

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Teknologi informasi saat ini merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang sangat pesat. Karena itu sudah banyak pula perusahaan atau instansi-instansi yang menggunakan sistem informasi untuk meningkatkan usahanya, dan salah satu alternatif jawaban yang tepat jika manajer menginginkan suatu sumber informasi yang dapat diinginkannya. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat. Penjualan merupakan sebuah kegiatan yang bertujuan untuk mencari, mempengaruhi dan memberi petunjuk kepada pembeli agar dapat menyesuaikan kebutuhannya dengan produk yang ditawarkan serta mengadakan perjanjian mengenai harga yang menguntungkan bagi kedua belah pihak (Teguh Satrio, 2020).

Toko Jiwa Tani yang beralamatkan di dusun IX Bali Penginditan Desa Sidoharjo Kecamatan Way Panji, Lampung Selatan. Merupakan sebuah toko yang menjual produk pertanian seperti bibit padi dan jagung serta obat-obatan. Toko Jiwa Tani sendiri ada pada tahun 2020 yang lalu. Berawal dari keluhan petani yang mengeluh karena jauhnya toko yang menjual produk pertanian serta pembayaran yang harus menggunakan metode cash. Banyak petani yang kekurangan modal sehingga harus berhutang untuk membeli bibit dan obat pertanian. Maka dari itu Toko Jiwa Tani memberikan keringanan kepada petani

bahwa pembayaran tidak hanya menggunakan metode cash tetapi bisa membayarnya setelah panen tiba dan juga bunga yang dikenakan juga tidak terlalu besar. Dalam pengelolaan data-data petani yang membeli obat dan bibit pertanian secara bukan cash atau membayar setelah panen pemilik toko masih menggunakan metode manual yaitu dengan mencatat semua data-data petani tersebut. Persentase penjualan akan meningkat pesat pada saat awal musim tanam tiba. Hal itu menyebabkan kurang efektifnya perekapan data pembelian. (Wayan Edi, 2022).

Beberapa penelitian terdahulu yang pernah dilakukan untuk mengatasi masalah serupa antara lain, Wicaksono A.P (2019), yang mengembangkan sistem aplikasi Penjualan Pupuk dan Obat Pertanian Toko Sinar Mutiara. Pupuk. Hasil penelitian yang dilakukan yaitu dengan adanya sistem berhasil merancang dan membangun aplikasi penjualan pupuk dan obat pertanian pada Toko Sinar Mutiara dapat melakukan pengolahan barang dan melakukan transaksi penjualan.

Penelitian yang dilakukan Oleh Rahayu Z.I., & Ritonga, M.S. (2022), yang mengembangkan Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Pertanian Pada Toko Diana Phon Jakarta. Hasil penelitian yang dilakukan bahwa sistem informasi penjualan perlengkapan ini dapat membantu pengelolaan data berbasis komputer dengan tujuan untuk mempermudah administrasi dalam memberikan laporan-laporan penjualan untuk meminimalisir kesalahan serta memberikan data dengan akurat serta cepat dan meningkatkan kinerja karyawan di dalam perusahaan.

Oleh karena itu, dalam penelitian ini penulis akan mengembangkan sistem yang serupa dengan penelitian terdahulu untuk menyelesaikan permasalahan khususnya untuk menyelesaikan proses penjualan guna membantu para pihak usaha jual beli dengan petani agar lebih efektif dan efisien. Aplikasi yang dikembangkan akan menerapkan teknologi informasi berbasis android yang dapat membantu jalannya penjualan obat dan bibit pertanian pada Toko Jiwa Tani dusun Bali Penginditan Kabupaten Lampung Selatan Berbasis Android. Diharapkan dengan adanya sistem tersebut dapat membantu dalam mengontrol pengelolaan informasi bisnis data keuangan, serta dapat membuat proses transaksi menjadi lebih mudah untuk pengolahan bisnis menjadi terstruktur, efektif dan efisien dalam suatu sistem.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis mengusulkan pembuatan sistem baru yang berbasis komputerisasi.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang yang ada, maka dapat dirumuskan bahwa yang melatar belakangi pada penelitian ini adalah :

“Bagaimana merancang dan membangun aplikasi penjualan obat dan bibit pertanian pada Toko Jiwa Tani dusun Bali Penginditan Kabupaten Lampung Selatan Berbasis Android”?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah di uraikan di atas, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem yang akan menyelesaikan permasalahan khususnya masalah penjualan guna mempermudah dalam perekapan data penjualan dan pembuatan laporan transaksi penjualan.

### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan yang diberikan oleh penulis agar penelitian ini dapat terfokus, berikut merupakan batasan masalah pada penelitian ini yaitu aplikasi yang dibuat hanya fokus pada penjualan bibit dan obat pertanian yang ada pada Toko Jiwa Tani.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat pada penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Dapat memberikan kemudahan bagi karyawan dalam mencatat dan merekap data penjualan dengan aplikasi penjualan obat dan bibit pertanian pada Toko Jiwa Tani dusun Bali Penginditan Kabupaten Lampung Selatan Berbasis Android yang dapat diakses dengan mudah.
2. Dapat menghasilkan komisi dari keuntungan produk yang dijual serta dapat membantu mempromosikan Toko Jiwa Tani.

## 1.6 Keaslian Penelitian

1. Oleh Wicaksono, A.P., & Isnandi, N. (2019), Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Pupuk dan Obat Pertanian Toko Sinar Mutiara. Pupuk, benih, pestisida dan lain sebagainya merupakan sarana produksi bagi petani yang penyediaannya dibantu oleh pemerintah. Pemerintah bekerjasama dengan banyak pihak untuk dapat menyalurkan sarana produksi pertanian bersubsidi sampai ketangan konsumen. Toko Sinar Mutiara adalah salah satu pengecer resmi sarana produksi pertanian yang berinteraksi langsung dengan konsumen dalam hal ini petani. Dalam melaksanakan kegiatan jual belinya, Toko Sinar Mutiara masih mengandalkan kertas sebagai tulang punggung administrasi dan arsipnya. Hal ini menyebabkan banyak kendala yang terjadi pada proses administrasi keuangan, misalnya sering terjadi kesalahan pencatatan barang keluar dan masuk, tercecernya data penjualan, serta sulitnya melakukan proses rekap penjualan. Aplikasi penjualan pupuk dan obat yang menggunakan komputer adalah sebuah solusi yang ditawarkan. Metode pengembangan aplikasi waterfall merupakan metode pengembangan yang digunakan untuk membuat aplikasi penjualan pupuk dan obat. Aplikasi ini dapat melakukan pengolahan barang dan melakukan transaksi penjualan.

### **Perbedaan penelitian diatas dengan penelitian yang akan dilakukan ;**

Pada penelitian Wicaksono, A.P., & Isnandi, N. (2019) membuat sebuah website sedangkan pada penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah menggunakan Aplikasi berbasis android dan menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan satu kali ketika panen.

2. Oleh Sugiarto, H., & Sibarani, R. (2019), Rancang Bangun Aplikasi Persediaan Obat Pada Klinik Umum Grace Medika Cikarang. Sistem informasi klinik merupakan komponen yang sangat penting dalam mewujudkan upaya peningkatan mutu pelayanan kesehatan pada sebuah klinik. Salah satu komponen tersebut adalah dengan adanya sistem informasi yang dapat memberikan jawaban untuk proses persediaan data obat. Data obat pada Klinik Umum Grace Medika Cikarang selama ini masih diolah menggunakan sistem manual. Cara tersebut dianggap kurang efektif dan efisien dikarenakan sering terjadinya kesalahan dalam keakuratan data, membutuhkan waktu yang lama untuk pencarian data dan pencatatan data-data obat pada Klinik Umum Grace Medika Cikarang. Dengan adanya permasalahan-permasalahan yang ada selama ini maka dibutuhkan suatu program persediaan obat yang jauh lebih efektif dan efisien yang dapat mendukung segala aktivitas mengenai manajemen persediaan obat pada Klinik Umum Grace Medika Cikarang. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah waterfall model yang terdiri dari empat tahap.

**Perbedaan penelitian diatas dengan penelitian yang akan dilakukan ;**

Pada penelitian Sugiarto, H., & Sibarani, R. (2019), membuat sebuah aplikasi persediaan data obat yang dapat memudahkan staff atau user dalam melakukan pengelolaan dan pendataan obat berbasis *localhost* sedangkan pada penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah menggunakan Aplikasi berbasis android dan menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan satu kali ketika panen.

3. Oleh Ananda D.R, Dkk, (2021), Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada UD Rumpun Tani. Permasalahan dari sistem penjualan benih sayuran di UD Rumpun Tani yaitu lambatnya dalam pencarian data barang, proses pembuatan laporan serta sering terjadinya kesalahan perhitungan dalam melakukan proses transaksi yang diakibatkan karena sistem yang diterapkan masih konvensional, yaitu secara tertulis. Seiring dengan berkembangnya teknologi yang semakin canggih, komputer telah mendorong terjadinya perubahan ilmu, baik dalam kajian maupun implementasi di lapangan. Peran teknologi komputer sangat diperlukan oleh berbagai perusahaan. Mengingat kebutuhan akan peningkatan efisiensi dan efektivitas dari setiap kegiatan dalam instansi tidak dapat diukur dan dilakukan secara cepat dan akurat tanpa adanya dukungan teknologi tersebut. Akurasi data, kecepatan waktu dan relevansi menjadi penentu kualitas informasi yang dihasilkan. Tujuan dari sistem ini untuk mempercepat dalam pencarian data barang, proses pembuatan laporan serta mengatasi kesalahan perhitungan dalam proses transaksi. Hasil dari penelitian ini yaitu menciptakan aplikasi untuk penjualan benih sayuran yang efektif dan efisien.

**Perbedaan penelitian diatas dengan penelitian yang akan dilakukan ;**

Pada penelitian Ananda D.R, Dkk, (2021) Tujuan dari sistem ini untuk mempercepat dalam pencarian data barang, proses pembuatan laporan serta mengatasi kesalahan perhitungan dalam proses transaksi. Hasil dari penelitian ini

yaitu menciptakan aplikasi untuk penjualan benih sayuran yang efektif dan efisien. oleh penulis adalah menggunakan Aplikasi berbasis android dan menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan satu kali ketika panen.

4. Oleh Indrapraja D.P.F (2022), Rancang Bangun Aplikasi Marketplace Sebagai Jual Beli Bibit Ikan Berbasis Website. Di era yang serba digital seperti ini, marketplace sangatlah berguna untuk menjangkau penjualan atau pembelian suatu barang maupun hewan karena cakupannya yang luas dan mudah di temukan oleh masyarakat. Hingga saat ini pun belum ada marketplace yang menunjang penjualan kebutuhan bibit para peternak ikan hias maupun ikan konsumsi terutama untuk daerah Kota Madiun. Kegunaan marketplace tersebut adalah untuk menunjang dan mempermudah para peternak untuk membeli bibit ikan, menjual bibit ikan dan merekap penjualan bibit ikan yang dimiliki. Oleh karena itu penjualan bibit ikan khususnya di daerah Kota Madiun perlu dukungan sebuah website marketplace untuk mempermudah peternak ikan saat melakukan transaksi ikan yang dibutuhkan. Sehingga, masyarakat tidak mengalami kesulitan lagi jika ingin mengkonsumsi maupun memelihara ikan hias. Hasil dari penelitian ini berupa website marketplace jual beli bibit ikan sebagai sarana yang memudahkan para penjual bibit ikan untuk menjual bibit ikan dan memudahkan para pembeli bibit ikan untuk membeli bibit ikan terbaik di Kota Madiun.

**Perbedaan penelitian diatas dengan penelitian yang akan dilakukan ;**

Pada penelitian Indrapraja D.P.F (2022), Tujuan dari sistem ini untuk adalah penjualan bibit ikan khususnya di daerah Kota Madiun perlu dukungan sebuah



website marketplace untuk mempermudah peternak ikan saat melakukan transaksi ikan yang dibutuhkan. Sehingga, masyarakat tidak mengalami kesulitan lagi jika ingin mengkonsumsi maupun memelihara ikan hias. Hasil dari penelitian ini berupa website marketplace jual beli bibit ikan sebagai sarana yang memudahkan para penjual bibit ikan untuk menjual bibit ikan dan memudahkan para pembeli bibit ikan untuk membeli bibit ikan terbaik di Kota Madiun. Sedangkan aplikasi yang dibuat oleh penulis adalah menggunakan Aplikasi berbasis android dan menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan satu kali ketika panen dan aplikasi ini digunakan oleh para petani yang ada di Toko Jiwa Tani Dusun Bali Penginditan Kabupaten Lampung Selatan.

5. Oleh Rahayu Z.I., & Ritonga, M.S. (2022), Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perlengkapan Pertanian Pada Toko Diana Phon Jakarta. Sistem Informasi Penjualan adalah sebuah sistem yang bertujuan untuk melakukan proses pengolahan data penjualan. Toko Diana Phon masih belum terdapat pengelolaan data transaksi penjualan secara cepat dan akurat. Solusi untuk mengatasi masalah pada Toko Diana Phon yaitu dengan merancang sistem transaksi penjualan produk pertanian yang meliputi beberapa proses transaksi antara lain proses mengolah data barang, customer, supplier, barang masuk, dan faktur penjualan. Oleh karena itu, peneliti membangun suatu sistem untuk pengelolaan data berbasis komputer dengan tujuan untuk mempermudah administrasi dalam memberikan laporan-laporan penjualan untuk meminimalisir kesalahan serta memberikan data dengan akurat serta cepat dan meningkatkan kinerja karyawan di dalam perusahaan.

**Perbedaan penelitian diatas dengan penelitian yang akan dilakukan ;**

Pada penelitian Rahayu Z.I., & Ritonga, M.S. (2022), Tujuan dari sistem ini untuk adalah membangun suatu sistem untuk pengelolaan data berbasis komputer dengan tujuan untuk mempermudah administrasi dalam memberikan laporan-laporan penjualan untuk meminimalisir kesalahan serta memberikan data dengan akurat serta cepat dan meningkatkan kinerja karyawan di dalam perusahaan dan sistem yang dibuat ini menggunakan aplikasi *Netbeans*. Sedangkan aplikasi yang dibuat oleh penulis adalah menggunakan Aplikasi berbasis android dan menggunakan sistem pembayaran yang dilakukan satu kali ketika panen dan aplikasi ini digunakan oleh para petani yang ada di Toko Jiwa Tani Dusun Bali Penginditan Kabupaten Lampung Selatan.