



## SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA SALAD YOO

Ketut Sepdyana Kartini<sup>1</sup>, I Nyoman Tri Anindia Putra<sup>2</sup>, Ketut Jaya Atmaja<sup>3</sup>, Ni Putu Sri Widiani<sup>4</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Teknik Informatika, STMIK STIKOM Indonesia

<sup>1</sup>sepdyana@stiki-indonesia.ac.id, <sup>2</sup>trianindiaputra@stiki-indonesia.ac.id, <sup>3</sup>ketutjayaatmaja@stiki-indonesia.ac.id,

<sup>4</sup>swidiani72@gmail.com

Received on 10 Desember 2021	Revised on 13 Januari 2021	Accepted on 24 Januari 2021
---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

### Abstract

*Salad Yoo is a place of business engaged in the food industry, especially in serving desserts in the form of fruit salads. In its implementation, Salad Yoo still uses handwritten notes such as when recording stock, calculating remaining stock, as well as making reports related to other transactions such as sales reports. This of course can lead to errors or loss of other files and waste in storage because they are still using paper media. In addition, other errors that may occur, namely writing that is not neat and difficult to read will result in new errors such as stock calculations that do not match reality. The purpose of this research is to design and build a sales information system on Salad Yoo. In this study, the data collection method used is the observation method, namely direct observation of the Salad Yoo company, the interview method conducted directly to the person responsible for managing Salad Yoo, and the documentation method in the form of documentation of sales notes, sales records and sales reports. . The results of this study are to make it easier for employees to process sales transactions, manage stock and make it easier to make sales reports*

**Keywords:** information system, stock management records, sale

### Abstrak

*Salad Yoo merupakan suatu tempat usaha yang bergerak di bidang industri makanan khususnya pada penyajian dessert yang berupa salad buah. Dalam pelaksanaannya Salad Yoo masih menggunakan pencatatan dengan tulis tangan seperti pada saat pencatatan stok, perhitungan sisa stok, maupun pembuatan laporan-laporan yang berkaitan dengan transaksi lainnya seperti laporan penjualan. Hal tersebut tentunya dapat menimbulkan terjadinya kesalahan atau kehilangan berkas lainnya serta pemborosan dalam tempat penyimpanan dikarenakan masih menggunakan media kertas. Selain itu, kesalahan lain yang mungkin terjadi yaitu penulisan yang kurang rapi dan sulit dibaca akan mengakibatkan kesalahan baru seperti perhitungan stok yang tidak sesuai dengan kenyataannya. Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan pada Salad Yoo. Dalam penelitian ini metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung ke perusahaan Salad Yoo, metode wawancara yang dilakukan langsung kepada orang yang bertanggung jawab dalam mengelola Salad Yoo, serta metode dokumentasi yang berupa dokumentasi nota penjualan, catatan penjualan dan laporan penjualan. Hasil dari penelitian ini adalah memudahkan karyawan dalam melakukan proses transaksi penjualan, pengelolaan stok serta memudahkan dalam pembuatan laporan penjualan.*

**Kata Kunci:** sistem informasi, pencatatan pengelolaan stok, penjualan

## **PENDAHULUAN**

Pada zaman modern ini terdapat banyak perkembangan teknologi yang sangat pesat dan canggih [1]. Adanya perkembangan teknologi tersebut dapat mempermudah perusahaan dalam melakukan kegiatannya dan tanpa disadari bahwa kita menjadi ketergantungan dalam menggunakan teknologi [2]. Misalnya, ketika suatu perusahaan ingin melakukan pengolahan data, atau membuat laporan yang berkaitan dengan sistem informasi didalamnya, perusahaan bisa memanfaatkan teknologi yang ada pada saat ini seperti komputer. Teknologi komputer ini selain dapat mempermudah kegiatan perusahaan, tentunya juga dapat menghemat tenaga, waktu, dan biaya yang akan dikeluarkan oleh perusahaan nantinya [3]

Dalam pelaksanaannya Salad Yoo masih menggunakan pencatatan dengan tulis tangan seperti pada saat pencatatan stok, perhitungan sisa stok, maupun pembuatan laporan-laporan yang berkaitan dengan transaksi lainnya seperti laporan penjualan. Hal tersebut tentunya dapat menimbulkan terjadinya kesalahan atau kehilangan berkas-berkas laporan penting lainnya. Selain itu, kesalahan lain yang mungkin terjadi yaitu penulisan laporan yang kurang rapi dan sulit untuk dibaca sehingga menyebabkan kesalahan baru seperti perhitungan stok yang tidak sesuai kenyataan.

Dari permasalahan yang sudah dipaparkan di atas, maka solusi yang dapat ditawarkan adalah dengan memanfaatkan sistem informasi penjualan yang nantinya dapat membantu karyawan dalam melakukan penginputan stok, perhitungan stok atau pembuatan laporan transaksi lainnya. Sehingga adanya sistem informasi penjualan ini dapat meminimalisir terjadinya kesalahan-kesalahan yang sebelumnya sudah terjadi dan laporan akan menjadi lebih rapi dan mudah digunakan. Sistem informasi ini akan dirancang dengan berbasis *web*. Kelebihan dari menggunakan sistem berbasis *web* ini adalah lebih mudah untuk diakses dimanapun dan tidak memiliki batasan mengenai sistem operasi [4] Memiliki keunggulan bisa diakses diberbagai perangkat akan memudahkan Salad Yoo dalam mengganti perangkat apabila terjadi kerusakan atau permasalahan pada perangkat sebelumnya.

## **METODE PENELITIAN**

### *SISTEM INFORMASI*

Sistem informasi adalah suatu kumpulan yang terdiri dari sub-sub sistem yang saling berhubungan dan membentuk suatu masukan , proses, dan keluaran yang berhubungan dengan data yang dikelola sehingga menjadi informasi yang bermanfaat bagi pengguna [5].

### *TEKNIK PENGUMPULAN DATA*

Teknik pengumpulan data merupakan hal yang sangat penting untuk memperoleh suatu informasi yang akurat, sehingga dapat mempermudah dalam melakukan penelitian. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut [6] :

#### **Metode Pengumpulan Data Primer**

Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan menggunakan metode wawancara dan observasi [7] [8]. Metode wawancara merupakan proses pengumpulan data yang dilakukan dengan sesi tanya jawab secara langsung kepada karyawan yang terkait di dalam perusahaan tersebut [9]. Sedangkan metode observasi merupakan metode yang dilakukan dengan cara terjun langsung mengamati dan mengumpulkan data terkait alur proses sistem informasi penjualan [10].

**Metode Pengumpulan Data Sekunder**

Pengumpulan data sekunder merupakan pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan metode studi kepustakaan dan dokumentasi. Metode studi kepustakaan yang dilakukan adalah dengan mencari data kepustakaan melalui media internet ataupun buku-buku referensi. Sedangkan untuk metode dokumentasi merupakan metode pengambilan gambar dokumen secara langsung yang terdapat pada Salad Yoo [11]

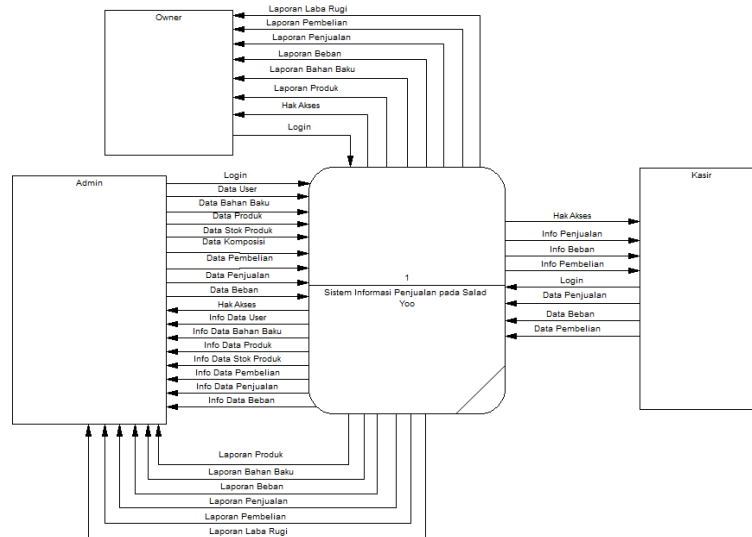
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

*ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM*

Analisa sistem merupakan proses memahami suatu kondisi yang terdapat di dalam sistem, yang dimana analisa ini dapat dilakukan dengan menganalisis pengguna, proses, aturan atau ketentuan, masalah serta solusi yang ditawarkan dan rencana-rencana suatu perusahaan yang terdapat dalam suatu sistem [12].

**Diagram Konteks**

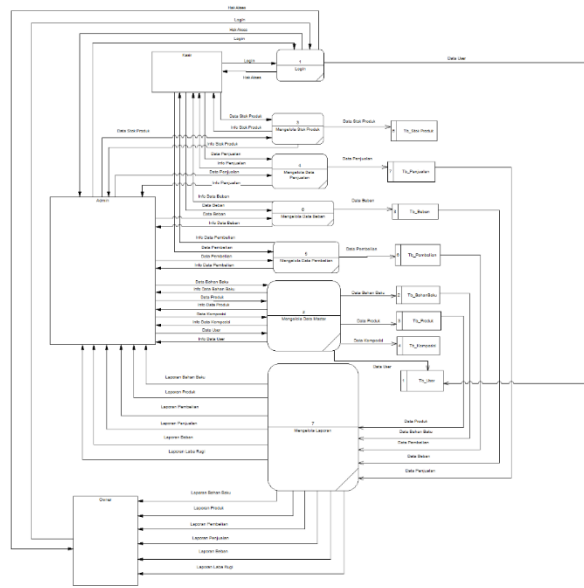
Diagram konteks merupakan gambaran secara umum suatu data yang terdiri dari proses *input* dan *ouput*, serta entitas yang terdapat pada sistem [13]. Diagram konteks sistem informasi penjualan pada Salad Yoo dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram Konteks

**Data Flow Diagram (DFD)**

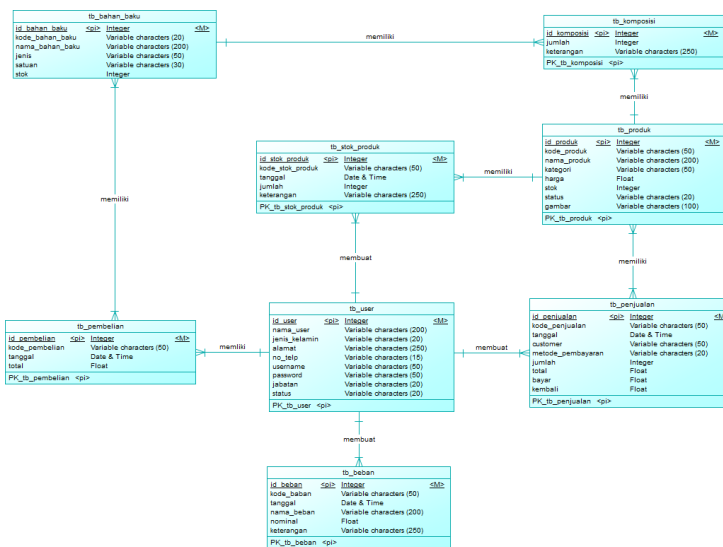
Data flow diagram merupakan suatu proses yang terdiri dari entitas, proses, arus data, dan simpanan data yang saling berhubungan untuk melakukan pengelolaan data yang terdapat dalam sistem [14]. Data flow diagram memiliki fungsi untuk menggambarkan arus data yang terdapat dalam sistem agar lebih terlihat jelas dan terstruktur [15]. Data flow diagram sistem informasi penjualan ini dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

### Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual data model adalah suatu konsep yang dibuat dalam bentuk tabel yang menggambarkan relasi antar tabel untuk diimplementasikan ke dalam basis data [16]. Conceptual data model dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Conceptual Data Model (CDM)

## IMPLEMENTASI USER INTERFACE

### Halaman Login

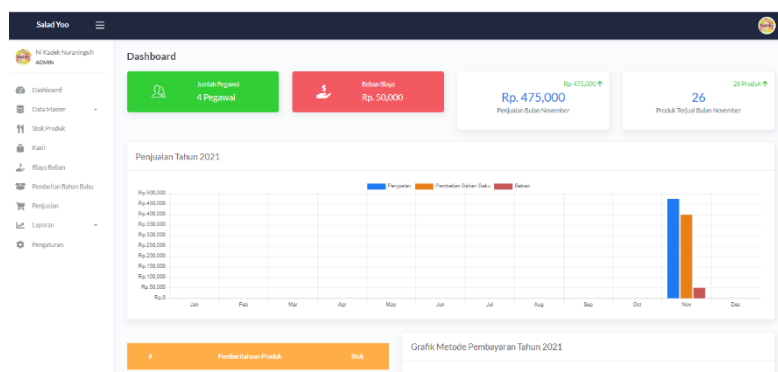
Halaman login merupakan tampilan awal yang muncul ketika pengguna ingin masuk ke sistem. Pada halaman login, terdapat tampilan *Username* dan *Password* yang wajib diisi oleh pengguna. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Login

### Halaman Dashboard

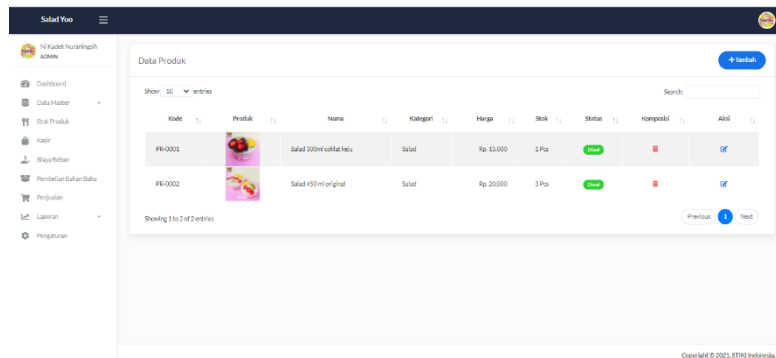
Halaman *dashboard* merupakan halaman utama yang akan muncul ketika pengguna telah berhasil melakukan proses login. Pada sisi kiri halaman dashboard terdapat beberapa pilihan menu seperti data master, stok produk, kasir, biaya beban, pembelian bahan baku, penjualan, laporan, dan pengaturan. Pada tengah-tengah halaman dashboard terdapat beberapa pilihan menu seperti jumlah pegawai, biaya beban, total penjualan perbulan, total produk terjual perbulan, grafik penjualan pertahun, pemberitahuan stok produk, serta grafik metode pembayaran.



Gambar 5. Halaman *Dashboard*

### Halaman Data Produk

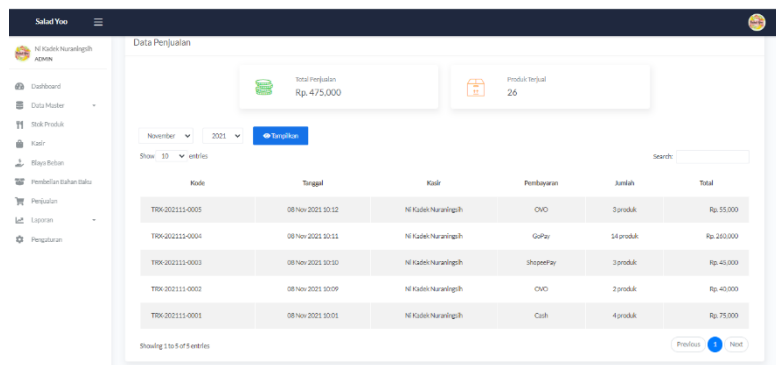
Halaman utama data produk merupakan halaman dimana user dapat mengelola data produk. Terdapat button tambah untuk menambahkan data produk. Pada bagian aksi berfungsi untuk mengubah data produk.



Gambar 6. Halaman Data Produk

### Halaman Data Penjualan

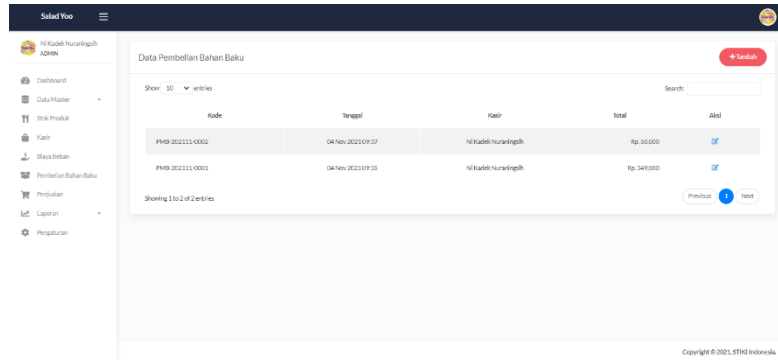
Halaman utama penjualan merupakan halaman dimana user dapat mengelola data atau transaksi penjualan. Terdapat menu kasir untuk melakukan transaksi penjualan. Serta menu penjualan digunakan untuk menampilkan data transaksi penjualan.



Gambar 7. Halaman Data Penjualan

### Halaman Data Pembelian

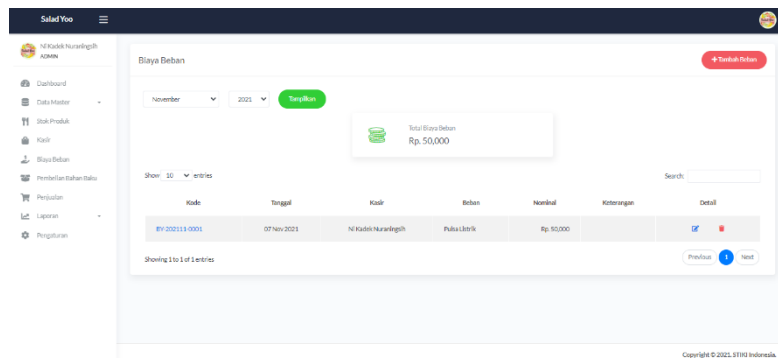
Halaman utama pembelian merupakan halaman dimana user dapat mengelola data pembelian. Terdapat button tambah yang dapat digunakan ketika user ingin menambahkan data pembelian. Terdapat bagian aksi yang berada pada setiap data pembelian yang mempunyai pilihan mengubah dan menghapus data pembelian.



Gambar 8. Halaman Data Pembelian

### Halaman Data Beban

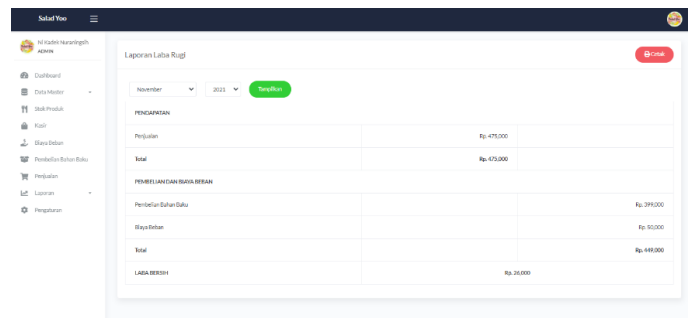
Halaman utama beban merupakan halaman dimana user mengelola data beban atau biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan, seperti beban sewa toko, beban listrik, beban gaji karyawan, dll. Terdapat button tambah beban yang dapat digunakan untuk menambahkan data beban.



Gambar 9. Halaman Data Beban

### Halaman Laporan Laba Rugi

Pada halaman laporan laba rugi merupakan tampilan ketika user memilih menu laporan laba rugi. Pada halaman ini terdapat tampilan total pendapatan, total pembelian dan biaya beban dan laba bersih yang di dapatkan selama per bulan. Terdapat tombol cetak yang digunakan untuk mencetak laporan laba rugi.



## KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi penjualan dibuat berdasarkan permasalahan yang ditemukan pada tempat penelitian. Teknik pengumpulan data menggunakan metode pengumpulan data primer dan sekunder. Sedangkan untuk perancangan sistem menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Conceptual Data Model (CDM), dan User Interface. Pada tahap implementasi, sistem diuji dengan menggunakan metode pengujian *blacx box testing* yang memberikan hasil bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan perancangan. Saran yang dapat diberikan untuk perkembangan penelitian selanjutnya agar proses sistem penjualan ini menjadi lebih baik adalah penambahan beberapa fitur pada menu pembelian seperti retur dan supplier pembelian.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. A. G. R. W. Astari and I. N. T. Putra, "Analisis Sistem Informasi Kemdikbud pada SD Negeri 2 Dawan Klod Dengan System Usability Scale," *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 4, no. 1, pp. 23–30, 2021, doi: 10.33387/jiko.
- [2] I. N. T. Anindia Putra and K. S. Kartini, "Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif pada STMIK STIKOM Indonesia," *Int. J. Nat. Sci. Eng.*, vol. 3, no. 3, p. 122, 2019, doi: 10.23887/ijnse.v3i3.24147.
- [3] I. G. I. Sudipa and E. A. P. Lestari, "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDUDUK DUSUN (STUDI KASUS : DUSUN TEGAL KORI KAJA UBUNG)," *J. Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 5, no. 2, Oct. 2019, doi: 10.36002/jutik.v5i2.782.
- [4] A. Manik, I. Salamah, and E. Susanti, "Pengaruh Metode Webqual 4.0 Terhadap Kepuasan Pengguna Website Politeknik Negeri Sriwijaya," *J. Elektro dan Telekomun. Terap.*, vol. 4, no. 1, p. 477, 2017, doi: 10.25124/jett.v4i1.994.
- [5] I. N. T. A. Putra, K. S. Kartini, P. W. Aditama, and S. P. Tahalea, "Analisis Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan User Experience Questionnaire (UEQ)," *Int. J. Nat. Sci. Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 25–29, 2021.
- [6] I. Agustian, Nurhadi, "Perancangan Aplikasi Kesehatan Ibu Dan Anak (KIA) Berbasis Android," *J. Ilm. Media Process.*, vol. 10, no. 2, pp. 570–581, 2015.
- [7] N. A. Arsana and A. S. Lestari, "Rancang Bangun Sistem Informasi Laporan Keuangan Pada SMP Nasional Berbasis Web," vol. 1, no. 1, pp. 47–56, 2020.
- [8] I. N. T. Anindia Putra, K. S. Kartini, and N. N. Widiyaningsih, "Implementasi Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Mobile pada Materi Hidrokarbon," *J. Pendidik. Kim. Indones.*, vol. 4, no. 2, pp. 43–52, 2020.
- [9] Hylenearti Hertyana, "Sistem pendukung keputusan penentuan karyawan terbaik menggunakan metode saw studi kasus amik mahaputra riau," *Intra-Tech*, vol. 2, no. 1, pp. 74–82, 2018.
- [10] P. R. E. Pande, I. N. T. A. Putra, and N. W. S. Putri, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajaran



- Kredit Pada Bumdesa Bersama Santhi Sedana,” *Telematika*, vol. 17, no. 2, p. 171, 2020, doi: 10.31315/telematika.v17i2.3620.
- [11] I. N. T. A. Putra, K. S. Kartini, N. K. A. Sinariyani, and N. Maharani, “Decision Support System For Determining The Type Of Workout Using The Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) In GYM STIKI,” *Telemat. J. Inform. dan Teknol. Inf.*, vol. 18, no. 1, pp. 73–87, 2021.
- [12] arisandy ambarita, “Sistem Informasi Geografis Wisata Bahari pada Dinas Pariwisata Kota Ternate,” vol. 1, no. 2, pp. 59–69, 2018, doi: 10.31219/osf.io/xq9sv.
- [13] E. Eliana, M. D. Rahmatya, and U. K. Indonesia, “Pada Pondok Pesantren Pembangunan Sumur Bandung,” *J. Teknol. dan Inf. UNIKOM*, vol. 9, no. 1, pp. 1–11, 2019.
- [14] F. Soufitri, “Perancangan Data Flow Diagram Untuk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu),” *Ready Star*, vol. 2, no. 1, pp. 240–246, 2019.
- [15] F. Muhammad and S. L. Putri, “Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi STMIK Subang, Oktober 2017 ISSN: 2252-4517,” *Sist. Inf. Pengolah. Data Pegawai Berbas. Web (Studi Kasus Di Pt Perkeb. Nusant. Viii Tambaksari)*, no. April, pp. 1–23, 2017.
- [16] E. Dina Isfani, Benni Purnama, “Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan,” *J. Ilm. Mhs. Sist. Inf.*, vol. 2, no. 2, pp. 118–132, 2020.