

3. **Bapak Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**, sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.
4. **Bapak Guslendra, S.Kom, M.Kom**, selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
5. **Ibu Erdisna, S.Kom, M.Kom**, selaku dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh staf pengajar bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat berharga.
7. Segenap karyawan dan karyawan di lingkungan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang yang telah memberikan jasanya dalam penanganan administrasi akademik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan-kekurangan. Oleh karena itu penulis akan menerima kritikan dan saran-saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan dari skripsi ini. Akhir kata penulis harapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Padang, Februari 2022

Penulis

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

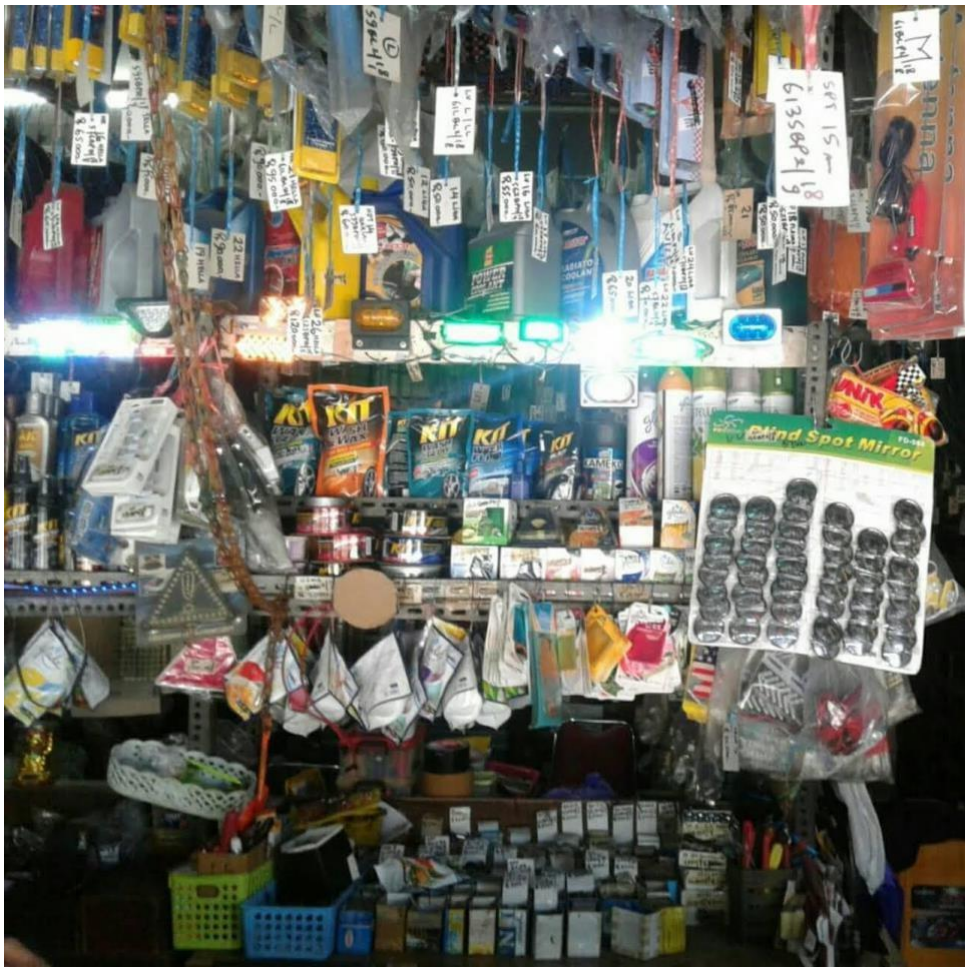
Pesatnya perkembangan teknologi pada era sekarang ini sangat menarik untuk mengembangkan teknologi yang bersifat *flexible*. Begitu pula dengan sistem informasi yang berfungsi untuk menjalankan berbagai kegiatan dalam sebuah perusahaan. Penggunaan teknologi yang semakin maju inilah yang dapat membantu sebuah perusahaan untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat, tepat, dan efisien. Harapan itu muncul karena dari banyaknya masyarakat yang ingin serba praktis dalam segala hal. Dengan berkembangnya teknologi munculah berbagai macam jenis sistem baru yang dapat memenuhi keinginan masyarakat yang ingin serba praktis itu, terutama pada perusahaan dagang. Pada perusahaan dagang, tentunya perusahaan ingin mendapatkan keuntungan dari penjualan yang dilakukan. Perusahaan ingin mendapatkan data yang jelas dari proses bisnis dagangannya. Agar dapat terbaca jelas alur keuntungan yang didapat, dan juga agar menghindari kerugian dan kesalahan yang akan terjadi. Jika memang ada kerugian, atau kesalahan perusahaan bisa melihat bagaimana hal itu dapat terjadi.

Sistem informasi merupakan kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Sesungguhnya sistem informasi tidak selalu melibatkan komputer, sistem informasi yang melibatkan komputer biasa disebut Sistem Informasi Berbasis Komputer (*Computer Based Information System*).

Pada setiap manufaktur jasa, dikenal istilah *inventory* yang merupakan semua jenis barang yang dimiliki oleh perusahaan dan digunakan untuk bisnisnya. Pengelolaan *inventory* yang baik dapat memberikan nilai tambah berupa pelayanan bagi konsumen, kualitas barang yang baik, biaya proses yang bisa ditekan, jaminan ketersediaan, dan jaminan waktu pengiriman barang. *Inventory* barang pada TOKO AREA MOTOR masih dilakukan dengan cara manual. Mulai dari pencatatan produk yang masuk dan produk yang keluar serta pembuatan laporan yang masih dilakukan dengan cara manual. Sehingga terjadi penumpukan berkas dan kesalahan dalam mengolah data, serta juga kesulitan dalam memantau stok barang yang tersisa atau yang akan dilengkapi kembali dan juga menghambat pemberian informasi untuk stok barang tersisa tadi.

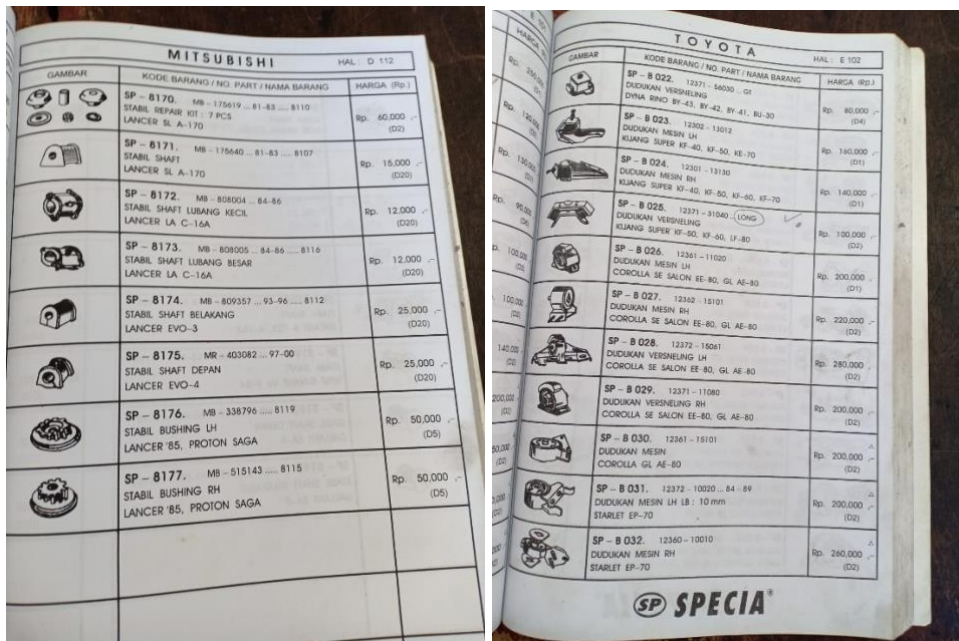
Toko Area Motor merupakan sebuah perusahaan dangang yang bergerak dibidang pemasaran alat-alat suku cadang kendaraan. Seperti yang dilihat alat-alat suku cadang kendaraan ini menjadi salah satu aspek yang dibutuhkan orang untuk melengkapi alat-alat yang kurang atau yang rusak pada kendaraan mereka. Setiap perusahaan memiliki kekuatan dan kelemahan masing-masing. Berdasarkan observasi awal yang penulis lakukan penulis melihat pada toko ini penjual masih sering lupa dengan stok persediaan barang yang tersisa di toko tersebut. Kemudian masih sering terjadi penumpukan persediaan barang yang tidak terdata dan tercatat yang tidak sesuai dengan hasil dilapangan.

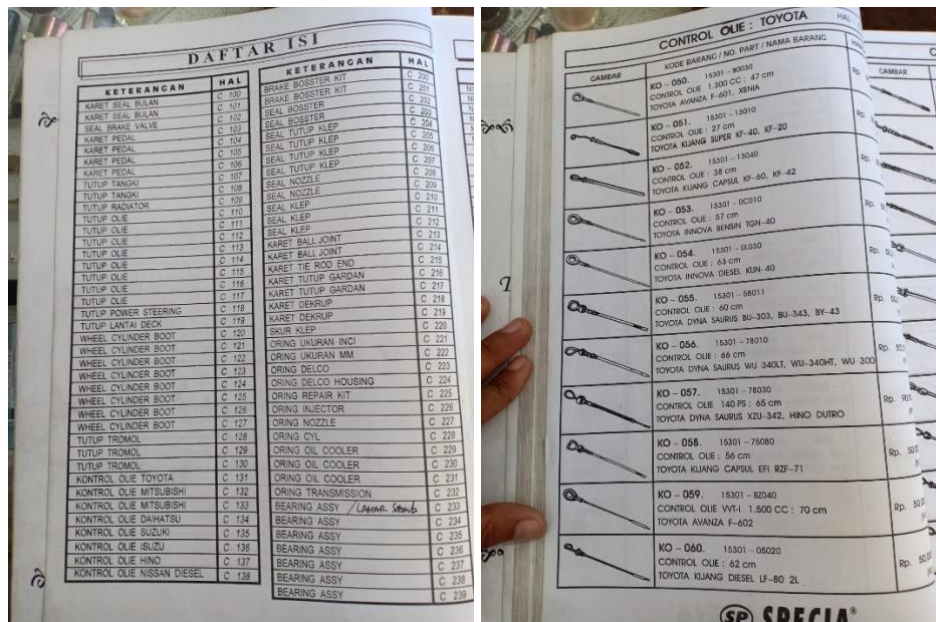
Berikut peneliti lampirkan foto dari sistem yang masih dilakukan dengan cara manual oleh TOKO AREA MOTOR :



Sumber : Olahan Peneliti / 2021

Seperti gambar yang sudah peneliti lampirkan pada halaman sebelumnya, dan mendukung pernyataan tentang masih adanya sistem yang dilakukan dengan cara manual pada TOKO AREA MOTOR, disini bisa dilihat bagaimana penumpukan ketersediaan barang pada toko tersebut yang masih belum ter-organize atau tertata dengan rapi. Kemudian dengan kondisi yang seperti ini bisa dikatakan masih menyulitkan penjual untuk mengecek kembali ketersediaan barang yang tersisa, atau yang akan dilengkapi lagi.





Sumber : Olahan Peneliti / 2021

Jadi, inilah alasan penulis memilih Toko Area Motor sebagai tempat penelitian penulis dengan alasan untuk bisa memberikan masukan dengan memperkenalkan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL agar bisa mempermudah toko tersebut mengelola data penjualan, data persediaan barang, dan laporan bulanan menjadi terkomputerisasi sehingga dapat lebih cepat dan efektif dalam pengelolaan persediaan barang.

Dengan begitu solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu perlu dibuat sistem informasi mengenai *inventory* persediaan barang berbasis website sebagai langkah dalam mengembangkan sistem dimana terdiri dari identifikasi untuk kebutuhan, desain pada sistem, penerapan dan pengujian, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai database nya.

Oleh karena itu, penulis menulis skripsi dengan mengangkat permasalahan yang terjadi untuk penulis teliti dengan judul :

**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY PENILAIAN
PERSEDIAAN BARANG PADA TOKO AREA MOTOR DENGAN
METODE EOQ DAN ROP MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL”**

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Inventory barang pada Toko Area Motor dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL?
2. Bagaimana database PHP dan MYSQL menyimpan, mencari dan mengecek data agar dengan mudah dilihat kembali berdasarkan kode barang yang akan di akses.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dibuat adalah Sistem Informasi Inventory yang hanya dapat diaplikasikan untuk membantu kelancaran dalam pendataan inventory barang dan material yang diklarifikasikan menurut merek, kategori, jenis barang, dan pelanggan melalui penjualan maupun pembelian.
2. Kajian Penelitian hanya akan di fokuskan pada penilaian persediaan barang tersedia dan penilaian barang keluar dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL.

1.4 Hipotesa

Hipotesa pada penelitian ini :

1. Aplikasi bahasa pemrograman seperti PHP dan sistem database yang baik seperti MYSQL dapat menjadi dasar dalam mengembangkan sistem

menjadi sebuah sistem yang akurat. Laporan-laporan yang dihasilkan dari sistem yang baru juga dapat membantu pimpinan dalam mengambil keputusan dan dapat meningkatkan kinerja.

2. Dengan dibuatnya suatu sistem informasi maka di harapkan kantor tersebut kegiatan internal didalam organisasi dapat terkoordinir dengan baik.
3. Dengan adanya Sistem Informasi ini maka karyawan dapat meminimalkan penyimpanan dalam bentuk arsip sehingga dapat meningkatkan efisiensi dalam penyimpanan data dan memudahkan untuk pencarian data.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk dapat mengetahui bagaimana cara membuat sistem penilaian persediaan barang agar jika terjadi penginputan bisa diterima dengan waktu yang cepat dan efisien.
2. Untuk dapat mengetahui bagaimana database PHP dan MYSQL menyimpan, mencari dan mengecek data agar dengan mudah dilihat kembali berdasarkan kode barang yang akan di akses.

1.6 Manfaat Penelitian

1. Bagi perusahaan Membantu instansi untuk memahami manfaat sistem informasi inventory penilaian persediaan barang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MYSQL.
2. Bagi penulis dapat menambah wawasan tentang sistem informasi inventory penilaian pesediaan barang, serta dapat menerapkan teori yang

didapat oleh penulis selama kuliah dengan praktek penerapannya dilapangan.

3. Bagi pihak lain penelitian ini dapat digunakan untuk memahami lebih dalam lagi mengenai Sistem Informasi Inventory penilaian persediaan barang

dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan MYSQL, khususnya pada
TOKO AREA MOTOR.