

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MENGUNAKAN BARCODE DI KIOS BUAH VIVI**

**SKRIPSI**



Oleh :

**NPM : 200210022**  
**NAMA : ENGKI SAPUTRA**  
**JENJANG STUDI : STRATA SATU(S1)**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2024**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
MENGUNAKAN BARCODE DI KIOS BUAH VIVI**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



**Oleh :**

**NPM : 200210022**  
**NAMA : ENGKI SAPUTRA**  
**JENJANG STUDI : STRATA SATU(S1)**  
**PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA**

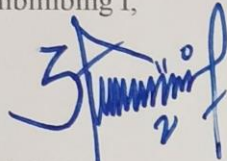
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI  
2024**

## PERSETUJUAN SKRIPSI

NPM : 200210022  
Nama : Engki Saputra  
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode Di  
Kios Buah Vivi

Disetujui Oleh :

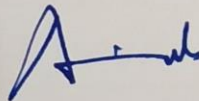
Pembimbing I,



( Febri Haswan, S.Kom., M.Kom )  
NIDN. 1009028803

Tanggal 28 Agustus 2024

Pembimbing II



( Aprizal, S.Kom., M.Kom )  
NIDN. 1022069203

Tanggal 28 Agustus 2024

Mengetahui,  
Ketua prodi teknik informatika



( Jasri, S.Kom., M.Kom )  
NIDN. 1001019001

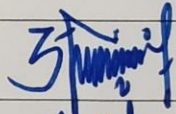



Tanggal 28 Agustus 2024

### TANDA PENGESAHAN SKRIPSI

NPM : 200210022  
Nama : Engki Saputra  
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode Di Kios Buah Vivi

Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi  
Pada Tanggal : 14 September 2024

#### Dewan Penguji

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Agus Candra, S.T., M.Si	Ketua	
2.	Febri Haswan, S.Kom., M.Kom	Pembimbing I	
3.	Aprizal, S.Kom., M.Kom	Pembimbing II	
4.	Harianja, S.Pd., M.Kom	Penguji I	
5.	Jasri, S.Kom., M.Kom	Penguji II	

#### Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Teknik

Ketua,  
Prodi Teknik Informatika

AGUS CANDRA, S.T., M.Si  
NIDN. 1020088701

JASRI, S.Kom., M.kom  
NIDN. 1001019001

# **Sistem Informasi Penjualan**

## **Menggunakan Barcode Di Toko Buah Vivi**

### **ABSTRAK**

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi telah menjadi bagian integral dari berbagai aspek bisnis, termasuk industri ritel. Teknologi ini memberikan dorongan signifikan terhadap peningkatan kinerja, memungkinkan pelaksanaan berbagai kegiatan secara cepat, akurat, dan efisien, serta berpotensi meningkatkan produktivitas secara keseluruhan. Namun, Toko Buah Vivi masih menghadapi kendala dalam mengelola transaksi penjualan dan pembelian, terutama karena masih menggunakan metode manual seperti kalkulator untuk menghitung transaksi. Hal ini sering menyebabkan kesalahan perhitungan dan kerugian bagi toko. Selain itu, Toko Buah Vivi belum memiliki sistem rekapitulasi penjualan yang baik, baik secara manual maupun terkomputerisasi, sehingga pemilik tidak memiliki akses mudah terhadap rincian penjualan harian.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode di Toko Buah Vivi sebagai solusi atas masalah yang dihadapi. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan operasional toko. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem penjualan berbasis barcode ini berhasil mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk proses transaksi, memungkinkan Toko Buah Vivi melayani pelanggan dengan lebih cepat. Selain itu, sistem ini memungkinkan pemantauan stok secara real-time, membantu dalam pengelolaan persediaan dan mengurangi risiko kekurangan atau kelebihan stok. Dengan demikian, sistem informasi ini juga mempercepat proses transaksi dan memberikan informasi yang akurat tentang ketersediaan produk, yang secara keseluruhan meningkatkan kualitas layanan pelanggan.

***Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Barcode, Toko Buah Vivi***

# **Sistem Informasi Penjualan**

## **Menggunakan Barcode Di Toko Buah Vivi**

### **ABSTRACT**

In today's digital era, information technology has become an integral part of various business aspects, including the retail industry. This technology significantly enhances performance by enabling the execution of various activities quickly, accurately, and efficiently, thus potentially increasing overall productivity. However, Toko Buah Vivi still faces challenges in managing sales and purchase transactions, particularly due to the continued use of manual methods such as calculators for transaction calculations. This often results in calculation errors and financial losses for the store. Additionally, Toko Buah Vivi lacks a well-organized system for sales recap, whether manual or computerized, making it difficult for the owner to access daily sales details easily.

This research aims to design and develop a Barcode-Based Sales Information System for Toko Buah Vivi as a solution to these issues. The implementation of this system is expected to improve the store's operational efficiency, accuracy, and security. The results of the study indicate that the barcode-based sales system successfully reduces the time required for transaction processing, enabling Toko Buah Vivi to serve customers more quickly. Furthermore, the system allows real-time stock monitoring, aiding in inventory management and reducing the risk of stock shortages or surpluses. Consequently, this information system accelerates transaction processes and provides accurate information about product availability, which overall enhances the quality of customer service.

***Keywords :*** *Sales Information System, Barcode, Vivi Fruit Store*

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi telah menjadi bagian integral dari banyak aspek bisnis, termasuk industri ritel. Teknologi informasi memberikan dorongan pada peningkatan kinerja dan memfasilitasi berbagai kegiatan untuk dilakukan dengan cepat, akurat, dan efisien, berpotensi meningkatkan produktivitas secara keseluruhan. Teknologi informasi juga mencerminkan adanya perkembangan berbagai jenis kegiatan yang dijalankan secara terkomputerisasi[1]. Perkembangan ini menunjukkan teknologi informasi terus mengubah dan memperbaiki cara bisnis penjualan beroperasi, membantu perusahaan untuk menjadi lebih efisien, responsif, dan bersaing di pasar yang semakin kompleks dan dinamis[2].

Dalam menghadapi perkembangan teknologi saat ini, Toko Buah Vivi masih mengalami beberapa kendala, yaitu dalam mengelola transaksi pembelian maupun penjualan. Di mana proses perhitungan menggunakan media kalkulator untuk melayani setiap konsumen yang ingin melakukan pembelian, hal tersebut cenderung mengalami kesalahan dalam perhitungan dan mengakibatkan terjadi kerugian pada Toko Buah Vivi.

Selain itu, toko buah Vivi dalam proses pencatatan transaksi penjualan belum memiliki sebuah sistem rekapitulasi penjualan yang baik secara manual ataupun terkomputerisasi. Selain itu pemilik Toko Buah Vivi tidak mengetahui rincian penjualan harian. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan terkomputerisasi

guna mewujudkan keberlangsungan pertumbuhan bisnis ini. Dengan beralih ke sistem informasi penjualan menggunakan barcode pada Toko Buah Vivi, dapat diharapkan terciptanya solusi yang lebih baik untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan operasional Toko Buah Vivi. Dengan adanya sistem informasi yang baik, Toko Buah Vivi juga dapat meningkatkan layanan pelanggan dengan mempercepat proses pembayaran dan memberikan informasi yang akurat tentang ketersediaan, transaksi, dan pelaporan penjualan buah.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode pada Toko Buah Vivi.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Dari beberapa uraian yang dikemukakan pada latar belakang, maka dapat diidentifikasi masalah yaitu :

1. Penggunaan kalkulator sebagai alat utama untuk melakukan transaksi menyebabkan risiko kesalahan dalam penghitungan dan pencatatan.
2. Proses transaksi yang dilakukan secara manual, sering terjadi kesalahan dalam mengelola transaksi pembelian dan penjualan buah. Hal ini dapat menyebabkan ketidakakuratan dalam pencatatan stok, pendapatan, dan biaya, serta mengganggu laporan keuangan yang akurat.
3. Keterbatasan sistem manual dalam proses pembayaran yang lambat dan ketidakpastian tentang ketersediaan barang dapat menurunkan kepuasan pelanggan.



### 1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas maka dapat dirumuskan sebuah permasalahan yang akan dibahas yaitu : Bagaimana membangun **Sistem Informasi Penjualan Menggunakan Barcode Pada Toko Buah Vivi** agar dapat membantu toko buah vivi dalam proses transaksi yang efisien dan akurat.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pelaporan keuangan yang dapat membantu Toko Buah Vivi dalam mencapai tujuan-tujuan berikut:

1. Penelitian ini dapat bertujuan untuk memungkinkan analisis yang lebih baik tentang tren penjualan, preferensi pelanggan, dan efektivitas strategi pemasaran.
2. Dengan menggunakan data yang terkumpul melalui sistem informasi penjualan, toko buah Vivi dapat membuat keputusan yang lebih baik dalam mengelola bisnis mereka. Penelitian ini bertujuan untuk memastikan keakuratan data penjualan. Dengan adanya sistem informasi yang terstruktur, informasi mengenai stok buah yang tersedia dan data transaksi dapat diakses dengan mudah dan akurat.
3. Penelitian ini dapat bertujuan untuk memungkinkan analisis yang lebih baik tentang penjualan, preferensi pelanggan, dan efektivitas strategi pemasaran. Dengan menggunakan data yang terkumpul melalui sistem informasi penjualan, toko buah Vivi dapat membuat keputusan yang lebih baik dalam mengelola bisnis mereka.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Diharapkan dengan adanya penelitian ini dapat menunjang berkembangannya ilmu pengetahuan dalam dunia pendidikan. Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Peneliti akan mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang implementasi sistem informasi penjualan menggunakan barcode dalam konteks bisnis nyata, yang dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mereka dalam bidang teknologi informasi dan manajemen.
2. Implementasi sistem informasi penjualan menggunakan barcode akan membantu toko buah Vivi untuk meningkatkan efisiensi dalam proses penjualan, pengelolaan inventaris, dan pencatatan transaksi.
3. Dengan proses pembelian yang lebih cepat dan akurat, pelanggan akan mendapatkan pengalaman yang lebih baik saat berbelanja di toko buah Vivi.

## **1.6 Batasan Penelitian**

Peneliti memberi batasan pada penelitian ini yaitu :

1. Penelitian ini sebatas berbasis web.
2. Penelitian ini dibuat untuk mengatasi permasalahan di Toko Buah Vivi saja.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Pada penelitian ini direncanakan terdiri dari lima bab. Bab-bab ini saling berkaitan satu sama lain. Sistematika penulisan ini adalah :

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **Kesimpulan**

Penelitian ini telah menunjukkan bahwa implementasi teknologi informasi, khususnya melalui pengembangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan berbasis barcode, memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan efisiensi transaksi, implementasi aplikasi Sistem Informasi Penjualan menggunakan barcode telah berhasil mengatasi kendala dalam mengelola transaksi pembelian dan penjualan di Toko Buah Vivi.
2. Sistem baru ini mengotomatiskan proses transaksi yang sebelumnya dilakukan secara manual menggunakan kalkulator, sehingga mengurangi risiko kesalahan perhitungan.
3. Pencatatan dan pelaporan produk buah yang masuk dan keluar pada sistem memudahkan Toko Buah Vivi untuk mengetahui ketersediaan produk. Hal ini memungkinkan toko memberikan layanan yang lebih cepat ketika pelanggan menanyakan ketersediaan produk.

### **Saran**

Penulis Mengemukakan beberapa saran yang diharapkan dapat menjadikan bahan pertimbangan :

1. Menambahkan fitur tambahan seperti integrasi dengan sistem pembayaran digital, analitik penjualan untuk mengetahui tren penjualan, dan program loyalitas pelanggan untuk meningkatkan retensi pelanggan.
2. Sistem informasi harus terus dipantau dan dipelihara secara berkala untuk memastikan kinerjanya tetap optimal. Selain itu, sistem perlu diperbarui secara berkala untuk menyesuaikan dengan perubahan kebutuhan bisnis dan

perkembangan teknologi. Ini juga termasuk penambahan fitur baru atau perbaikan fitur yang sudah ada berdasarkan umpan balik dari pengguna.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Beni. (2023). *Perancangan Aplikasi Penjualan Pada Toko Buah Berbasis Desktop.*
- [2] VENATA, S. A. (2022). *Pada Toko Buah Surman Efendi Berbasis Website. 1*, 10517087.
- [3] Lasmini, Safira (2021) *PERancangan Sistem Informasi Penjualan Buah-Buahan Pada Toko Am Buah Berbasis Web.* Skripsi Thesis, Unama
- [4] Jawi, I. G. B. (2018). *Pemindaian Qr Code Untuk Aplikasi Penampil Informasi.*
- [5] AZRA, A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Peralatan Bengkel Ivan Motor Berbasis Web. *Teknologi Informasi*, 2, 1.
- [6] Lazuardi, A. (2020). Rancang bangun sistem informasi penjualan barang berbasis e-commerce studi kasus: pt. Sandya lestari. *Repository.Uinjkt.Ac.Id.*  
<https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/56048%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/56048/1/ANINDITO LAZUARDI-FST.pdf>
- [7] Dianti, Y. (2017). Sistem Informasi. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2012, 5–24. [http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB 2.pdf](http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB%202.pdf)
- [8] Pontianak, S. I. A. A. 10. (2022). *Analisis Strategi Bisnis Pada Toko Buah Nze Fresh Fruits Kota Pontianak, Kalimantan Barat.* 1–14.
- [9] Prasetyo, M. A. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Buah Di Toko Buah Melon Wangi Berbasis Java. *Jurnal Teknologi*, 1(1), 69–73.  
<https://www.bertelsmann->

stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/MT\_Globalization\_Report\_2018.pdf%0Ahttp://eprints.lse.ac.uk/43447/1/India\_globalisation%2C society and inequalities%28lsero%29.pdf%0Ahttps://www.quora.com/What-is-the

[10] Beni. (2023). *Perancangan Aplikasi Penjualan Pada Toko Buah Berbasis Desktop*.

[11] Usava, M., Afrizal, T., & Dwitiyanti, N. (2022). Perancangan Aplikasi Sistem Penjualan dan Pembelian Buah pada Toko Buah Lali Munjul. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 3(01), 17–24.  
<https://doi.org/10.30998/jrami.v3i01.1612>

[12] Dieke Indria Pratama. (2015). Sistem Informasi Penjualan Dan Pembelian Alat Tulis Pada Toko Tamiya\_x0005\_\_x0005\_. *Ekp*, 13, 113–121.