4.2.2 Tampilan Halaman Home Admin..... | 32 |
| 4.2.3 Tampilan Halaman Pemasok..... | 32 |
| 4.2.4 Tampilan Halaman Kategori..... | 33 |
| 4.2.5 Tampilan Halaman Obat..... | 33 |
| 4.2.6 Tampilan Halaman Obat Masuk..... | 34 |
| 4.2.7 Tampilan Halaman Obat Keluar | 34 |
| 4.2.8 Tampilan Halaman Laporan EOQ | 35 |
| BAB V | 36 |
| SIMPULAN DAN SARAN..... | 36 |
| 5.1 SIMPULAN | 36 |
| 5.2 SARAN | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 37 |
| LAMPIRAN..... | 39 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Model Prototyping..... | 6 |
| Gambar 2.1 Puskesmas Betung Kota | 8 |
| Gambar 2.2 Struktur Organisasi..... | 10 |
| Gambar 3.1 Use Case Diagram..... | 17 |
| Gambar 3.2 Diagram Activity Admin dan System..... | 17 |
| Gambar 3.3 Diagram Activity Pimpinan dan System..... | 18 |
| Gambar 3.4 Class Diagram..... | 19 |
| Gambar 3.5 Halaman Login Admin..... | 22 |
| Gambar 3.6 Halaman Admin | 22 |
| Gambar 3.7 Halaman Admin Data Pemasok..... | 23 |
| Gambar 3.8 Halaman Admin Data Kategori | 23 |
| Gambar 3.9 Halaman Admin Data Barang..... | 24 |
| Gambar 3.10 Halaman Admin Data Barang Masuk..... | 24 |
| Gambar 3.11 Halaman Admin Data Barang Keluar..... | 25 |
| Gambar 3.12 Halaman Admin EOQ | 26 |
| Gambar 3.13 Halaman Pimpinan | 26 |
| Gambar 3.14 Halaman Pimpinan Laporan Data Pemasok | 26 |
| Gambar 3.15 Halaman Pimpinan Laporan Data Barang | 27 |
| Gambar 3.16 Halaman Pimpinan Laporan Data Barang Masuk..... | 27 |
| Gambar 3.17 Halaman Pimpinan Laporan Data Barang Keluar..... | 28 |
| Gambar 3.18 Halaman Pimpinan Laporan EOQ | 28 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login..... | 31 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama Admin | 32 |
| Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pemasok..... | 32 |
| Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kategori..... | 33 |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman Obat..... | 33 |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Obat Masuk | 34 |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Obat Keluar | 34 |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Laporan EOQ | 35 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Tabel User | 19 |
| Tabel 3.2 Tabel Kategori | 20 |
| Tabel 3.3 Tabel Barang..... | 20 |
| Tabel 3.4 Tabel Pemasok..... | 20 |
| Tabel 3.5 Tabel Barang Masuk..... | 21 |
| Tabel 3.6 Tabel Barang Keluar | 21 |



Universitas Bina
Dharma

