

## Perancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Website* pada CV. Teska Dream Group Menggunakan Metode *Prototype*

Brigida Merila Wardani, Dwi Agus Diartono

Universitas Stikubank

merilawardani99@gmail.com

### ABSTRACT

The buying and selling process currently really requires an information system, one of which is Teska Florist which sells various kinds of flower bouquet products such as bouquets, standing flowers, flower boards and others. Sales at Teska Florist are still done manually, that is, customers come directly to the shop to order flower arrangements. The problem faced by Teska Florist is that when customers who come from outside the city want to order flower bouquets in large quantities, they have difficulty coming to order directly at the shop. Based on the problems above, a sales information system is needed at Teska Florist. The website-based sales information system at Teska Florist is expected to simplify the buying and selling and transaction process. The method used in the design of this information system is the prototype method. This system design uses the PHP programming language and uses the Laravel framework. Testing on this system uses black box testing with the results concluding that the functionality of the sales system has been successful as a whole.

**Keyword:** Prototype Method, Information System, Sales

### ABSTRAK

Proses jual beli pada saat ini sangat membutuhkan sekali adanya suatu sistem informasi, salah satunya adalah pada Teska Florist yang menjual berbagai macam produk karangan bunga seperti *bouquet*, *standing flower*, papan bunga dan lain-lain. Penjualan pada Teska Florist dilakukan masih secara manual, yaitu pelanggan datang secara langsung ke toko untuk memesan karangan bunga. Permasalahan yang dihadapi oleh Teska Florist yaitu ketika pelanggan yang berasal dari luar kota ingin memesan produk karangan bunga dengan jumlah besar kesulitan untuk datang memesan langsung ke toko. Berdasarkan permasalahan di atas maka diperlukan sistem informasi penjualan pada Teska Florist. Sistem informasi penjualan pada Teska Florist berbasis *website* diharapkan dapat mempermudah proses jual beli dan transaksi. Metode yang digunakan dalam rancang bangun sistem informasi ini adalah metode *prototype*. Perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *framework* Laravel. Pengujian pada sistem ini menggunakan pengujian *black box* dengan hasil disimpulkan bahwa secara fungsionalitas sistem penjualan telah berhasil secara keseluruhan.

**Kata kunci:** Metode *prototype*, Sistem Informasi, Penjualan

### PENDAHULUAN

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari, terutama di berbagai sektor bisnis dan industri. Kemajuan teknologi memungkinkan akses informasi yang lebih cepat dan akurat,

serta mendukung peningkatan efektivitas dan efisiensi dalam berbagai aktivitas. Sistem informasi yang terintegrasi memungkinkan pengelolaan data dan informasi yang sebelumnya memakan waktu dan tenaga, kini dapat dilakukan secara otomatis, terstruktur, dan sistematis. Hal ini tentu sangat membantu pengguna dalam mengelola pekerjaan dan mengambil keputusan berdasarkan data yang tersedia.

Penerapan sistem informasi pada perusahaan atau organisasi mempermudah pengolahan data yang besar dan kompleks, serta memudahkan dalam proses *monitoring* dan pembuatan laporan. Salah satu sektor yang dapat merasakan manfaat besar dari penerapan sistem informasi adalah usaha kecil dan menengah (UKM), khususnya bisnis yang bergerak di bidang penjualan produk fisik. Salah satunya adalah Teska Florist, sebuah toko bunga yang menawarkan berbagai macam *bouquet* bunga segar kepada masyarakat di Semarang.

Teska Florist yang berlokasi di Perumahan Gombel Permai VIII 215 Semarang telah beroperasi sejak tahun 2017. Teska Florist merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang *florist*. Meskipun telah berjalan beberapa tahun, proses penjualan dan pemesanan produk di toko ini masih dilakukan secara manual, di mana pelanggan harus datang langsung ke toko untuk melakukan pemesanan. Hal ini tentu mengurangi kenyamanan pelanggan dan menghambat efisiensi operasional toko. Kondisi ini menunjukkan perlunya pembaruan dalam sistem pengelolaan penjualan yang lebih modern dan efisien.

Untuk itu, diperlukan solusi yang dapat meningkatkan efektivitas bisnis di Teska Florist, khususnya dalam aspek penjualan dan pengelolaan data produk. Solusi yang dimaksud adalah pembangunan sistem informasi berbasis *website* yang memudahkan pelanggan untuk melakukan pemesanan bunga secara *online*, sekaligus memudahkan pengelolaan transaksi, stok barang, dan laporan penjualan bagi pihak toko. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini, proses pemesanan dan transaksi dapat dilakukan lebih cepat, dan pengelolaan stok serta laporan penjualan dapat dilakukan secara terstruktur dan mudah diakses.

*Website* ini akan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL serta menggunakan *framework* Laravel untuk mengelola data transaksi, produk, serta stok barang secara efisien. Metode perancangan yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode *prototype*, yang memungkinkan pengujian dan perbaikan sistem secara bertahap sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya sistem informasi berbasis *website* ini, diharapkan Teska Florist dapat meningkatkan kualitas layanan kepada pelanggan, mempercepat proses penjualan, serta mendapatkan informasi terkait penjualan dan stok barang secara *real-time*.

Secara keseluruhan, sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi solusi yang tepat dalam mengatasi tantangan yang dihadapi Teska Florist, serta memberikan dampak positif terhadap kemajuan dan perkembangan bisnis toko bunga tersebut di masa yang akan datang.

## METODE PENELITIAN

### Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan fase yang melibatkan identifikasi dan penjelasan masalah serta kebutuhan bisnis atau pengguna, yang nantinya menjadi dasar untuk mendesain solusi sistem yang lebih baik, baik dari sisi teknologi maupun manajerial (Wiley and Sons, 2020).

## **Analisis Permasalahan**

Teska Florist merupakan salah satu usaha yang bergerak dalam bidang pembuatan produk yang berbahan dasar bunga, antara lain adalah *bouquet*, papan bunga, *standing flower* dan lain – lain. Teska Florist mempunyai pemasaran produk yang masih terbatas hanya di wilayah Kota Semarang. Banyak permasalahan yang terjadi pada Teska Florist terutama pada pemasaran produknya yang kurang meluas sehingga tidak bisa dijangkau pada kota – kota lainnya untuk mengetahui informasi produk – produk dari Teska Florist. Strategi pemasaran penjualan produk pada Teska Florist masih kurang diperhatikan untuk meningkatkan volume dan omset penjualan. Permasalahan yang sering terjadi yaitu proses penjualan dan pemesanan produk yang masih secara *offline*, seperti pembelian produk secara langsung dan sistem pengolahan data produk Teska Florist masih secara manual. Hal ini tentunya akan membuat *customer* yang ingin membeli produk Teska Florist dari luar kota kesulitan dalam proses pemesanan dan pembayaran.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Implementasi Sistem**

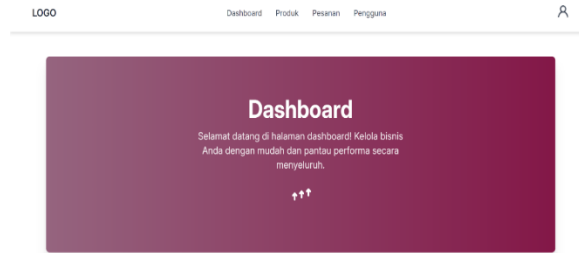
Implementasi sistem merupakan tahap di mana sistem yang telah dirancang dan dikembangkan diterapkan ke dalam lingkungan operasional yang sebenarnya. Pada fase ini, berbagai komponen sistem yang telah dipersiapkan sebelumnya mulai dioperasikan agar dapat digunakan secara optimal oleh pengguna atau organisasi.

### **Implementasi User Interface**

Implementasi *user interface* (UI) merupakan tahap penerapan dan pengembangan antarmuka pengguna pada sistem atau aplikasi, yang memungkinkan interaksi antara pengguna dengan perangkat lunak atau perangkat keras. Antarmuka ini melibatkan elemen-elemen visual, seperti tombol, ikon, menu, dan tata letak, yang dirancang agar mudah dimengerti dan digunakan oleh pengguna.

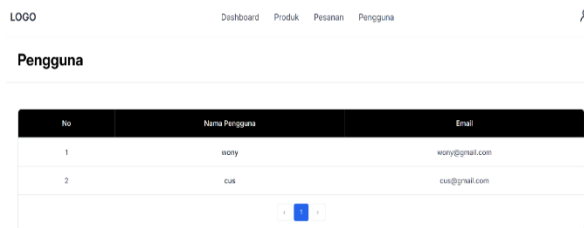
## Implementasi *Site Admin*

### 1. *Dashboard*



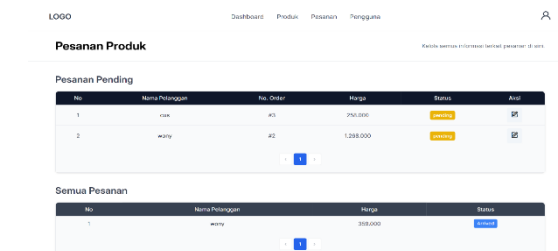
**Gambar 1. *Dashboard***

### 2. *Halaman Pengguna*



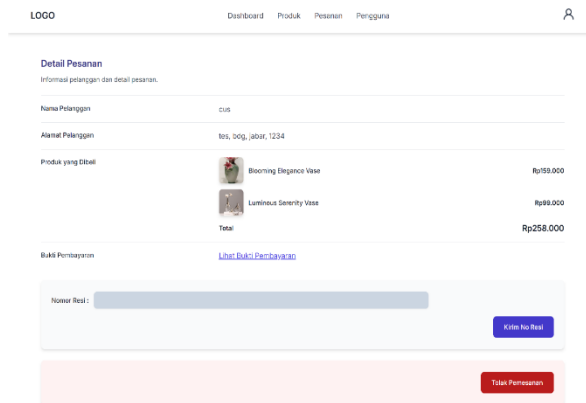
**Gambar 2. *Halaman Pengguna***

### 3. *Halaman Pesanan*



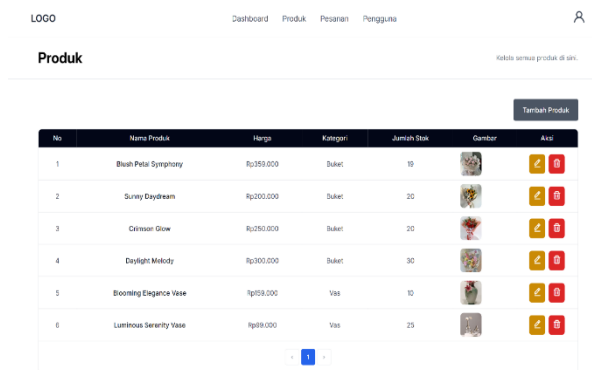
**Gambar 3. *Halaman Pengguna***

### 4. *Halaman Kelola Pesanan*



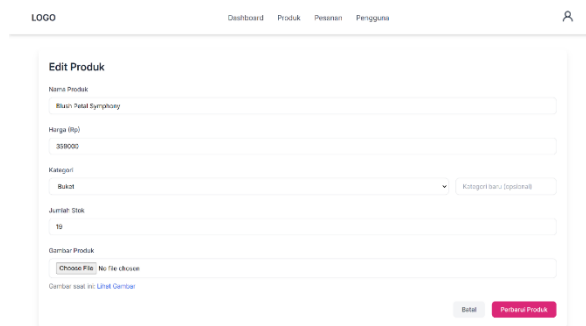
**Gambar 4. Halaman Kelola Pesanan**

5. Halaman Produk



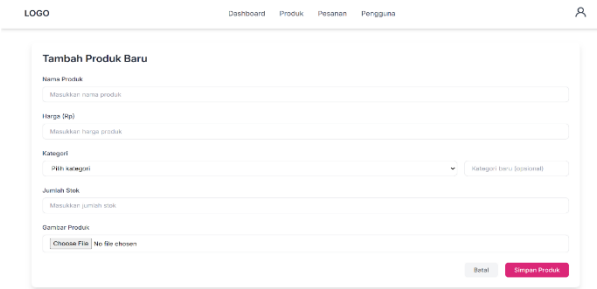
**Gambar 5. Halaman Produk**

6. Halaman Edit Produk



**Gambar 6. Halaman Edit Produk**

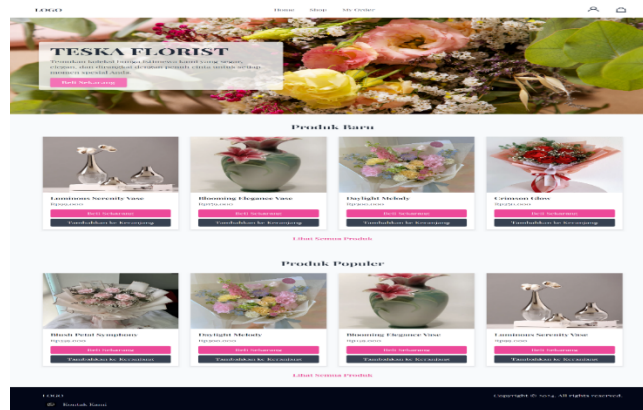
7. Halaman Tambah Produk Baru



**Gambar 7. Halaman Tambahan Produk Baru**

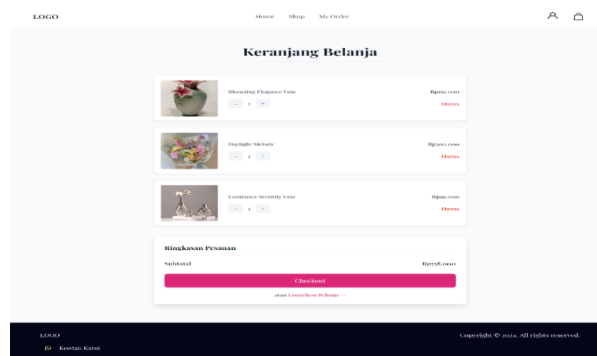
## Implementasi *Site* Pelanggan

### 1. Halaman Beranda



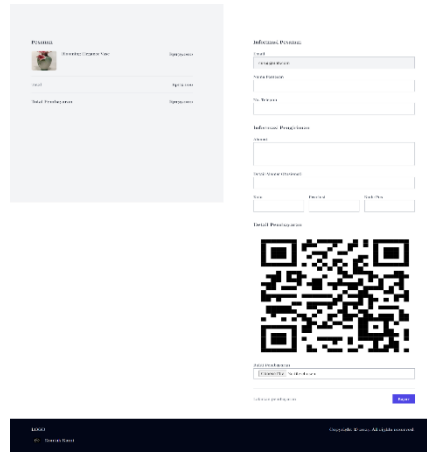
**Gambar 8. Halaman Beranda**

### 2. Halaman Keranjang Belanja



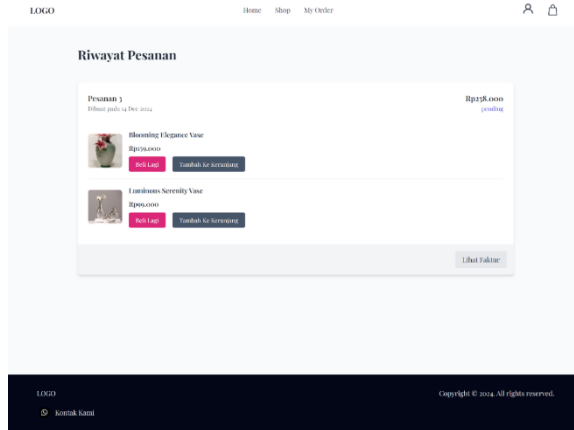
**Gambar 9. Halaman Keranjang Belanja**

### 3. Halaman Pembayaran



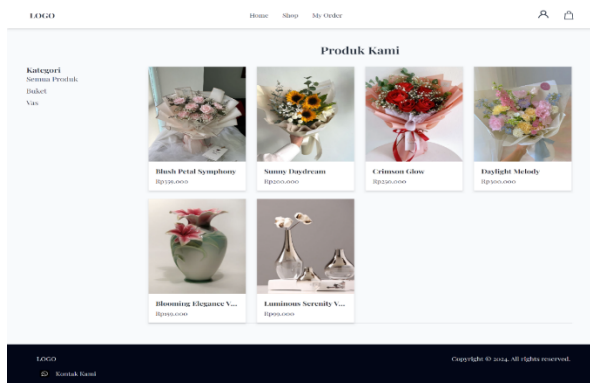
**Gambar 10. Halaman Pembayaran**

4. Halaman Riwayat Pesanan



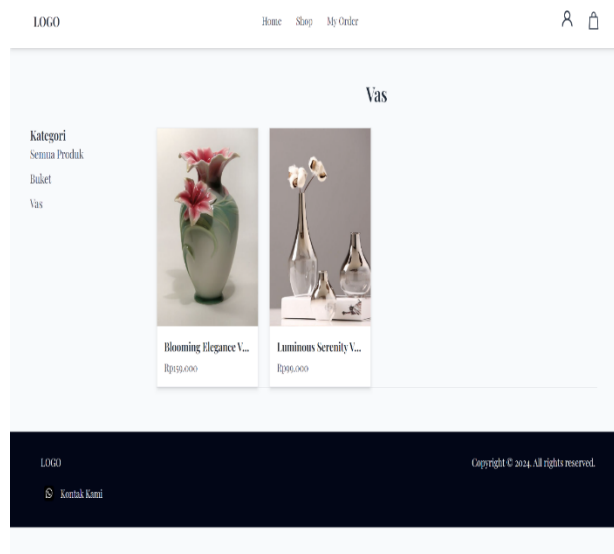
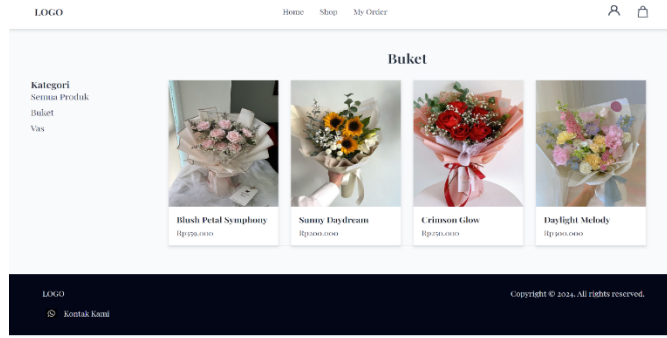
**Gambar 11. Halaman Riwayat Pesanan**

5. Halaman Produk



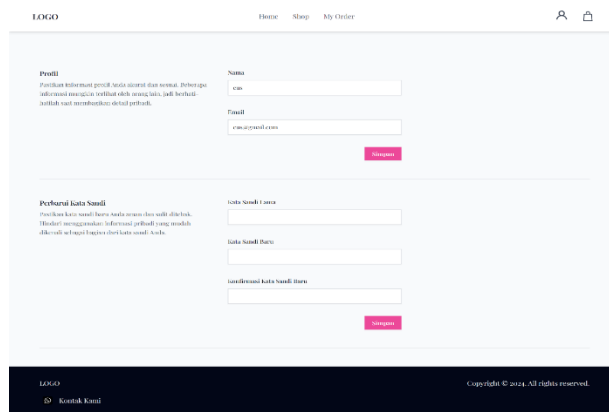
**Gambar 12. Halaman Produk**

6. Halaman Kategori Produk



**Gambar 13. Halaman Kategori Produk**

7. Halaman Profil



**Gambar 14. Halaman Profil**

## Pengujian Sistem

Website Teska Florist telah dirancang dan kemudian dilakukan pengujian menggunakan metode *blackbox*. Pengujian ini digunakan untuk mengetahui apakah fungsi yang telah diuji sesuai yang diharapkan.

**Tabel 1. Pengujian Black-Box Admin**

Fungsi yang diuji	Kondisi	Output	Hasil pengujian
Halaman Dashboard	Membuka semua halaman	Sukses menampilkan halaman dashboard	Berhasil
Dashboard pengguna	Menekan button akun pengguna	Sukses menampilkan halaman pengguna	Berhasil
Kelola pesanan	Menekan button kelola pesanan	Sukses menampilkan halaman kelola pesanan	Berhasil
Dashboard Produk	Menekan button produk	Berhasil menampilkan halaman produk	Berhasil
Edit produk	Menekan button edit produk	Berhasil menampilkan halaman edit produk	Berhasil
Tambah produk	Menekan button tambah produk dan mengupload produk	Berhasil mengupload produk dan menampilkan halaman tambah produk	Berhasil

**Tabel 2. Pengujian Black-Box User**

Fungsi yang diuji	Kondisi	Output	Hasil pengujian
Menampilkan halaman website	Membuka semua halaman	Sukses menampilkan halaman	Berhasil
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password	Sukses menampilkan halaman login	Berhasil
Menambahkan produk ke keranjang	Menekan button pesan pada produk	Sukses menampilkan halaman keranjang	Berhasil
Detail produk	Menekan button detail produk	Sukses menampilkan halaman detail produk	Berhasil
Checkout	Menekan button checkout	Sukses menampilkan halaman checkout	Berhasil
Buat pesanan	Menekan button pesanan	Sukses menampilkan halaman pesanan	Berhasil
Konfirmasi pembayaran	Menekan button konfirmasi pembayaran	Sukses menampilkan halaman konfirmasi pembayaran	Berhasil

Fungsi yang diuji	Kondisi	Output	Hasil pengujian
Riwayat pesanan	Menekan button riwayat pemesanan	Sukses menampilkan riwayat pemesanan	Berhasil

## KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari hasil penelitian sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi penjualan dan pemesanan berbasis *website* pada CV. Teska Dream Group yang sudah berhasil dirancang dan dibangun, maka diharapkan dapat mempermudah konsumen untuk mengakses informasi tentang produk – produk yang ditawarkan.
2. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis *website* pada Teska Florist, proses jual beli menjadi lebih efektif dan dalam pengolahan data penjualan menjadi lebih mudah.
3. Dengan dibangunnya sistem informasi penjualan dan pemesanan *bouquet* berbasis web pada Teska Florist ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan pada pemilik maupun karyawan dalam mengelola data penjualan serta transaksi penjualan.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah mengimplementasikan sistem informasi penjualan berbasis *website* dengan efektif, untuk lebih memaksimalkan dukungan terhadap pengembangan sistem, sebagai berikut :

1. Sistem ini masih berbasis *website*, maka perlu ditingkatkan lagi menjadi berbasis *mobile*.
2. Menambahkan fitur ulasan dan *rating*, agar pemilik mengetahui kepuasan pelanggan.
3. Menambahkan fitur sosial media seperti Instagram dan Facebook.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, D., Yuliandari, D., Walim, W., Ilham, S., & Lase, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Tanaman Bonsai Berbasis Web. *Information Management for Educators and Professionals: Journal of Information Management*, 6(2), 111-120.
- Fridayanthie, E. W., Haryanto, H., & Tsabitah, T. (2021). Penerapan metode prototype pada perancangan sistem informasi penggajian karyawan (persis gawan) berbasis web. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 23(2), 472897.
- Kurniawan, A., Chabibi, M., & Dewi, R. S. (2020). Pengembangan sistem informasi pelayanan desa berbasis web dengan metode prototyping pada Desa Leran. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 7(1), 114-121.

- Lestari, M., & Ramadhani, S. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Penjualan Dengan Metode Prototype Berbasis Web (studi Kasus: Toko Bunda Laxana). *ABEC Indonesia*, 9, 383-392.
- Loria, A., Putra, A., Damayanti, D., & An'ars, M. G. (2023). Sistem Informasi E-Letter Untuk Mengelola Surat Keterangan Menggunakan Metode Prototype Pada Kantor Desa Kelau Lampung Selatan. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 4(3), 278-290.
- Nugraha, W., & Syarif, M. (2018). Penerapan Metode Prototype Dalam Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Volume Dan Cost Penjualan Minuman Berbasis Website. *JUSIM (Jurnal Sistem Informasi Musirawas)*, 3(2), 94-101.
- Nurhayati, N., & Ifalahma, D. (2024). Sistem Informasi Tumbuh Kembang Balita Di Posyandu Menggunakan Model Prototype. *Journal of Information System Management (JOISM)*, 5(2), 183-187.
- Pohan, S. D., Widiyana, S. A., Ketaren, E., & Firdaus, I. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Advent Kotamobagu. *Jurnal TIMES*, 13(1), 65-72.
- Putri, F., Koko, A., & Yayuri, A. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris menggunakan Metode Prototype pada SMK Muhammadiyah 3 Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 7(1), 143-153
- Rusmana, R., & Pasaribu, J. S. (2024). Perancangan Sistem Informasi Absensi Berbasis Web Menggunakan Metode Prototipe di PT Telkom Bandung. *Media Bina Ilmiah*, 18(8), 2177-2186.
- Siswidiyanto, S., Wijayanti, D., & Haryadi, E. (2020). Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 15(1), 16-23.