

# Aplikasi E-Sayur pada Warung Ibukembun

<sup>1</sup>Nilma, <sup>2\*</sup>Putri Dina Mardika  
Universitas Indraprasta PGRI  
Jakarta, Indonesia

[nilma23juli@gmail.com](mailto:nilma23juli@gmail.com), [putridinamar@gmail.com](mailto:putridinamar@gmail.com)

\*Penulis Korespondensi

Diajukan : 12/06/2023

Diterima : 10/07/2023

Dipublikasi : 01/08/2023

## ABSTRAK

Ibukembun merupakan warung tempat penjualan sayur yang belum menerapkan sebuah sistem informasi penjualan di dalam aktivitas bisnisnya. Pada proses pengadaan sayuran bagian pemesanan masih mencatat setiap stok sayuran yang kosong secara konvensional dan mengandalkan buku besar, kemudian membelinya pada *supplier* dengan cara *sms* atau mendatangi langsung *supplier*. Berangkat dari permasalahan tersebut peneliti memahami bahwa Warung Sayur IbuKembun membutuhkan sebuah perangkat teknologi informasi untuk mengelola warung sayur agar mampu meningkatkan fungsionalitas proses bisnis Warung Sayur IbuKembun. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kualitatif sebagai teknik peneliti dalam mengumpulkan kebutuhan data-data. Dalam membangun sistem peneliti menggunakan metode pengembangan *Research and Development*. Tujuan dari penelitian adalah untuk membangun sistem aplikasi penjualan sayur agar mempermudah mengelola pendataan dan melakukan proses transaksi penjualan sayur. Hasil dari penelitian ini adalah meningkatnya fungsionalitas penjualan sayur menggunakan sistem aplikasi untuk transaksi penjualan pada Warung Saur IbuKembun.

**Kata Kunci:** Aplikasi Penjualan, Sistem Informasi, Sayuran, Research and Development.

## I. PENDAHULUAN

Semua aspek hidup manusia kini mengandalkan teknologi informasi dalam berkegiatan hal ini menjadikan proses pemindahan atau pertukaran data semakin lebih mudah. Hal tersebut dapat dimanfaatkan oleh setiap bidang usaha, contohnya seperti usaha jualan sayur mayur keliling. (Reza, 2021). Ibukembun merupakan salah satu contoh warung tempat penjualan sayur yang belum menerapkan sebuah sistem informasi penjualan di dalam aktivitas bisnisnya. Pada proses pengadaan sayuran, bagian pemesanan masih mencatat setiap stok sayuran yang kosong, kemudian membelinya pada *supplier* dengan cara *sms* atau mendatangi langsung *supplier*. Karena proses pemesanan sayuran yang masih dilakukan dengan mencatat pada kertas bon, mengakibatkan rentan terjadinya kerusakan dan kehilangan kertas bon, juga kesalahan data stok sayuran kurang akurat, mengakibatkan pembelian sayuran *overstock* sehingga banyak sayuran rusak dan busuk.

Permasalahan yang paling signifikan adalah pada proses penginputan data, proses transaksi penjualan serta laporan ini masih dilakukan secara manual yaitu pencatatannya ditulis di dalam buku besar sehingga data yang didapat seringkali bermasalah karena kesalahan dari manusia. Sebagai contoh ketika bagian administrasi membutuhkan informasi mengenai stok sayur masuk dan keluar maka harus dilakukan pengecekan dan pengontrolan. Pelaporan data penjualan sering sekali terlambat pada saat penyerahan laporan bulanan kepada pemilik warung. Berdasarkan kebutuhan di atas maka Warung Sayur Ibukembun membutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mendukung dalam pengolahan data penjualan dengan cepat, tepat dan akurat serta dapat memberikan kemudahan kepada karyawan dalam bekerja. Berdasarkan dari latar belakang, penulis mengambil suatu kesimpulan untuk mengadakan penelitian dengan memberi judul skripsi “Perancangan Aplikasi Penjualan Sayur Pada Warung Sayur Ibukembun Berbasis Java” yang diharapkan mampu mengatasi permasalahan yang muncul di warung sayur tersebut.

## II. STUDI LITERATUR

Berikut acuan dari peneliti terdahulu yang peneliti gunakan sebagai literatur atau referensi dalam melakukan penelitian. Peneliti sajikan dalam bentuk tabel:

Tabel 1. Studi Literatur

| No. | Peneliti   | Judul   | Hasil   |
|-----|--|---|---|
| 1.  | (Prasetyo & Yunita, 2022).<br>(Jurnal REMIK)                 | Sistem Informasi E-Kasir Pada Berry Kinveksi Tembilih   | Pengenalan sistem Point of Sale (POS) dan manajemen keuangan perusahaan, yang meningkatkan dan struktur organisasi Berry Konveksi Tembilihan. |
| 2.  | (Fauziah, Noer, Junaedi, & Riyandi, 2021). (Jurnal Restikom) | Sistem Penjualan Sayur Menggunakan Framework Laravel  | Sistem penjualan sayur ini juga meningkatkan nilai jual sayuran, karena di jual dengan menggunakan sistem yang uptodate.                      |
| 3.  | (Sayur et al., 2023).<br>(Jurnal JINTEKS)                    | Sistem Informasi Penjualan Sayur Mayur Berbasis Website Menggunakan Metode User Centered Design | Penelitian ini mempunyai tujuan yaitu menyediakan platform bagi penjual sayur mayur berbasis website.   |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 4. | (Parhati & Voutama, 2023). (Information Management for Educators and Professionals. LPPM Bina Insani) | Perancangan Sistem Penjualan Sayuran Berbasis Android dengan Pemodelan UML                   | Perancangan sistem penjualan sayuran berbasis android pada Toko X di Purwakarta telah selesai dan berhasil diimplementasikan. Adanya sistem penjualan sayuran berbasis android pada Toko X di Purwakarta ini diharapkan dapat membantu customer memesan sayuran tanpa harus pergi ke pasar dan keluar rumah. |
| 5. | (Annas Susanto, Herlambang, Bayu, & Yudianto, 2022). (Jurnal REMIK)                                   | Sistem Informasi Penjualan Pewangi Pakaian berbasis Website di Toko Parfum Rika Utami Bangil | Hasil dari pembuatan sistem informasi penjualan pewangi pakaian pada toko Parfum Laundry Rica Utami, para pelanggan dapat mencari informasi dan pemesanan produk melalui internet serta bagi pemilik toko dan karyawan toko dapat mengakses dan mengolah data dengan mudah.                                  |

### III. METODE

#### 3.1 Metode Pengumpulan Data

Peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif untuk proses penyelesaian sistem informasi penjualan pada Warung Sayur Ibukembun. Mengutip dari peneliti (Julkarnain & Ananda, 2020) bahwa metode penelitian dengan teknik pendekatan kualitatif dilakukan berdasarkan adanya fakta yang terdapat pada tempat penelitian tersebut. Dalam hal ini peneliti melakukan serangkaian langkah-langkah pengumpulan data yang diawali antara lain sebagai berikut :

- a. Wawancara, peneliti melakukan tahapan pertama dengan menemui langsung dan mewawancarai narasumber sebagai pendekatan guna memperoleh data yang dibutuhkan selama proses penelitian. Adapun data-data yang dibutuhkan untuk membangun sistem penjualan seperti data sayur, data supplier, data stok sayuran masuk dan keluar, dan buku besar data penjualan sayur.
- b. Observasi, peneliti melakukan tahapan lanjutan dengan mengamati Warung Sayur IbuKembun untuk melakukan pemberkasan terkait kebutuhan penelitian.

#### 3.2 Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan sistem peneliti menggunakan pelaksanaan R&D atau *research and development* sebagai metode pengembangan sistem penjualan pada Warung Sayur IbuKeembun. Ada beberapa tahapan metode yang digunakan yaitu tahapan deskriptif, evaluatif dan eksperimental. (Danang & Nisar, 2017). Berikut tahapan penelitian

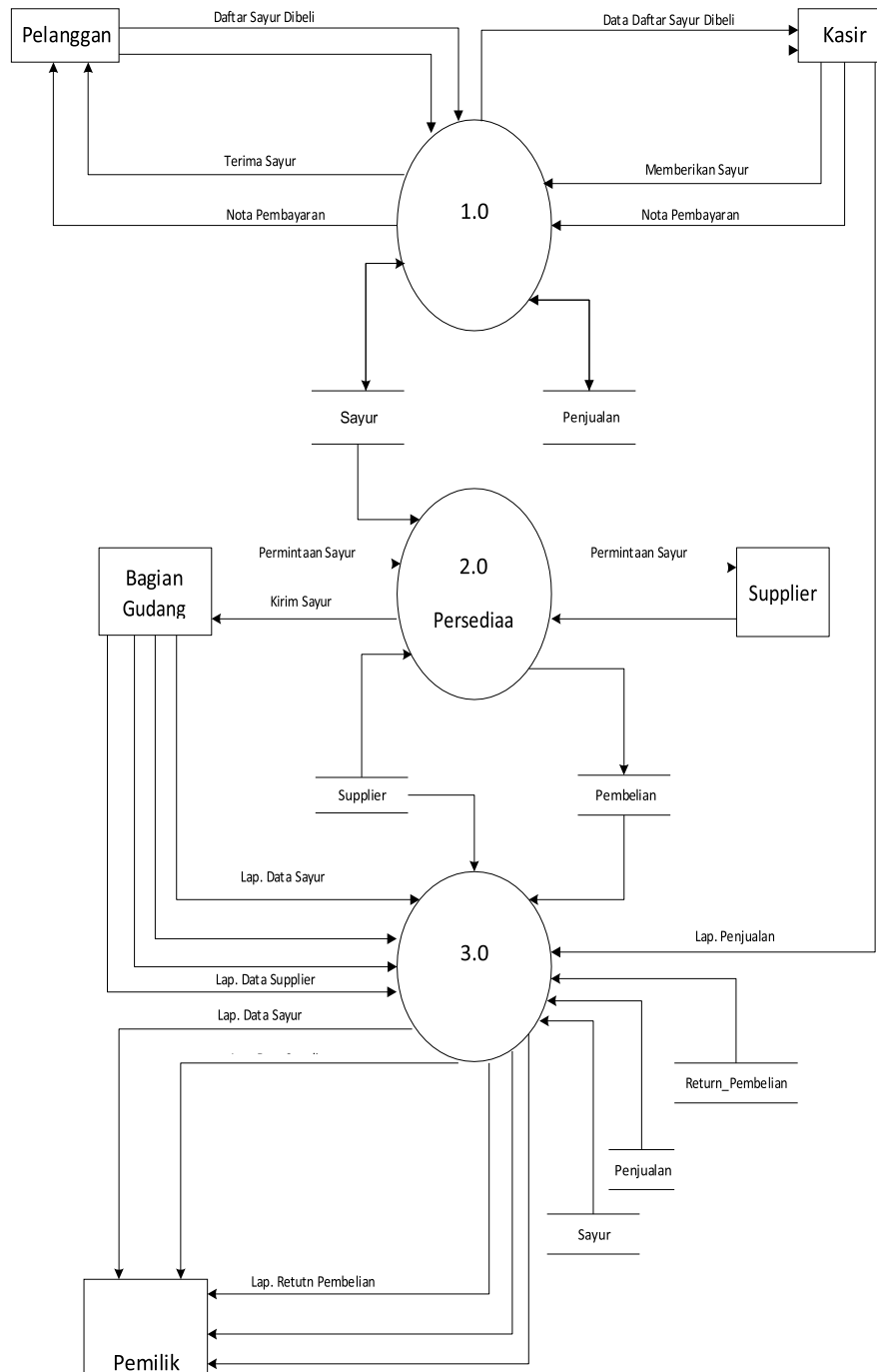
- a. Tahapan penelitian deskriptif digunakan dalam penelitian awal untuk menghimpun data tentang kondisi yang ada yaitu penulis membutuhkan data-data yang dapat menunjang

terciptanya suatu sistem aplikasi penjualan seperti data sayur, data supplier, data stok sayur masuk dan keluar, data penjualan sayur terdahulu yang masih tersimpan secara manual didalam buku besar.

- b. Tahapan penelitian evaluatif digunakan untuk mengevaluasi proses ujicoba pengembangan suatu produk, dalam proses ini penulis melakukan ujicoba terhadap suatu sistem yang telah dirancang agar tidak ada terjadi kesalahan dalam proses penginputan data serta pelaporan bulanan kepada pemilik warung.
- c. Tahapan penelitian eksperimen digunakan untuk menguji kemampuan dari produk yang dihasilkan, dalam proses yang terakhir ini perlu dilakukan pengujian akhir yang diharapkan bahwa sistem yang dirancang oleh peneliti dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dan terfokus pada proses transaksi penjualan pada Warung Sayur Ibukembun.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Data Flow Diagram Sistem Penjualan Pada Warung IbuKembun

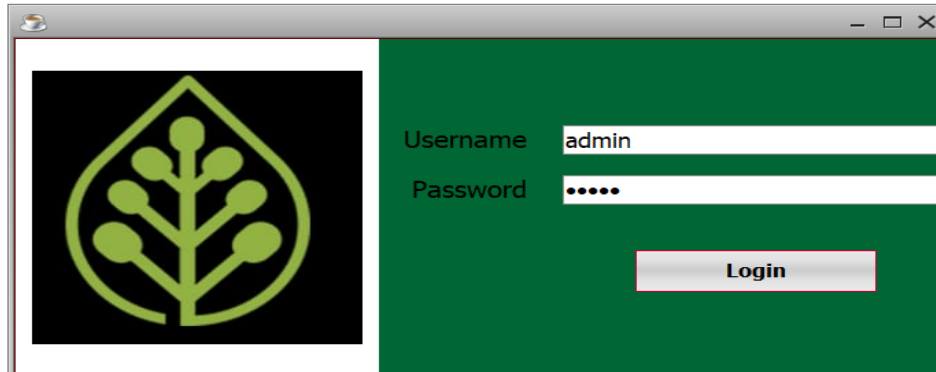


Gambar 1. Diagram Nol Sistem Penjualan Warung Sayur IbuKembun

Diagram alir diatas merupakan *flow* setiap arus yang keluar dan masuk di setiap proses sistem penjualan Warung Sayur IbuKembun. Terdapat lima entitas yang saling berkaitan pada setiap

proses sistem. Kasir adalah salah satu entitas pada sistem yang berfungsi untuk melayani pelanggan yang juga berperan sebagai entitas, mulai dari awal pembelian hingga transaksi penjualan. Bagian gudang tentunya memiliki peranan khusus untuk terus menyediakan stok sayur guna mengelola permintaan pesanan sayur kesetiap supplier Warung Sayur IbuKembun. Pemilik memiliki peranan penting kesemua akses, fungsi, dan aktifitas pada sistem penjualan Warung Sayur IbuKembun.

### Tampilan Login



Gambar 2. Tampilan Login

### Tampilan Menu Utama



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

## Tampilan Transaksi Pembelian

**Pembelian**

No. Pembelian: PB07 \* kode otomatis      Tanggal Pembelian: 06 Agu 22

Kode Supplier: SUP01

Nama Supplier: CV Sayur Segar

---

Kode Barang: BRG03      Stok: 34

Nama Barang: Ikan Kembung      Jumlah: 4     

Harga Jual: 21000 Rp.      Sub Total: 84000 Rp.

| Kode Barang | Nama Barang             | Harga Jual | Stok | Jumlah | Sub Total |
|-------------|-------------------------|------------|------|--------|-----------|
| BRG05       | Nugget Fiesta Keju      | 32500      | 15   | 10     | 325000    |
| BRG04       | Sosis So Nice Ayam      | 26000      | 10   | 15     | 390000    |
| BRG03       | Ikan Kembung            | 21000      | 30   | 4      | 84000     |
| BRG02       | Ikan Asin Bulu Ayam 1kg | 14000      | 40   | 3      | 42000     |
| BRG01       | Sayur Bayam             | 3000       | 20   | 5      | 15000     |

     Total: 940000 Rp.

Gambar 4. Tampilan Transaksi Pembelian

## Tampilan Transaksi Penjualan

**Penjualan**

No. Penjualan: PJ05 \* kode otomatis      Tanggal Penjualan: 06 Agu 22

Kode Barang: - Pilih -      Stok:     

Nama Barang:      Jumlah:     

Harga Jual:      Rp.      Sub Total:      Rp.

| Kode Barang | Nama Barang             | Harga Jual | Stok | Jumlah | Sub Total |
|-------------|-------------------------|------------|------|--------|-----------|
| BRG05       | Nugget Fiesta Keju      | 32500      | 25   | 3      | 97500     |
| BRG04       | Sosis So Nice Ayam      | 26000      | 25   | 1      | 26000     |
| BRG03       | Ikan Kembung            | 21000      | 34   | 1      | 21000     |
| BRG02       | Ikan Asin Bulu Ayam 1kg | 14000      | 43   | 3      | 42000     |
| BRG01       | Sayur Bayam             | 3000       | 25   | 2      | 6000      |

Bayar: 200000 Rp.      Total: 192500 Rp.

Sisa: 7500 Rp.

Gambar 5. Tampilan Transaksi Penjualan

## Tampilan Laporan Data Pembelian

Warung Sayur Ibukembun  
 Jl. Kalsari, Kelurahan Kalsari, Kecamatan Pasar Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13790

Laporan Data Pembelian

| id   | tglbeli    | nama           | kodebarang | jumlah | subtotal |
|------|------------|----------------|------------|--------|----------|
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG04      | 44     | 1518000  |
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG01      | 30     | 780000   |
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG02      | 20     | 470000   |
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG03      | 12     | 150000   |
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG05      | 55     | 1925000  |
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG03      | 5      | 95000    |
| PB07 | 2022-08-06 | CV Sayur Segar | BRG05      | 15     | 390000   |

Jakarta, Sabtu 06 Agustus 2022  
 Administrasi  
 Sumarni

Gambar 6. Laporan Data Pembelian

## Tampilan Laporan Data Penjualan

Warung Sayur Ibukembun  
 Jl. Kalsari, Kelurahan Kalsari, Kecamatan Pasar Rebo, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13790

Laporan Data Penjualan

| id   | tglpenjualan | kodebarang | jumlah | subtotal |
|------|--------------|------------|--------|----------|
| PJ05 | 2022-08-06   | BRG05      | 3      | 97500    |
| PJ05 | 2022-08-06   | BRG03      | 1      | 21000    |
| PJ05 | 2022-08-06   | BRG01      | 2      | 6000     |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG04      | 6      | 330000   |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG02      | 4      | 94000    |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG04      | 4      | 138000   |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG04      | 1      | 34500    |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG02      | 3      | 70500    |
| PJ05 | 2022-08-06   | BRG04      | 1      | 26000    |
| PJ05 | 2022-08-06   | BRG02      | 3      | 42000    |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG05      | 17     | 442000   |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG03      | 5      | 95000    |
| PJ04 | 2022-08-06   | BRG01      | 2      | 34000    |

Jakarta, Sabtu 06 Agustus 2022  
 Administrasi  
 Sumarni

Gambar 7. Laporan Data Penjualan

## V. KESIMPULAN

Dari penelitian yang kami lakukan dapat diperoleh simpulan adalah bahwa aplikasi penjualan yang telah dibuat memudahkan proses *penginputan* data serta pembuatan laporan penjualan yang ada di Warung Sayur Ibukembun, aplikasi penjualan yang telah dibuat membantu pihak Warung Sayur Ibukembun dalam proses pengecekan stok sayur yang ada, dan aplikasi penjualan yang telah dibuat membantu pihak Warung Sayur Ibukembun untuk menghindari permasalahan data ganda pada saat proses *penginputan* transaksi, serta meningkatnya fungsionalitas penjualan sayur menggunakan sistem aplikasi untuk transaksi penjualan pada Warung Saur IbuKembun.+

## VII. REFERENSI

- Annas Susanto, F., Herlambang, T., Bayu, M., & Yudianto, F. (2022). Sistem Informasi Penjualan Pewangi Pakaian berbasis Website di Toko Parfum Rika Utami Bangil. *Remik*, 6(3), 399–407. <https://doi.org/10.33395/remik.v6i3.11559>
- Danang, & Nisar, M. F. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan PTS Jurusan Komputer Menggunakan Metode AHP di Kota Semarang. *Simetris*, 8(1), 45–52.
- Fauziah, A., Noer, S., Junaedi, J., & Riyandi, Ma. (2021). *Jurnal Restikom: Riset Teknik Informatika dan Komputer SISTEM PENJUALAN SAYUR MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL*. 3(1), 42–50. Retrieved from <https://restikom.nusaputra.ac.id>
- Julkarnain, M., & Ananda, K. R. (2020). Sistem Informasi Pengolahan Data Ternak Unit Pelaksana. *Jinteks*, 2(1), 32–39.
- Parhati, Y. C., & Voutama, A. (2023). *Perancangan Sistem Penjualan Sayuran Berbasis Android dengan Pemodelan UML ( Studi Kasus Toko X Purwakarta )*. 7(1), 51–60.
- Prasetyo, D. Y., & Yunita, F. (2022). Sistem Informasi E-Kasir pada Berry Konveksi Tembilihan. *Remik*, 6(4), 875–885. <https://doi.org/10.33395/remik.v6i4.11873>
- Reza, C. F. P. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN SAYUR ONLINE BERBASIS ANDROID (Studi kasus: RW 03 Kampung Makasar Jakarta Timur. *Jurnal Sistem Informasi Dan Sains Teknologi*, 3(1), 1–8.
- Sayur, T., Om, M., Hendrik, T. O., Ucd, M., Design, U. C., Language, U. M., ... Informasi, S. (2023). 1,2 1 , 2. 5(2), 240–250.