

SISTEM INFORMASI PENJUALAN KERIPIK SINGKONG BU HAJI NUR

Rakha Ibadurrahman¹, Dwi Marlina², Finata Rastic Andrari³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
rakhabadrul@gmail.com¹, dhuwie.marlina@gmail.com², fina.rastic@gmail.com³

Abstrak

Keripik Singkong Bu Haji Nur merupakan salah satu UMKM yang bergerak pada penjualan makanan ringan yang bahan bakunya dari singkong. Proses penjualan masih dengan cara manual seperti halnya proses transaksi, pencatatan jumlah stok serta, perhitungan keuangan yang masih dicatat di buku proses pembuatan laporan juga sangat membutuhkan waktu dan ketelitian agar tidak salah dalam proses pembuatan. Hal ini membuat terhambatnya dalam segala proses yang ada pada Toko Keripik Singkong Bu Haji Nur. Dengan adanya masalah tersebut maka dibuatlah Sistem Informasi Penjualan Keripik Singkong Bu Haji Nur yang akan mempermudah segala proses penjualan pada toko ini seperti halnya proses pendataan produk, transaksi, pengeluaran, bahkan proses laporan sehingga pengolahan data, perhitungan transaksi dan proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat. Metode yang dipakai untuk merancang aplikasi ini adalah R&D dimana untuk menciptakan teknologi baru atau teknologi yang lebih baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjualan

Abstract

Keripik Singkong Bu Haji Nur is one of the MSMEs engaged in the sale of snacks whose raw material is cassava. The sales process is still done in a manual way, such as the transaction process, recording the amount of stock, and financial calculations, which are still recorded in the book. The process of making reports also requires a lot of time and accuracy so that it is not wrong in the manufacturing process. This makes it difficult for all processes in the Bu Haji Nur Cassava Chips Shop. With this problem, the Bu Haji Nur Cassava Chips Sales Information System was created, which will facilitate all sales processes in this shop, such as the product data collection process, transactions, expenses, and even the report process, so that data processing, transaction calculations, and the process of making reports become faster. The method used to design this application is R&D to create new or better technology.

Keyword : Information Systems, Sales

PENDAHULUAN

Saat ini teknologi informasi semakin modern membawa pengaruh yang sangat besar bagi kehidupan, terutama sistem informasi penjualan. Sistem informasi adalah suatu kombinasi manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan pengendalian bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting bagi pengguna atau penerima (Ahmad & Hasti, 2018). Penjualan pada umumnya diartikan sebagai pemindahan produk yang dihasilkan oleh perusahaan baik itu barang ataupun jasa dari produsen ke tangan konsumen. Besar kuantitas penjualan tergantung oleh perencanaan yang dibuat oleh perusahaan (Harjunawati, 2016). Banyak pelaku usaha yang sudah menggunakan sistem dalam melakukan penjualan dengan membuat sistem sendiri diantaranya aplikasi android, web maupun dekstop. Dalam sistem tersebut seperti halnya aplikasi android dan web dapat melakukan transaksi di mana saja dan kapan saja dengan hanya membutuhkan koneksi internet. Beda halnya dengan aplikasi desktop tidak perlu memerlukan koneksi internet namun dapat menyimpan data transaksi dan data stok barang ke dalam sistem sehingga hal ini memudahkan para pelaku usaha bila ingin mencari data tersebut.

Keripik Singkong Bu Haji Nur merupakan salah satu UMKM yang bergerak pada penjualan makanan ringan yang bahan bakunya dari singkong. Seperti halnya proses transaksi, pencatatan

jumlah stok serta, perhitungan keuangan yang masih dicatat di buku. Dengan begitu sering terjadinya kesalahan dalam melakukan proses pencatatan stok produk dan proses pencatatan keuangan yang kurang akurat. Dengan adanya masalah tersebut maka dibutuhkan Sistem Informasi Penjualan Keripik Singkong yang terkomputerisasi sehingga mempermudah segala proses penjualan pada toko seperti halnya proses pendataan produk, transaksi, pengeluaran, bahkan proses laporan sehingga pengolahan data, perhitungan transaksi dan proses pembuatan laporan menjadi lebih cepat.

PENELITIAN RELEVAN

Hasil penelitian tentang sistem informasi penjualan berbasis desktop dengan metode waterfall, menunjukkan bahwa perancangan sebuah sistem penjualan untuk mendukung usaha toko dalam operasional dan manajemen bisnisnya (Fitriana, 2021). Walaupun menggunakan proses dan metode yang berbeda namun tujuan dari sistem informasi penjualan tersebut sama yaitu sama-sama mendukung usaha toko dalam operasional dan manajemen bisnisnya.

METODE PENELITIAN

Desain Penelitian

Dalam melakukan penelitian diperlukan suatu metode penelitian yang sesuai dengan pokok permasalahan yang akan diteliti. Metode penelitian adalah cara untuk mendapatkan informasi data yang ada setelah dikumpulkan dan dicatat.

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti ialah *Research and Development* (R&D). Menurut (Zakariah, 2020), "*Research and Development* (R&D) adalah tahap awal dan tahap eksplorasi dengan melakukan riset dan pengembangan serta pengujian pada suatu produk dan layanan untuk mengetahui seberapa efektif bagi perusahaan, sesuai dengan bidang kerja perusahaan tersebut".

Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan peneliti pada penelitian ini diantaranya adalah:

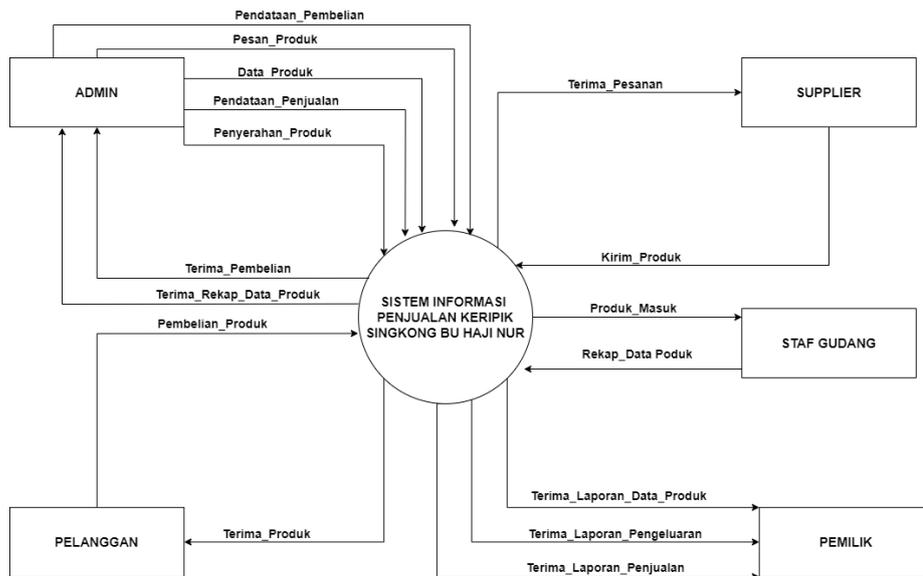
1. Metode Observasi
Peneliti mengamati secara langsung kegiatan yang ada di toko Keripik Singkong Bu Haji Nur guna memperoleh informasi mengenai objek yang diteliti.
2. Metode Wawancara
Peneliti melakukan komunikasi tanya jawab kepada pemilik Keripik Singkong Bu Haji Nur agar mendapatkan informasi yang valid untuk kebutuhan penelitian.
3. Studi Kepustakaan
Peneliti mencari informasi dari jurnal-jurnal dan artikel di internet yang berhubungan dengan permasalahan yang diteliti, yaitu berkaitan dengan sistem informasi penjualan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Sedang Berjalan

Pada dasarnya data tentang informasi yang ada pada Keripik Singkong Bu Haji Nur masih dibuat secara manual menggunakan buku catatan pribadi seperti yang dapat dilihat pada diagram konteks dibawah ini. *Data flow diagram* (DFD) adalah suatu bagan yang menggambarkan arus data dalam suatu perusahaan, yang digambarkan dengan sejumlah simbol tertentu untuk menunjukkan perpindahan data yang terjadi dalam proses suatu sistem bisnis (Surono, 2014),.

:

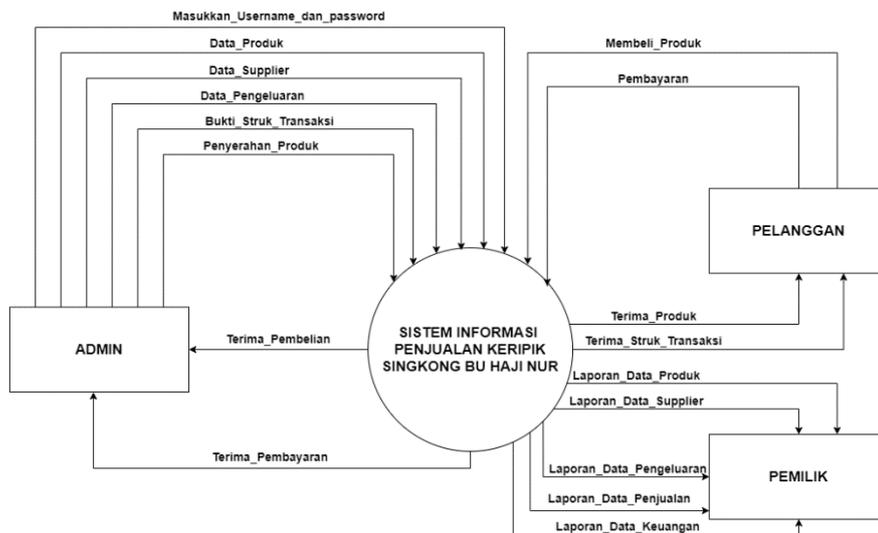


Gambar 1. Diagram Konteks Berjalan

Pada Gambar 1 diatas dapat dilihat bahwa terdapat 5 entitas dimana admin bertugas untuk melakukan pendataan produk dan penjualan yang mana nanti admin akan membuat laporan data produk dan laporan penjualan. Kemudian pelanggan melakukan pembelian produk yang nantinya akan dilayani oleh admin sebagai transaksi penjualan, serta admin yang melakukan pemesanan terhadap supplier. Staff gudang melakukan penerimaan barang yang berasal dari supplier yang nantinya produk tersebut akan di rekap oleh staff gudang dan nantinya data tersebut akan diberikan ke admin. Admin akan memberikan semua laporan kepada pemilik toko.

Sistem yang Diusulkan

Berikut merupakan diagram konteks yang diusulkan:

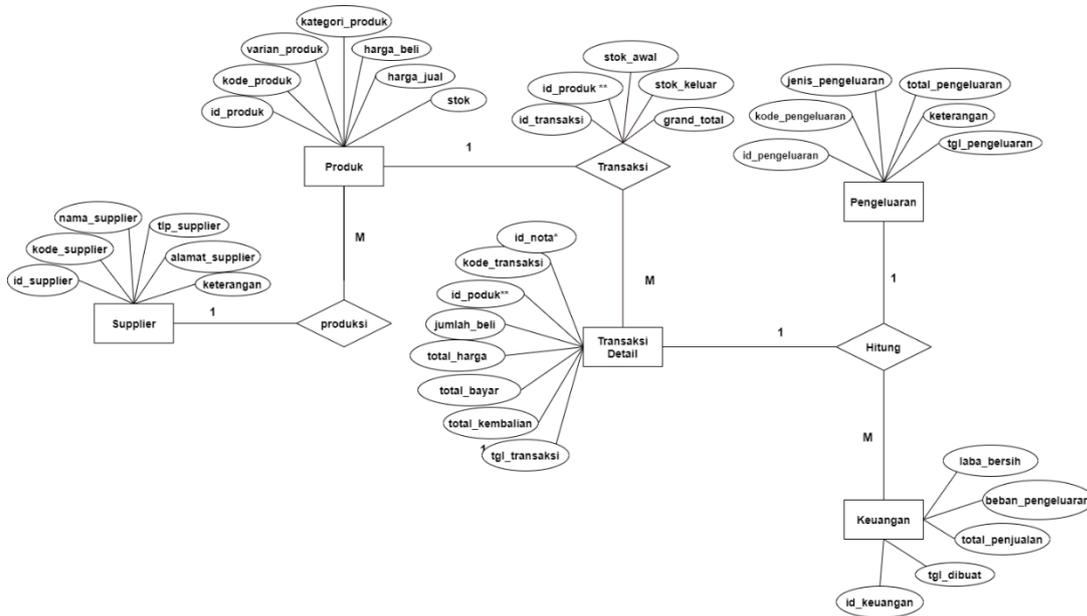


Gambar 2. Diagram Konteks yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD)

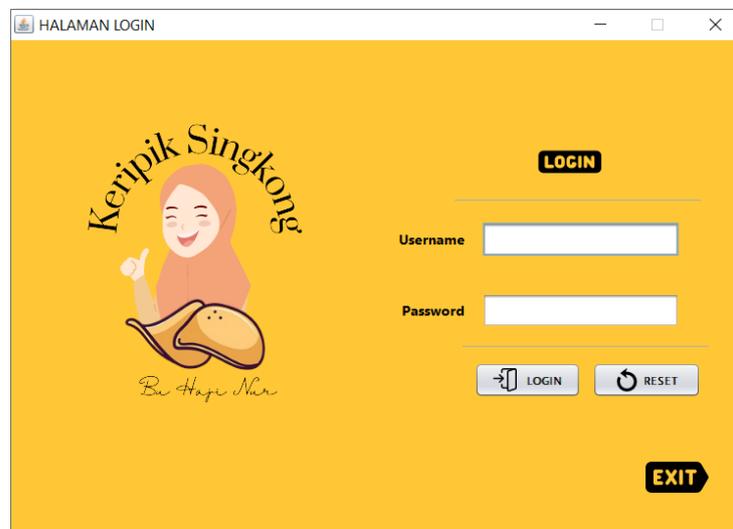
Menurut (Abdurahman et al., 2018), “Entity Relationship Diagram (ERD) dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. Entity Relationship Diagram (ERD)

digunakan untuk pemodelan basis data relational. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD'. Berikut merupakan ERD dari sistem yang dibuat:



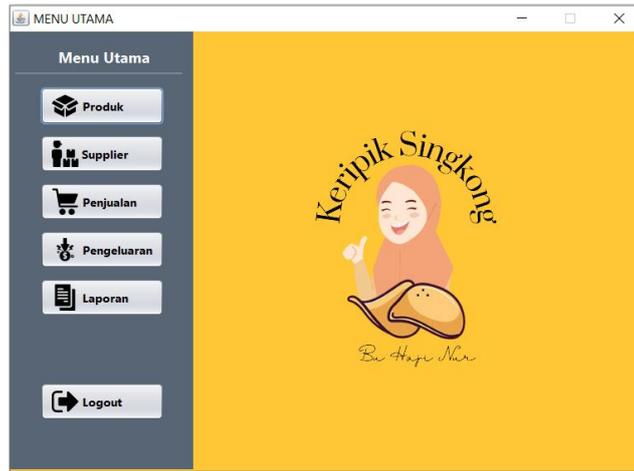
Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Aplikasi



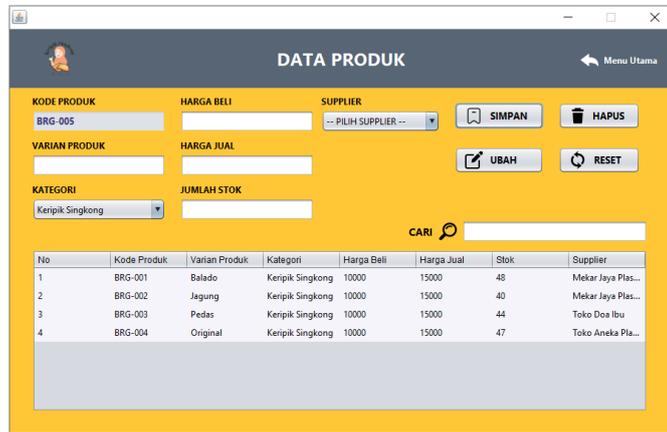
Gambar 4. Login

Halaman *Login* akan muncul saat pertama kali admin menjalankan aplikasi ini. Admin memasukkan *usernmae* dan *password* untuk masuk kedalam aplikasi.



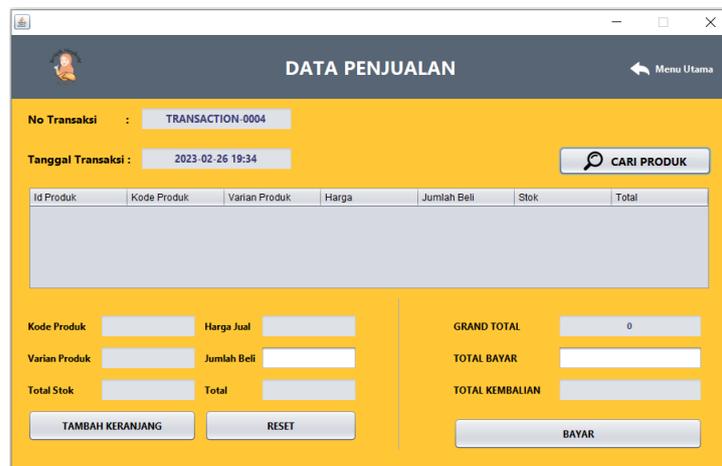
Gambar 5. Menu Utama

Pada halaman menu utama terdapat menu yang lainnya seperti produk, *supplier*, penjualan, pengeluaran, laporan dan logout aplikasi.



Gambar 6. Data Produk

Pada halaman data produk admin bisa menambahkan data seperti varian produk, kategori, harga beli, harga jual, jumlah stok bahkan sampai pilihan *supplier*. Admin juga menyimpan, mengubah, menghapus atau bahkan mereset data.



Gambar 7. Data Penjualan

Pada halaman data penjualan admin bisa menambahkan data penjualan dengan cara klik tombol cari produk yang nantinya akan muncul varian produk yang ada lalu ketika sudah diklik masukkan jumlah yang ingin dibeli, setelah itu masukkan ke keranjang. Nanti akan otomatis keluar total harga yang harus dibayar oleh pelanggan dan akan muncul total kembalian dari uang yang pelanggan kasih. Setelah klik bayar akan keluar struk transaksi.

| Kode Produk | Varian Produk | Kategori | Harga Beli | Harga Jual | Total Stok | Supplier |
|--------------|---------------|------------------|---------------------|---------------------|------------|--------------------|
| BRG-001 | Balado | Keripik Singkong | Rp 10,000 | Rp 15,000 | 48 | Mekar Jaya Plastik |
| BRG-002 | Jagung | Keripik Singkong | Rp 10,000 | Rp 15,000 | 40 | Mekar Jaya Plastik |
| BRG-003 | Pedas | Keripik Singkong | Rp 10,000 | Rp 15,000 | 44 | Toko Doi Bu |
| BRG-004 | Original | Keripik Singkong | Rp 10,000 | Rp 15,000 | 47 | Toko Aneka Plastik |
| TOTAL | | | Rp 1,790,000 | Rp 2,685,000 | 179 | |

Jakarta, Minggu 26 Februari 2023
Hj. Nurhidayah

Gambar 8 Laporan. Data Produk

Merupakan tampilan *output* dari laporan produk yang berisikan data-data produk.

| Kode Transaksi | Kode Produk | Varian Produk | Kategori | Harga / Pcs | Qty | Total Harga | Total Bayar | Kembalian | Tgl-Transaksi |
|------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------|-----|-------------------|-------------|-----------|-------------------------|
| TRANSACTION-0001 | BRG-001 | Balado | Keripik Singkong | Rp 15,000 | 2 | Rp 30,000 | 50000 | Rp 20,000 | Minggu 26 Februari 2023 |
| TRANSACTION-0002 | BRG-002 | Jagung | Keripik Singkong | Rp 15,000 | 5 | Rp 75,000 | 100000 | Rp 25,000 | Minggu 26 Februari 2023 |
| TRANSACTION-0003 | BRG-002 | Jagung | Keripik Singkong | Rp 15,000 | 5 | Rp 210,000 | 220000 | Rp 10,000 | Minggu 26 Februari 2023 |
| TRANSACTION-0003 | BRG-003 | Pedas | Keripik Singkong | Rp 15,000 | 6 | Rp 210,000 | 220000 | Rp 10,000 | Minggu 26 Februari 2023 |
| TRANSACTION-0003 | BRG-004 | Original | Keripik Singkong | Rp 15,000 | 3 | Rp 210,000 | 220000 | Rp 10,000 | Minggu 26 Februari 2023 |
| TOTAL PENJUALAN | | | | | | Rp 735,000 | | | |

Jakarta, Minggu 26 Februari 2023
Hj. Nurhidayah

Gambar 9 Laporan. Data Penjualan

Merupakan tampilan *output* dari laporan penjualan yang berisikan data-data penjualan.

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah peneliti lakukan, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Dalam melakukan proses pencatatan barang akan langsung tersimpan ke database sehingga tidak terdapat kekeliruan lagi seperti sebelumnya.
2. Proses transaksi yang sudah terkomputerisasi meminimalisir kesalahan pada saat transaksi produk sehingga tidak merugikan toko.
3. Proses pembuatan laporan yang sudah tersedia didalam menu laporan sehingga akan mempermudah dan mempercepat dalam pembuatan laporan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, M., Safi, M., & Abdullah, M. H. (2018). Toddler Data Management Information System With a Website in the Office of Upt-Kb District Ternate South. *IJIS Indonesian Journal on Information System*, 3(September 2018), 85–92.
- Ahmad, R. F., & Hasti, N. (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8(1), 67–72.
- Fitriana, M. S. (2021). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop dengan Metode Waterfall. *Journal of Technology Research in Information System and Engineering*, 8(2), 13–22.
- Harjunawati, S. (2016). Sistem informasi akuntansi penjualan berbasis waterfall model untuk perusahaan dagang. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 2(2), 131–138.
- Surono. (2014). *Data Flow Diagram (DFD) Pada Apotek Candra Kota Jambi. Vol.14*.
- Zakariah, M. A. D. (2020). Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif, Kualitatif, Mixed Method, dan Research and Development. In *Madani media*. Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah. <http://repo.uinsatu.ac.id/23533/>
- Fitriana, M. S. (2021). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop dengan Metode Waterfall. *Journal of Technology Research in Information System and Engineering*, 8(2), 13–22.
- Harjunawati, S. (2016). Sistem informasi akuntansi penjualan berbasis waterfall model untuk perusahaan dagang. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 2(2), 131–138.
- Surono. (2014). *Data Flow Diagram (DFD) Pada Apotek Candra Kota Jambi. Vol.14*.
- Zakariah, M. A. D. (2020). Metodologi Penelitian Pendidikan Kuantitatif, Kualitatif, Mixed Method, dan Research and Development. In *Madani media*. Yayasan Pondok Pesantren Al Mawaddah Warrahmah. <http://repo.uinsatu.ac.id/23533/>