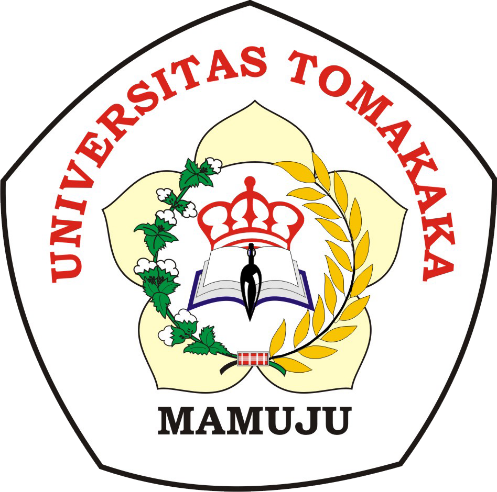
**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS JAVA**

**PADA BENGKEL JAYA MOTOR**



**OLEH:**

**ARISMAYANA ARIFIN**

**NIM : 200250501172**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS TOMAKAKA MAMUJU**

**2021/2022**

# Kata Pengantar

Puji syukur kami panjatkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **“ SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBAIS JAVA PADA BENGKEL JAYA MOTOR “**

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

Mamuju, Oktober 2021

ARISMAYANA ARIFIN

# DAFTAR ISI

[Kata Pengantar 2](#_Toc88376676)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc88376677)

[BAB I 5](#_Toc88376678)

[Pendahuluan 5](#_Toc88376679)

[1.1 LATAR BELAKANG 5](#_Toc88376680)

[1.2 RUMUSAN MASALAH 6](#_Toc88376681)

[1.3 TUJUAN 6](#_Toc88376682)

[BAB II 7](#_Toc88376683)

[LANDASAN TEORI 7](#_Toc88376684)

[2.1 Konsep Dasar Sistem 7](#_Toc88376685)

[2.1.1 Pengertian Sistem 7](#_Toc88376686)

[2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 8](#_Toc88376687)

[2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 8](#_Toc88376688)

[2.3 System Penjualan 8](#_Toc88376689)

[2.4 System Basis Data 9](#_Toc88376690)

[2.5 Analisis Sistem 9](#_Toc88376691)

[2.6 Perancangan Sistem Informasi 9](#_Toc88376692)

[2.7 Implementasi Sistem 10](#_Toc88376693)

[2.8 Sistem Perangkat Lunak Yang DIgunakan 10](#_Toc88376694)

[2.8.1 Java 10](#_Toc88376695)

[2.8.2 Netbeans 10](#_Toc88376696)

[2.8.3 MySQL 11](#_Toc88376697)

[BAB III 11](#_Toc88376698)

[PELAKSANAAN DAN PERANCANGAN SISTEM 11](#_Toc88376699)

[3.1 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN 11](#_Toc88376700)

[3.2 METODE PENELITIAN 11](#_Toc88376701)

[3.2.1 Observasi 11](#_Toc88376702)

[3.2.2 Wawancara 11](#_Toc88376703)

[3.2.3 Studi Literatur 12](#_Toc88376704)

[3.3 ANALISIS SISTEM BERJALAN 12](#_Toc88376705)

[A. Bagan Alir Sistem (Flowchart system) 13](#_Toc88376706)

[B. Diagram Arus Data (data flow diagram atau DFD) 14](#_Toc88376707)

[3.5 INSTRUMEN PENELITIAN 16](#_Toc88376708)

[3.5.1 Software : Menggunakan Java, Netbeas, dan My SQL . 16](#_Toc88376709)

[3.5.2 Hardware : Menggunakan Laptop dan handphone. 16](#_Toc88376710)

[3.6 JADWAL PENELITIAN 16](#_Toc88376711)

[BAB IV 17](#_Toc88376712)

[HASIL DARI PENELITIAN 17](#_Toc88376713)

[BAB V 18](#_Toc88376714)

[KESIMPULAN DAN SARAN 18](#_Toc88376715)

[A. Kesimpulan 18](#_Toc88376716)

[B. Saran 18](#_Toc88376717)

# BAB I

# Pendahuluan

## 1.1 LATAR BELAKANG

Teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efesien serta akurat.

Bengkel adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan barang dan jasa service motor, perusahaan ini masih menggunakan system manual untuk melakukan pencarian data barang apa yang dijual pada bengkel, serta pembuatan laporan barang dan jasa service motor dan laporan penjualan harian, laporan priode penjualan dan tahunan.

Teknologi informasi bagi perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang dan jasa service motor untuk kelancaran dalam pencarian data barang apa yang dijual pada bengkel, serta pembuatan laporan penjualan harian, laporan priode penjualan bulanan dan tahunan maka penulis mengambil judul **“ SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS JAVA PADA BENGKEL JAYA MOTOR “**. Karena sifatnya yang tidak lagi manual dalam menambah , menghapus, merubah data jenis barang apa yang dijual pada bengkel dan pembuatan laporan barang dan jasa service motor serta laporan periode penjualan bulanan dan tahunan, tersebut melainkan menggunakan computer sehingga kinerja bagi perusahaan tersebut menjadi lebih cepat, efesien serta akurat.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Bagaimana merancang sebuah aplikasi system informasi penjualan yang terkomputerisasi yang mampu memberikan informasi laporan penjualan barang dan jasa **.**

## 1.3 TUJUAN

Pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dalam pencarian data barang apa yang dijual pada bengkel, serta pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efesien serta akurat.

# BAB II

# LANDASAN TEORI

## 2.1 Konsep Dasar Sistem

### 2.1.1 Pengertian Sistem

System adalah suatu kumpulan atau himpunn dari unsur atau variabel-variabel yang saling terirgaisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain.

Sumber daya mengalir dari elemen output dan untuk menjamin prosesnya berjalan dengan baik maka di hubungkan dengan mekanisme control. Untuk lebih jelasnya elemen system tersebut dapat digambarkan dengan model sebagai berikut.

Tujuan

Output

Input

Transportasi

Mekanisme Kontrol

*Gambar 2.1Model hubungan elemen-elemen sistem*

## 2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

### 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi

System informasi menurut Robert A. Leitch dan K. Roscoe devis M, system informasi adalah suatu system di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial di kegiatan strategi dari suatu organisasi, menyediakan kepada pihak luar akan laporan-laporan yang diperlukan .

## 2.3 System Penjualan

Berdasarkan pengertian diatas, maka system penjualan adalah suatu kesatuan proses yang saling mendukung dalam usahannya untuk memenuhi kebutuhan pembeli dan bersama-sama mendapatkan kepuasan serta keuntungan.

Aktivitas penjualan merupakan suatu aktivitas yang sangat penting bagi organisasi usaha secara keseluruhan. Maka dari itu bagian dari penjualan harus diarahkan untuk membantu memperlancar proses penjualan suatu barang, serta member suatu informasi yang diperlukan untuk menigkatkan volume penjualan sehingga pendapatan maupun keuntungan organisasi mengalami peningkatan.

Konsep dasar penjualan mengatakan bahwa konsumen tidak akan membeli barang dalam jumlah yang cukup jika perusahaan tidak melakukan usaha-usaha penjualan dan yang paling penting dalam promosi terhadap barang yang djual.

## 2.4 System Basis Data

Definisi Basis Data

Database ( Basis Data ) merupakan sekumpulan data yang saling terintegrasi satu sama lain dan terorganisasi berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu dan tersimpan pada sebuah hardware komputer. Database adalah kumpulan file-file atau tabel-tabel yang saling berelasi atau berhubungan antara satu dengan yang lain. Relasi tersebut ditunjukan adanya kunci dari tiap file atau tabel yang ada.

## 2.5 Analisis Sistem

Analisis Sistem (system analyst) adalah orang yang menganalisis sistem (mempelajari masalah-masalah yang timbul dan menentukan kebutuhan-kebutuhan pemakai sistem) untuk mengidentifikasi pemecahan yang beralasan.4 Tahap analisis sistem dilakukan setelah tahap perencanaan sistem dan sebelum tahap perancangan sistem. Tahap analisis merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalah didalam tahap ini akan menyebabkan kesalahan ditahap selanjutnya.

## 2.6 Perancangan Sistem Informasi

Perancangan sistem informasi, menceritakan bagaimana menerapkan pengetahuan tentang sistem informasi kedalam organisasi. Untuk dapat terus maju dan eksis bila organisasi berkembang sesuai dengan teknologi dan teori organisasi modern. Sistem yang efektif dan efesien tidak lain untuk mendapatkan keunggulan dalam kompetisi. Semua orang dapat menggunakan sistem informasi dalam organisasi, akan tetapi faktor efisiensi setiap sistem adalah berbeda

## 2.7 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan prosedur yang harus dilakukan untuk menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen rancangan sistem yang telah disetujui, serta menguji, menginstal dan melalui penggunaan sistem yang baru. Secara umum tujuan dari tahap implementasi ini adalah untuk melaksanakan uji coba atas konsep pengembangan sistem yang telah disusun. Dalam tahap ini kegiatan dititik beratkan pada penelitian apakah konsep sistem yang telah disusun itu dapat dilaksanakan dengan benar atau tidak. Adapun tujuan utama dari tahap implementasi sistem .

## 2.8 Sistem Perangkat Lunak Yang DIgunakan

### 2.8.1 Java

Java adalah bahasa pemograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer termasuk telepon gemggam. Bahasa ini awalnya dibuat oleh James Gosling saat masih bergabung di Sun Microsystems saat ini merupakan bagian dari Oracle dan dirilis tahun 1995. Bahasa ini banyak mengadopsi sintaksis yang terdapat pada C dan C++ namun dengan sintaksis model objek yang lebih sederhana serta dukungan rutin-rutin aras bawah yang minimal. Aplikasi-aplikasi berbasis java umumnya dikompilasi ke dalam pcode (bytecode) dan dapat dijalankan pada berbagai Mesin Virtual Java (JVM). Java merupakan bahasa pemrograman yang bersifat umum/non-spesifik (general purpose), dan secara khusus didisain untuk memanfaatkan dependensi implementasi seminimal mungkin. Karena fungsionalitasnya yang memungkinkan aplikasi java mampu berjalan di beberapa platform sistem operasi yang berbeda.

### 2.8.2 Netbeans

NetBeans merupakan sebuah proyek kode terbuka yang sukses dengan pengguna yang sangat luas, komunitas yang terus tumbuh, dan memiliki hampir 100 mitra (dan terus bertambah!). Sun Microsystems mendirikan proyek kode terbuka NetBeans pada 5 bulan Juni 2000 dan terus menjadi sponsor utama. Saat ini terdapat dua produk : NetBeans IDE dan NetBeans Platform

### 2.8.3 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS(database management system), database ini multithread, multi-user. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utamadalam database sejak lama, yaitu SQL (Structured Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database,terutama untuk pemiliha atau nseleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan secara otomatis.

# BAB III

# PELAKSANAAN DAN PERANCANGAN SISTEM

# 3.1 TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN

Penelitian akan dilaksanakan pada bengkel jaya motor di JL. Baharuddin lopa, sedangkan waktu penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober – Desember 2021.

## 3.2 METODE PENELITIAN

### 3.2.1 Observasi

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan penelitian yaitu datang langsung ke lokasi yang jadikan tempat penelitian, hal ini dilakukan untuk melihat masalah pada Bengkel jaya motor.

### 3.2.2 Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mengadakan komunikasi dengan maneger dengan karyawan yang dianggap bisa memberikan informasi yang dibutuhkan oleh penulis yaitu kepada pihak manager Bengkel jaya motor.

### 3.2.3 Studi Literatur

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

## 3.3 ANALISIS SISTEM BERJALAN

Berdasarkan hasil wawancara dari pihak Bengkel jaya motor, Prosedur penjualan barang dan jasa masih menggunakan system manual, dimana setiap pencatatan penjualan dan laporannya masih menggunakan buku.

**3.4 PERANCANGAN AWAL SISTEM**

## A. Bagan Alir Sistem (Flowchart system)

Data Penjualan

Data Service

Data Barang

Data Mekanik

Input Data Penjualan

Input Data Service

Input Data Barang

Input Data Mekanik

Pengolahan Data Penjualan

Pengolahan Data Service

Pengolahan data barang

Pengolahan Data Mekanik

Data Barang

Data Mekanik

Data Service

Penjualan

Detail Penjualan

Laporan Barang

Pembuatan Laporan Barang

Pembuatan Laporan Penjualan

Laporan Periode

Laporan Pertanggal

*Gambar 3.2 Flowchart Sistem*

### B. Diagram Arus Data (data flow diagram atau DFD)

Kasir

Pemilik Bengkel

Laporan Barang Laporan penjualan

Data Transaksi

0

Sistem informasi penjualan pada bengkel jaya motor

Data mekanik Data service Data pengguna Informasi Barang Data barang

*Gambar 3.3 DFD level 0*

**Data Pengguna**

**Informasi pengguna**

Pemilik Bengkel

Data Mekanik Data Transaksi

Kasir

Data Service

Pencarian Barang

3 Proses Mekanik

5 Proses Transaksi

1 Proses Barang

2 Proses service

4 ProsesPengguna

Data suku cabang

Data Service

Data Mekanik

Data Pengguna

Barang

Id Barang

Tb Service

Data Transaksi

Tbl MekaniK Jenis service

Nama Mekanik

Tbl Pengguna

Laporan Barang Data Transaksi Tbl Transaksi Laporan Penjualan

6

Proses Pembuatan

*Gambar 3.4 DFD Level 1*

## 3.5 INSTRUMEN PENELITIAN

### 3.5.1 Software : Menggunakan Java, Netbeas, dan My SQL .

### 3.5.2 Hardware : Menggunakan Laptop dan handphone.

## 3.6 JADWAL PENELITIAN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Aktivitas Penelitian** | **Bulan** | | | | | | | | | | | |
| **Oktober** | | | | **November** | | | | **Desember** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# BAB IV

# HASIL DARI PENELITIAN

# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah digunakan guna penyusunan proposal yang berjudul “ Sistem Informasi Penjualan Berbasis Java pada Bengkel Motor “ maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: Bengkel Motor membutuhkan sebuah sistem informasi Penjualan yang terkomputerisasi yang mampu memberikan informasi laporan Penjualan barang dan jasa secara cepat, efisien serta akurat.

## Saran

Saran dalam pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Java pada Bengkel Motor adalah sebagai berikut: Sistem diharapkan dapat dikembangkan menjadi sistem informasi penjualan yang lebih lengkap yang mampu menyediakan informasi penjualan bagi bagian penjualan dan bagian lain di Bengkel Motor