



## Sistem Informasi Penjualan Online Pada Toko Bunga Husna Berbasis Android

Jurnalis J. Hius<sup>1\*</sup>, Juniana Husna<sup>1</sup>, Asmaul Husna<sup>1</sup>

<sup>1</sup>)Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Abulyatama, Lampoh Keudee, Aceh Besar, Indonesia

\* Email korespondensi: [jurnalis\\_si@abulyatama.ac.id](mailto:jurnalis_si@abulyatama.ac.id)

Diterima 11 April 2023; Disetujui 4 Juni 2023; Dipublikasi 29 Juli 2023

**Abstract:** *The development of information technology has become a key support in decision-making at Toko Bunga Husna, which has begun to adopt computerization in data processing. However, some activities still lack an information system-based approach, such as the absence of an online sales information system. Over time, technological advancements have had a positive impact on daily life. Android is a mobile operating system based on open source, allowing users to develop new applications. This research aims to provide convenience for customers in accessing information about various flowers and their prices at Toko Bunga Husna. The application simplifies the sales transaction process between sellers and buyers, enabling transactions without face-to-face interaction. The researcher used a qualitative descriptive analysis method, which involves describing and analyzing phenomena by focusing on research issues relevant to the problem being studied. This application is expected to provide consumers with information about Toko Bunga Husna through an Android-based mobile application.*

**Keywords:** *Information System, System Design, E-commerce, Android, Jagel*

**Abstrak:** Perkembangan teknologi informasi menjadi penunjang utama dalam pengambilan keputusan di Toko Bunga Husna yang saat ini mulai memanfaatkan komputerisasi dalam pengolahan data, namun ada kegiatan yang belum tersentuh sistem komputer berbasis sistem informasi yaitu belum adanya sistem informasi penjualan online. Seiring berjalannya waktu, Perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh positif dalam kehidupan sehari-hari. Android merupakan sistem operasi mobile, sistem operasi berbasis open source sehingga pengguna bisa membuat aplikasi baru di dalamnya. Penelitian ini memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mendapatkan informasi aneka bunga dan harga pada Toko Bunga Husna. Aplikasi ini mempermudah proses transaksi penjualan antara penjual dan pembeli, sehingga transaksi penjualan tanpa bertatap muka. Peneliti menggunakan metode analisis kualitatif deskriptif, yaitu menggambarkan dan menganalisa suatu fenomena dengan cara mendeskripsikan fokus penelitian yang berkaitan dengan masalah yang diteliti. Aplikasi ini diharapkan nantinya dapat memberikan informasi kepada konsumen tentang Toko Bunga Husna melalui aplikasi mobile berbasis android.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Perancangan Sistem, E-commerce, Android, Jagel*

Perkembangan teknologi informasi yang pesat telah membawa dampak signifikan dalam kehidupan sehari-hari, termasuk dalam dunia bisnis. Salah satu wujud nyata perkembangan teknologi tersebut adalah penggunaan sistem operasi Android yang bersifat open source, sehingga memungkinkan pembuatan aplikasi yang dapat dimanfaatkan oleh berbagai kalangan.

Di sisi lain, bisnis tanaman hias juga mengalami pertumbuhan yang signifikan. Tanaman hias memiliki nilai estetika tinggi dan digemari oleh banyak kalangan, sehingga menimbulkan peluang bisnis yang menjanjikan. Toko Bunga Husna, yang berlokasi di Aceh Besar, merupakan salah satu pelaku usaha di bidang ini.

Namun, sistem penjualan konvensional yang masih digunakan dinilai belum efektif dalam menjangkau konsumen secara luas. Oleh karena itu, diperlukan sebuah solusi digital berupa aplikasi berbasis Android yang mampu mendukung sistem penjualan secara online. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan aplikasi penjualan bunga berbasis Android untuk mempermudah konsumen dalam mengakses informasi dan melakukan transaksi tanpa tatap muka.

## **METODE KERJA**

Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan studi kasus di Toko Bunga Husna dan menggunakan beberapa metode:

## **Studi Pustaka**

Penulis mengkaji teori-teori dan literatur yang relevan terkait sistem informasi, teknologi Android, dan e-commerce guna memperkuat dasar konseptual penelitian.

## **Observasi Lapangan**

Dilakukan dengan mengamati langsung proses penjualan dan sistem yang sedang berjalan di Toko Bunga Husna untuk mengetahui kebutuhan sistem secara aktual.

## **Pengolahan Data**

Data yang diperoleh dianalisis dan digunakan untuk merancang sistem. Penulis menggunakan platform *Jagel.id* untuk membangun aplikasi berbasis Android. Aplikasi ini dirancang untuk memungkinkan pengguna mendaftar, memilih produk, melakukan transaksi, memilih jasa pengiriman, serta konfirmasi pembayaran.

## **Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penelitian dilaksanakan di Toko Bunga Husna, Desa Seupeu, Kecamatan Kuta Baro, Kabupaten Aceh Besar, selama periode Maret hingga Oktober 2020.

## **Perancangan Sistem**

Perancangan sistem dilakukan melalui:

- Pembuatan flowchart untuk menggambarkan alur logika sistem.
- Relasi tabel antar entitas dalam basis data seperti tabel produk, kategori, konsumen,

pemesanan, pembayaran, dan pengiriman.

- Desain antarmuka seperti menu login, dashboard admin, katalog bunga hidup dan palsu, serta halaman konfirmasi pembayaran.

Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan teknologi berbasis Android dengan bahasa pemrograman Java dan memanfaatkan template dari CMS *Jagel.id*. Sistem ini mendukung kemudahan penggunaan, aksesibilitas informasi bunga, serta kemudahan dalam proses pembelian.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi penjualan online berbasis Android yang diberi nama Aplikasi Toko Bunga Husna. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan platform *Jagel.id* dan memanfaatkan teknologi berbasis Java. Aplikasi ini telah berhasil diuji dan memiliki beberapa fitur utama yang mendukung aktivitas penjualan bunga secara daring, antara lain:

Fitur Utama Aplikasi

- Login dan Registrasi  
Pengguna dapat mendaftarkan akun dengan memasukkan nama, email, nomor HP, dan password. Akses ke dalam aplikasi hanya dapat dilakukan setelah proses login berhasil.
- Halaman Beranda (Menu Utama)  
Menyediakan dua kategori utama, yaitu *Bunga Hidup* dan *Bunga Palsu*. Masing-

masing kategori menampilkan gambar, deskripsi, dan harga bunga.

- Keranjang Belanja & Pembayaran  
Konsumen dapat menambahkan produk ke dalam keranjang belanja, memilih metode pengiriman, dan melanjutkan ke proses pembayaran. Aplikasi memberikan kode unik pada pembayaran yang harus dikonfirmasi oleh pembeli.
- Dashboard Admin  
Admin dapat mengelola produk, harga, dan data transaksi melalui antarmuka yang tersedia. Fitur ini memungkinkan toko melakukan pembaruan informasi produk secara real time.

Aplikasi ini memberikan kemudahan bagi konsumen untuk melihat katalog bunga dan melakukan transaksi kapan pun dan di mana pun. Sistem ini juga membantu toko dalam memperluas jangkauan pasar tanpa batas geografis, meningkatkan efisiensi operasional, dan meminimalkan transaksi tatap muka, yang sangat relevan di masa pandemi atau kondisi serupa.

Selain itu, penggunaan platform *Jagel.id* terbukti memberikan solusi cepat dan praktis dalam mengembangkan aplikasi Android tanpa perlu membangun dari nol, sehingga cocok bagi pelaku UMKM yang memiliki sumber daya teknis terbatas.

## KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem informasi penjualan online berbasis Android pada Toko Bunga Husna mampu memberikan kemudahan bagi konsumen dalam mengakses informasi produk dan melakukan transaksi secara efisien tanpa tatap muka, serta membantu pemilik usaha dalam mengelola penjualan secara digital. Aplikasi yang dibangun menggunakan platform *Jagel.id* ini terbukti efektif dalam memperluas jangkauan pemasaran, meningkatkan pelayanan, dan mempercepat proses penjualan, sehingga mendukung digitalisasi usaha kecil menengah di era teknologi saat ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/1269/10.-Bab-II.pdf>. diakses tanggal 22 maret 2021. Pukul 06.23
- [2] Mulyanto, Agus, Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010, Hal:6
- [3] Yakub.2012. Pengantar Informasi. Yogyakarta. Graha Ilmu
- [4] Maniah, S.Kom., M.T. & Dini hamdini, S.Si., Mba., Mt. 2017. Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Pembahasan Secara Praktis Dengan Contoh Kasus. Yogyakarta: Deepublish.
- [5] Elisabeth Yunaeti Aggraeni Dan Rita Irvani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- [6] Jeperson Hutahaeen. 2015. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deppublish
- [7] Elisabeth Yunaeti Anggareani Dan Rita Irvani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.(Konsep dasar informasi)
- [8] Prof. Dr. Sri Mulyani, Ak., Ca. 2018. Sistem Informasi Manajemen Rumah sakit: Analisis dan perancangan. Bandung: Abdi Sistematika.
- [9] Dra. Hj. Yulia Djahir, M.M Dan Dewi Pratita, S.Pd. 2015. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Deepublish.
- [10] Mulyanto, Agus., Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2010, Hal :9
- [11] "Definition of Application Landscape". Software Engineering for Business Information Systems (sebis). Jan 21, 2009. Diarsipkan dari versi asli tanggal 2011-03-05. Diakses tanggal January 14, 2011.
- [12] "SEI Report, "Glossary"". Diarsipkan dari versi asli tanggal 2007-09-03. Diakses tanggal 2007-09-03.
- [13] Kroenke, D M. (2008). Experiencing MIS. Prentice-Hall, Upper Saddle River, NJ
- [14] O'Brien, J A. (2003). Introduction to information systems: essentials for the e-business enterprise. McGraw-Hill, Boston, MA
- [15] Alter, S. The Work System Method: Connecting People, Processes, and IT for Business Results. Works System Press, CA