**PERANCANGAN SISTEM IFORMASI PENJUALAN DAN STOK OBAT PADA APOTEK MARANNU BERBASIS JAVA**



**DISUSUN OLEH :**

**ADE IRMA ( 190250501001 )**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS TOMAKAKA MAMUJU**

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **PERANCANGAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK OBAT PADA APOTEK MARANNU BERBASIS JAVA**

Penulis berharap semoga proposal ini bisa menambah pengetahuan pada pembaca dan pendengar. Namun terlepas dari itu, saya memahami bahwa proposal ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya Proposal selanjutnya yang lebih baik lagi.

Mamuju, 1 November 2020

Ade Irma

# DAFTAR ISI

Contents

[KATA PENGANTAR 2](#_Toc88349074)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc88349075)

[BAB I 5](#_Toc88349076)

[PENDAHULUAN 5](#_Toc88349077)

[1.1 LATAR BELAKANG 5](#_Toc88349078)

[1.2 RUMUSAN MASALAH 5](#_Toc88349079)

[1.3 TUJUAN PENELITIAN 6](#_Toc88349080)

[1.4 MANFAAT PENELITIAN 6](#_Toc88349081)

[BAB II 7](#_Toc88349082)

[TINJAUAN PUSTAKA 7](#_Toc88349083)

[2.1. LANDASAN TEORI 7](#_Toc88349084)

[2.1.1. Pengertian Sistem 7](#_Toc88349085)

[2.1.2. Pengertian Informasi 7](#_Toc88349086)

[2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 8](#_Toc88349087)

[2.1.4. Analisis Sistem 8](#_Toc88349088)

[2.1.5. Pengertian Penjualan 9](#_Toc88349089)

[BAB III 10](#_Toc88349090)

[PELAKSANAAN DAN PERENCANAAN 10](#_Toc88349091)

[3.1. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN 10](#_Toc88349092)

[3.2. METODE PENELITIAN 10](#_Toc88349093)

[1. Observasi 10](#_Toc88349094)

[2. Wawancara 10](#_Toc88349095)

[3. Studi literatur 10](#_Toc88349096)

[3.3. ANALISIS SISTEM BERJALAN 10](#_Toc88349097)

[3.4. PERANCANGAN AWAL SISTEM YANG DIUSULKAN 11](#_Toc88349098)

[3.4.2 Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan 11](#_Toc88349099)

[3.4.3 Entity relationship diagram (ERD) system yang di usulakan. 12](#_Toc88349100)

[12](#_Toc88349101)

[12](#_Toc88349102)

[12](#_Toc88349103)

[12](#_Toc88349104)

[12](#_Toc88349105)

[3.4.4 Kamus Data atau Sturktur Table 13](#_Toc88349106)

[3.5 INSTRUMEN PENELITIAN 14](#_Toc88349107)

[3.6 JADWAL PENELITIAN 14](#_Toc88349108)

[BAB IV 15](#_Toc88349109)

[HASIL PENELITIAN 15](#_Toc88349110)

[BAB V 16](#_Toc88349111)

# BAB I

# PENDAHULUAN

## LATAR BELAKANG

Teknologi informasi tidak selalu harus berbicara soal internet. Teknologi informasi juga bisa berupa system yang sama sekali tidak berhubungan dengan internet, atau biasa disebut sistem terkomputerisasi. Sistem terkomputerisasi inilah yang nantinya disebut dengan sistem informasi.

Dengan adanya sistem informasi ini sebuah instansi dapat meningkatkan kinerja menjadi lebih baik. Pekerjaan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan lebih cepat, dan yang tidak kalah penting adalah adanya pengurangan resiko, kesalahan, maupun kecurangan yang sebelumnya mudah terjadi pada sistem manual. Salah satu tempat yang akan diperbaiki sistemnya adalah Apotek Marannu yang berada di kota Mamuju.

Apotek Marannu merupakan sebuah toko yang bergerak dibidang penjualan berbagai jenis obat untuk kebutuhan masyarakat. Apotek ini menjual berbagai jenis obat untuk masyarakat dari balita sampai dewasa lalu menjualnya secara langsung kepada konsumen.

## RUMUSAN MASALAH

Lambatnya proses pemesanan dan penjualan barang karna pencatatannya masih di lakukan secara manual, yang mengakibatkan keterlambatan dalam penerimaan barang dan juga pencarian jumlah stok barang, yang akan memicu kerentanan akan adanya kecurangan, pada apotek Marannu.

## TUJUAN PENELITIAN

Perancang dan pembuat aplikasi ini bertujuan untuk lebih mempermudah dalam melakukan pemesanan dan penjualan obat pada apotek Marannu menggunakan java dengan konsep OOP .

## MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Manfaat pembuatan aplikasi ini bagi penulis yaitu dapat menambah ilmu pengetahuan khususnya dalam hal perancangan sebuah aplikasi.
2. Manfaat penelitian ini dapat menambah wawasan bagi pembaca dan dapat dipergunakan sebagai referensi untuk perancangan selanjutnya.

# BAB II

# TINJAUAN PUSTAKA

## LANDASAN TEORI

### 2.1.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah kumpulan dari bagian-bagian yang bekerja sama untuk mencapai tujuan yang sama (Hanif Al Fatta, 2007:3).

Sistem adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu (Andri Kristanto, 2008:1).

Dari pengertian diatas, dapat diambil kesimpulan bahwa, sistem merupakan kumpulan komponen-komponen atau elemen-elemen yang saling berintegrasi dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan.

### 2.1.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan pada saat ini atau dimasa yang akan datang (Davis, 2000; Hanif Al Fatta, 2007:9).

Informasi adalah kumpulan data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya (Andri Kristanto, 2008:7).

Berdasarkan pendapat tersebut, dapat disimpulkan bahwa informasi adalah kumpulan data yang telah diolah dan memiliki nilai tambah sehingga menjadi lebih berarti dan lebih berguna bagi penerimanya.

### 2.1.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi antara prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Abdul Kadir, 2003:15).

Sistem Informasi adalah sekumpulan dari prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberi informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk mengendalikan organisasi (Andri Kristanto, 2008:13).

Dari pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi I adalah komponen komponen yang saling bekerja sama untuk mengumpulkandata, diproses menjadi informasi, dan di distribusikan kepada pemakai atau suatu sistem yang mengubah atau memproses data menjadi informasi sehingga dapat berguna dalam pengambilan suatu keputusan.

### 2.1.4. Analisis Sistem

Menurut Jogi Yanto Hartono (2011) menyatakan bahwa analisis system (systems analysis) dapat difenisiskan sebagai dari suatu system informasi yang utuh kedalam bagian bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permaslahan permasalah, kesempatan- kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya, “Analisis dan Desain Sistem informasi”

Tahap analisis system dilakukan setelah tahap perencanaan system (systems design) . Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karna kesalahan di dalam tahap ini akan menyebabkan juga kesalahan di tahap selanjutnya.

### 2.1.5. Pengertian Penjualan

Menurut Kotler (2006:457), penjualan merupakan sebuah proses dimana kebutuhan pembeli dan kebutuhan penjualan dipenuhi, melalui antar pertukaran informasi dan kepentingan. Jadi konseppenjualanadalah cara untuk mempengaruhikonsumen untuk membeli produk yang ditawarkan.

Jadi konsep penjualan adalah cara untuk mempengaruhi konsumen untuk membeli produk yang ditawarkan. Dalam kenyataannya penjualan mempunyai dua sistem yang biasa diterapkan oleh suatu perusahaan dagang yaitu penjualan yang dilakukan dengan cara tunai dan penjualan yang dilakukan menggunakan cara kredit atau sering disebut cara angsuran.

# BAB III

# PELAKSANAAN DAN PERENCANAAN

## TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN

Penelitian akan dilaksanakan pada Apotek Marannu di jalan Jl. Let Jend Hertasnin Pasar lama mamuju. Sedangkan waktu penelitian dilaksanakan pada bulan November – Desember 2021.

## METODE PENELITIAN

### Observasi

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan penelitian datang langsung ke lokasi yang di jadikan tempat penelitian, hal ini dilakukan untuk melihat masalah pada Apotek Marunnu.

## Wawancara

Metode ini dilakukan dengen cara langsung mengadakan Komunikasi dengan manager dengan karyawan yang di anggap bisa memberikan informasi yang dibutukan oleh penulis yaitu kepada pihak Manajemen Apotek Marannu.

## Studi literatur

Dalam tugas proposal ini pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan studi literatur dengan buku, artikel ilmiah serta artikel dari internet sebagai sumber literatur. Ada pun daftar buku dan website yang menjadi referensi dalam penyusunan proposal ini dapat dilihat pada daftar Pustaka .

## ANALISIS SISTEM BERJALAN

Berdasarkan hasi wawancara dari pihak Apotek Marannu, perosedur penjualan obat dan laporan pada Apotek marannu masih menggunakan system manual, dimana setiap pencatatan penjualan dan laporannya masih menggunakan buku.

## PERANCANGAN AWAL SISTEM YANG DIUSULKAN

### Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan

Pegawai

Konsumen

Pesan obat Terima data supplier terima data obat

Terima harga obat terima pesanan

Pembayaran harga obat

Terima struk Terima pembayaran obat

Laporan data penjualan Buat struk masukan data supplier

Laporan data supplier masukan data obat

Pemilik

Supplier

*Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan*

### Entity relationship diagram (ERD) system yang di usulakan.

konsumen

karyawan

mendata

pemesanan

melakukan

### 

### 

### 

### 

### 

**M**

Pembayaran

**M**

Menerima

Kasir

*Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem yang Diusulkan*

### Kamus Data atau Sturktur Table

**Apotek Marannu Mamuju**

**Jl. Let Jend Hertasnin Pasar lama mamuju**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Laporan Data Obat | | | | |
| Kode Obat | Nama Obat | Jenis Obat | Harga Satuan | Stok |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Gambar 5. Tampilan form Data Obat*

*.*

## 3.5 INSTRUMEN PENELITIAN

Software : Menggunakan aplikasi Java dan netbeas .

hardware : Leptop dan Handphone .

## JADWAL PENELITIAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Aktifitas Penelitian** | **Bulan** | | | | | | | | | | | |
| **Oktober** | | | | **November** | | | | **Desember** | | | |
| **1.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7.** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# BAB IV

# HASIL PENELITIAN

# BAB V

**KESIMPULAN DAN SARAN**