BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) adalah suatu usaha yang dilaksanakan secara probadi atau perorangan, pasca krisis ekonomi UMKM justru bertambah terus menerus tidak berkurang bahkan pada saat 2012 pertambahan UMKM mampu mencapai 86 juta hingga 107 juta, menurut rilisan Data Badan Pusat Statistik. Data diatas dapat diartikan bahwa UMKM merupakan sebuah usaha yang digemari dan dilaksanakan pada sebagian pengusaha. Oleh karena itu UMKM memiliki peranan yang sangat penting bagi perekonomian bangsa, untuk terciptanyan lapangan kerja maupun dari kuantitaas jumlah usahanya. (Charina Ayu Purnama, Novita Mariana, (Charina Ayu Purnama, 3, Desember 2023).

Berdasarkan penelitian (Vitra Bayu Anwari, 25 Juli 2020) yang menjelaskan tentang Implementasi Sistem Informasi Kasir Pada Rakab Mercon Berbasis Web, menyatakan bahwa dengan menggunakan sebuah aplikasi pendataan barang menggunakan (PHP) *Hypertext Preprocessor sebagai* bahasa pemrograman atau bahasa *scripting* yang tergabung menjadi satu dengan HTML dan menggunakan *MySQL* sebagai database server dapat membantu proses transaksi pengolahan data barang seperti input data barang dan penjualan, sehingga mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat.

Menurut penelitian (Ilham Muhamad Arsal, 2, Oktober 2023) menjelaskan bahwa semakin berkembangnya teknologi informasi telah meningkatkan kecepatan dalam komunikasi dan pertukaran data antar lembaga maupun proses bisnis. Dengan bantuan alat seperti komputer, pekerjaan manusia dalam menjalankan proses bisnis atau mengolah informasi penting dari instansi kepada pelanggan, pemasok, dan karyawan menjadi lebih efisien dan cepat. Oleh karena

itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang terintegrasi dengan komputer untuk mempermudah pekerjaan tersebut.

Aplikasi kasir yang dirancang khusus untuk toko sepeda akan mencakup fitur-fitur seperti pencatatan penjualan, pengelolaan inventaris, pemrosesan pembayaran, pelacakan pelanggan, dan laporan analisis kinerja penjualan. Selain itu, aplikasi ini akan dirancang dengan antarmuka yang ramah pengguna dan dapat diakses melalui perangkat komputer, memberikan fleksibilitas dalam penggunaan.

Namun, dalam merancang Sistem Informasi Aplikasi Kasir untuk Toko Sepeda Odoy Bicycle, perlu mempertimbangkan beberapa aspek, termasuk kebutuhan spesifik toko sepeda, integrasi dengan sistem yang sudah ada, keamanan data, dan pelatihan staf untuk menggunakan aplikasi dengan efektif.

Dipandang dari segi pertimbangan jangkauan penjualan tersebut maka "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI KASIR PADA TOKO SEPEDA ODOY BICYCLE**" adalah solusi tepat untuk mengatasi mekanisme sistem penjualan yang berjalan saat ini. Untuk itu Toko Sepeda Odoy Bicycle memandang perlu untuk merancang aplikasi kasir untuk penghitungan total harga barang yang di beli konsumen dan keter sediaan stok barang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan masalah dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi monitoring Toko Sepeda Odoy *Bicycle* dan pembayaran berbasis web yang efektif dan efisien?
2. Apa saja tantangan yang dihadapi dalam pengembangan sistem informasi monitoring Toko

Sepeda Odoy *Bicycle* dan pembayaran di kota lubuk basung berbasi web?

3. Bagaimana mengintegrasikan fitur monitoring ketersediaan stok barang dan sistem pembayaran dalam satu platform berbasis web?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah diatas dapat dirumuskan hipotesa yang diterapkan sebagai berikut :

1. Terdapat peningkatan efisiensi dalam penjualan sepeda dengan mengembangkan sistem informasi monitoring dan pembayaran berbasi web
2. Integrasi fitur monitoring ketersedian stok barang dan sistem pembayaran dalam satu platform web akan meningkatkan efesiensi bagi pengelola kasir Toko Odoy *Bicycle*.
3. Dengan menerapkan sitem keamanan yang efektif, data Toko Odoy *Bicycle* pada sistem informasi monitoring dan pembayaran tersebut dapat dilindungi dengan baik.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang dibahas tidak melenceng dari tujuan yang telah diterapkan, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Fokus Sistem Informasi Aplikasi Kasir pada Toko Sepeda Odoy *Bicycle* untuk mempermudah proses operasional untuk toko sepeda tersebut.
2. Perancangan aplikasi kasir akan difokuskan pada pencatatan penjualan, pengelolaan inventaris, dan pemrosesan pembayaran. Fitur-fitur tambahan seperti manajemen pelanggan atau analisis data penjualan mungkin akan dibatasi dalam lingkup proposal.
3. Proposal ini akan mempertimbangkan integrasi aplikasi kasir baru dengan sistem yang sudah ada di Toko Sepeda Odoy *Bicycle*, seperti sistem manajemen inventaris atau sistem akuntansi

yang masih manual dengan buku besar.

4. Fokus utama proposal ini akan diberikan pada perlindungan data toko dan informasi bisnis. Namun, detail teknis tentang keamanan data, seperti metode enkripsi atau kebijakan akses, mungkin akan dibatasi dalam ruang lingkup proposal ini.

1.5 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan penelitian diperlukan supaya suatu kegiatan mempunyai arah tertentu dengan apa yang diharapkan. Berdasarkan rumusan masalah di atas tujuan dari penelitian ini diantaranya sebagai berikut:

1. Penelitian memiliki beberapa tujuan sebagai berikut :
2. Mengembangkan sistem informasi monitoring Toko Sepeda Odoy *Bicycle* dan penghitungan harga barang yang akan di beli oleh pelanggan.
3. Meningkatkan efesiensi menajemen Toko Sepeda Odoy *Bicycle* melalui sistem informasi monitoring dan penghitungan harga barang berbasis web di Toko Sepeda Odoy *Bicycle*.
4. Meningkatkan kenyamanan dan kemudahan bagi Toko Sepeda Odoy *Bicycle* dalam hal penghitungan harga dan stok barang.

1.6 MANFAAT PENELITIAN

Berdasarkan tujuan penelitian yang hendak dicapai, maka penelitian ini diharapkan mempunyai manfaat dalam pendidikan baik secara langsung maupun tidak langsung. Manfaat yang penulis harap dari penelitian ini adalah harapan penulis hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi:

1. Manfaat Bagi Akademik

a. Memberikan kontribusi baru dalam pengembangan sistem informasi berbasis web,memperkaya literatur akademik di bidang tersebut.
b. Menjadi sumber referensi bagi penelitian selanjutnya dalam bidang sistem informasi berbasis web.

2. Manfaat Bagi Perusahaan
   a. Mempermudah pemilik Toko Sepeda Odoy *Bicycle* memantau ketersediaan barang dan penghitungan harga.
   b. Meningkatkan kualitas layanan bagi kasir Toko Sepeda Odoy *Bicycle* dengan memberikan cepat nya dalam menjumlah kan harga barang dan pemantauan ketersediaan stok barang.
3. Manfaat Bagi Penulis
   a. Memperluas pengetahuan dan pengalaman penulis dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.
   b. Meningkatkan keterampilan teknis dalam pengembangan perangkat lunak.
   c. Membuka peluang karir di bidang pengembangan perangkat lunak, khususnya dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.

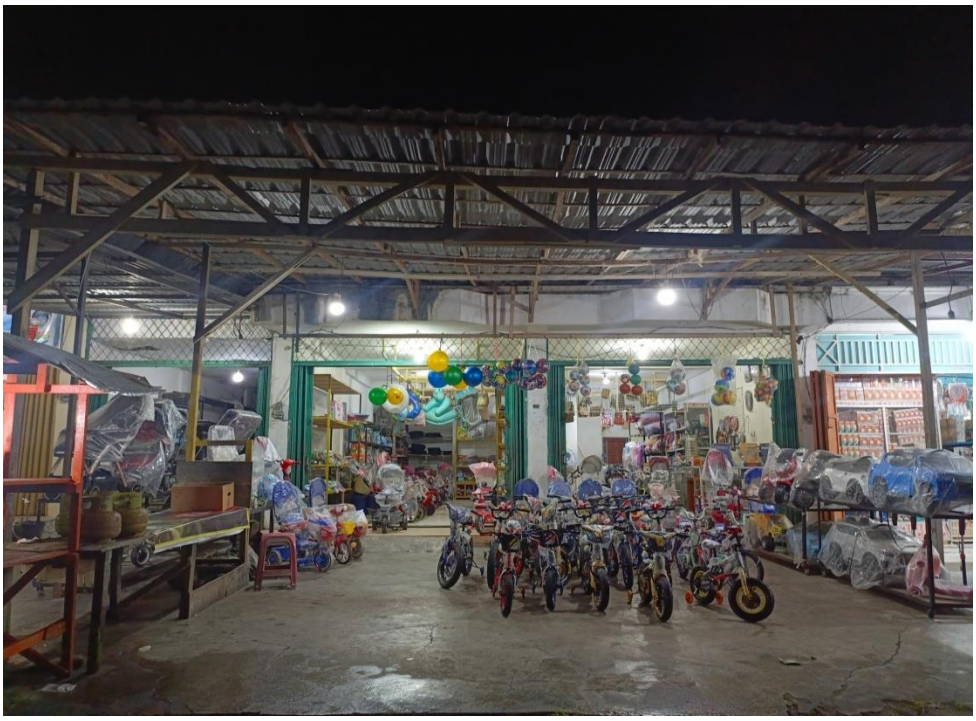
1.7 Tinjauan Umum Perusahan

Pada subbab ini, penulis akan menjelaskan tinjauan umum mengenai perusahaan tempat penulis melakukan penelitian berupa sejarah singkat.

1.7.1 Tinjauan umum Toko Sepeda Odoy Bicycle

Toko Sepeda Odoy *Bicycle* berdiri sejak tahun 2018. Toko Sepeda Odoy *Bicycle* memberikan kemudahan berbelanja bagi konsumen dengan memberikan harga yang sangat

terjangkau dan memberikan banyak pilihan kepada konsumen dengan model seperti sepeda gunung dan sepeda anak anak. Selain itu, Toko Sepeda Odoy *Bicycle* juga menyediakan berbagai macam kereta bayi.



Gambar 1.1 Toko Odoy Bicycle.

(Sumber : Toko Odoy Bicycle)

1.7.2 Struktur Organisasi

Struktur organisasi merupakan susunan dari setiap jabatan yang sudah stabil dan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhui orang yang tergabung dalam organisasi tersebut. Dengan adanya struktur organisasi, maka setiap pimpinan atau bawahan mengetahui dengan jelas sampai dimana tugas dan fungsi yang harus dilaksanakan atau batas wewenang dan tanggung jawab yang harus dilaksanakan.

Gambar 1.2 Struktur Organisasi Toko Sepeda Odoy Bicycle.

. (Sumber : Toko Odoy Bicycle)

1.7.3 Tugas Dan Wewenang

Berdasarkan Gambar 1.2 dapat dijabarkan tugas pokok dan fungsi setiap bagianadalah sebagaiberikut:

1. Pimpinan

Tugas dan tanggung jawab pemilik adalah sebagai berikut :

a. Pemimpin tertinggi yang menetapkan langkah-langkah pokok dalam melaksanakan kebijakan di Toko Sepeda Odoy *Bicycle*.

b. Memilikikewenangan dalam pengambilan keputusan setiap kegiatan di Toko Sepeda Odoy *Bicycle* dan menerima dan mengevaluasi semua laporan yang masuk.

2. Bagian kariawan

Tugas dan tanggung jawab kariawan adalah sebagai berikut :

a. Mengkoordinasi semua kegiatan Penjualan.

b. Membuat nota penjualan produk yang dibeli pelanggan.

c. Membuat semua laporan penjualan untuk disimpan sebagai arsip dan diserahkan kepada pimpinan.

d. Melakukan semua proses pengiriman produk yang akan dikirim kepada pelanggan.