



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENJUALAN MINUMAN PADA RUMAH
PRODUKSI MILUHAN TRISENTOSA
DESA PASAR BARU PANGEAN
KECAMATAN PANGEAN**

Wiwis Rahmad

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : wiwisrahmad@gmail.com

ABSTRAK

Di dalam dunia industri umumnya pelaksanaan perencanaan pengendalian produksi dan persediaan merupakan hal mendasar yang harus dilakukan sebelum produksi berjalan. Rumah Produksi Miluhan Trisentosa berlokasi di Desa Pasar Baru Pangean Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi. Selama ini Rumah Produksi Miluhan Trisentosa dalam proses pengelolaan penjualan dan persediaan produknya yang sulit membutuhkan waktu yang lama. Dengan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Minuman Pada Rumah Produksi Miluhan Trisentosa Desa Pasar Baru Pangean Kecamatan Pangean. Sistem Pencatatan yang dilakukan yang mempermudah pihak / rumah produksi dalam mencari informasi yang dibutuhkan dalam waktu yang cepat dan akurat dan laporan penjualan harian bisa dibuat setiap hari.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Industri Minuman, Miluhan Trisentosa Pangean

1. PENDAHULUAN

Teknologi kini telah menjadi kebutuhan dalam kehidupan sehari-hari, tidak bisa dipungkiri bahwasanya teknologi informasi semakin canggih. Informasi bisa di dapatkan dengan mudah karena canggihnya teknologi, termasuk dalam operasional rumah produksi. Teknologi menjadi acuan dalam kemajuan suatu rumah produksi. Dengan menggunakan teknologi apa yang dikerjakan di dalam rumah produksi akan menjadi lebih mudah, efektif, dan efisien. Semakin pesat perkembangan teknologi, maka apa yang dikerjakan setiap karyawan akan semakin praktis dan mudah. Dengan begitu akan semakin tinggi juga produktivitas karyawan. Penggabungan antara teknologi komputer dengan telekomunikasi telah menghasilkan suatu revolusi di bidang sistem informasi, di mana teknologi sangat berperan di dalam meningkatkan produktivitas rumah produksi. Di dalam dunia industri umumnya pelaksanaan perencanaan pengendalian produksi dan persediaan merupakan hal mendasar yang harus dilakukan sebelum produksi berjalan. Disebut mendasar karena pada bagian atau seksi atau divisi atau departemen ini harus dapat ditentukan berapa yang akan diproduksi, kapan akan memproduksi, berapa banyak harus menyimpan bahan baku, berapa tenaga kerja yang dibutuhkan, dan berapa bahan baku yang dibutuhkan, serta berbagai kondisi lain yang harus ditentukan yang berkaitan dengan perencanaan dan pengendalian produksi. Sehingga hal ini dapat dianggap sebagai sesuatu yang terintegrasi yang mendukung untuk dilakukan pembahasan mengenai topik Prakiraan, persediaan bahan baku, perencanaan



kapasitas produksi, dan analisis permintaan produk minuman. Berjalannya proses produksi tidak terlepas dari tenaga kerja yang dibutuhkan untuk menyelenggarakan proses hingga terbentuk produk minuman. Miluhan Trisentosa merupakan rumah produksi yang bergerak di bidang penjualan produk minuman. Rumah Produksi Miluhan Trisentosa berlokasi di Desa Pasar Baru Pangean Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi. Selama ini Rumah Produksi Miluhan Trisentosa dalam proses pengelolaan penjualan dan persediaan produknya menggunakan Microsoft Excel, sehingga penyimpanan datanya masih terpisah – pisah. Hal tersebut membuat pihak rumah produksi menjadi kesulitan dalam mengelola data penjualan dan data persediaan serta manager rumah produksi kesulitan untuk mengetahui produk mana yang paling banyak terjual, berapa banyak produk yang terjual, siapa pelanggan yang paling sering membeli produk pada Miluhan Trisentosa dalam satu periode, hal hal tersebut sangat berpengaruh pada pengambilan keputusan untuk penjualan dan persediaan produk pada periode yang akan datang. Bentuk laporan yang diberikan kepada manager masih dalam bentuk angka – angka yang belum diolah sehingga pihak manager kesulitan dalam pembacaan laporan untuk melihat kemajuan dalam hal penjualan. Manager juga mengalami kesulitan dalam membandingkan berbagai tingkat penjualan serta dalam menganalisis laporan. Berbagai keputusan yang dihasilkan akan semakin lambat diambil karena manager membutuhkan waktu yang lama untuk mempelajari laporan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data ini adalah bagaimana untuk mendapatkan data yang dibutuhkan pada penelitian ini dari sumber data yang akurat yaitu dengan cara sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Pengumpulan data melalui pengamatan dan mengadakan tinjauan langsung ke objek yang diteliti.

2. Metode Interview

Pengumpulan data melalui tinjauan langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dengan melakukan tanya jawab pada pihak terkait.

3. Studi Pustaka

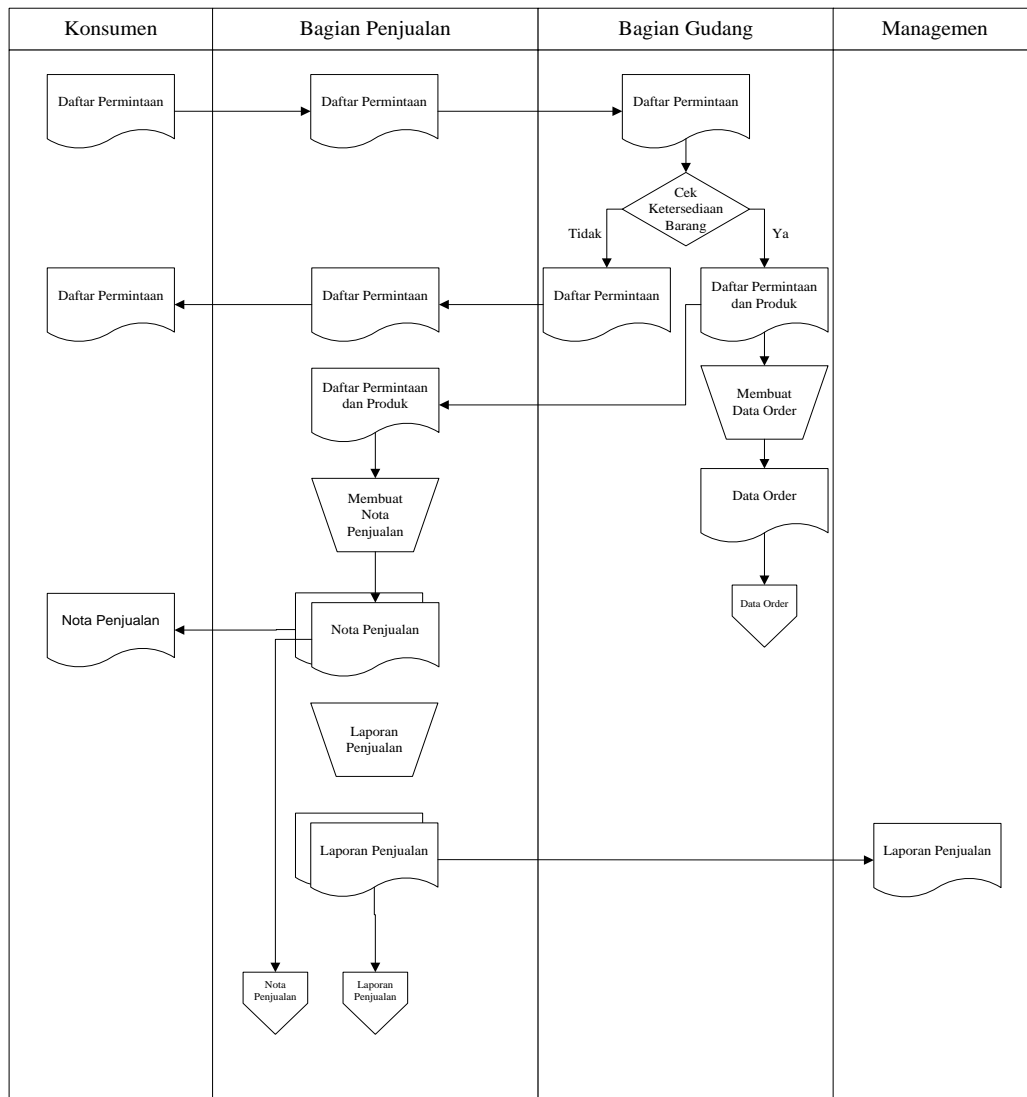
Mengumpulkan data yang bersifat teoritis maka penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan masalah yang dibahas.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan dalam mengelola data penjualan dan data persediaan yang dikelola *manager* rumah produksi kesulitan untuk mengetahui produk mana yang paling banyak terjual, berapa banyak produk yang terjual, siapa pelanggan yang paling sering membeli produk pada rumah produksi Miluhan Trisentosa dalam satu periode, hal hal tersebut sangat berpengaruh pada pengambilan keputusan untuk penjualan dan persediaan produk pada periode yang akan datang. Sedangkan untuk data produk yang terjual *Manager* juga mengalami kesulitan dalam membandingkan berbagai tingkat penjualan serta dalam menganalisis laporan. Berbagai keputusan yang dihasilkan akan semakin lambat diambil karena *manager* membutuhkan waktu yang lama untuk mempelajari laporan.

Berikut adalah gambar Sistem yang Berjalan merupakan Analisis sistem yang sedang berjalan dalam mengelola data penjualan dan data persediaan.:



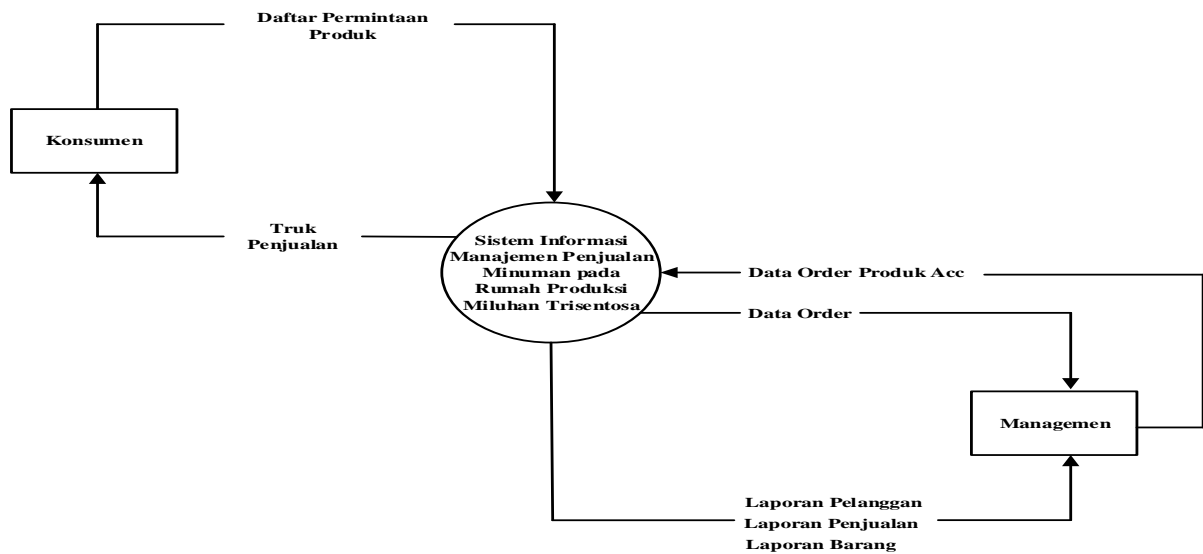
Gambar 1. Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah suatu proses yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibangun untuk memenuhi kebutuhan pada fase analisis. Perancangan sistem secara umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang dirancang secara rinci untuk pemrograman komputer dan ahli terkait lainnya yang akan mengimplementasikan sistem. Adapun perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefesienkan sistem yang lama dengan menggunakan sistem yang dapat mengatasi permasalahan yang penulis paparkan pada latar belakang.

3.2.1 Context Diagram

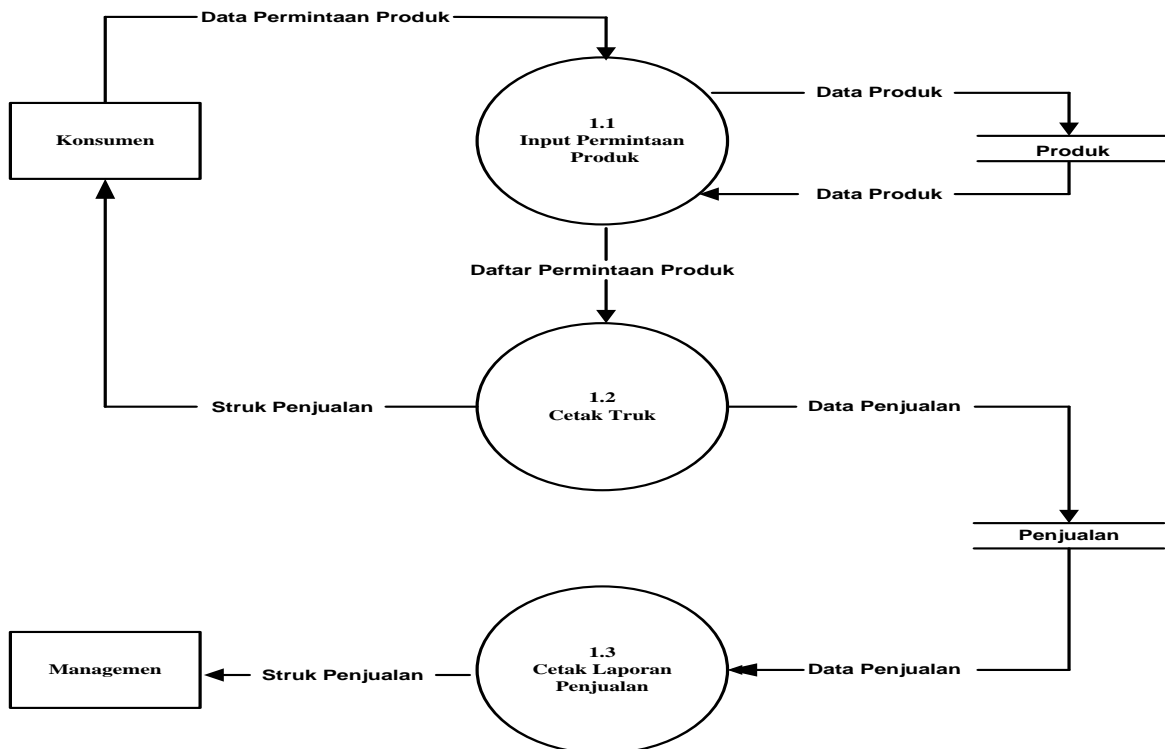
Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. *Context Diagram* digunakan untuk menggambarkan hubungan antara entitas-entitas yang terdapat di luar sistem dan masukan serta keluaran dari sistem. Berikut ini adalah gambar *Context Diagram*.



Gambar 2. Context Diagram

3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

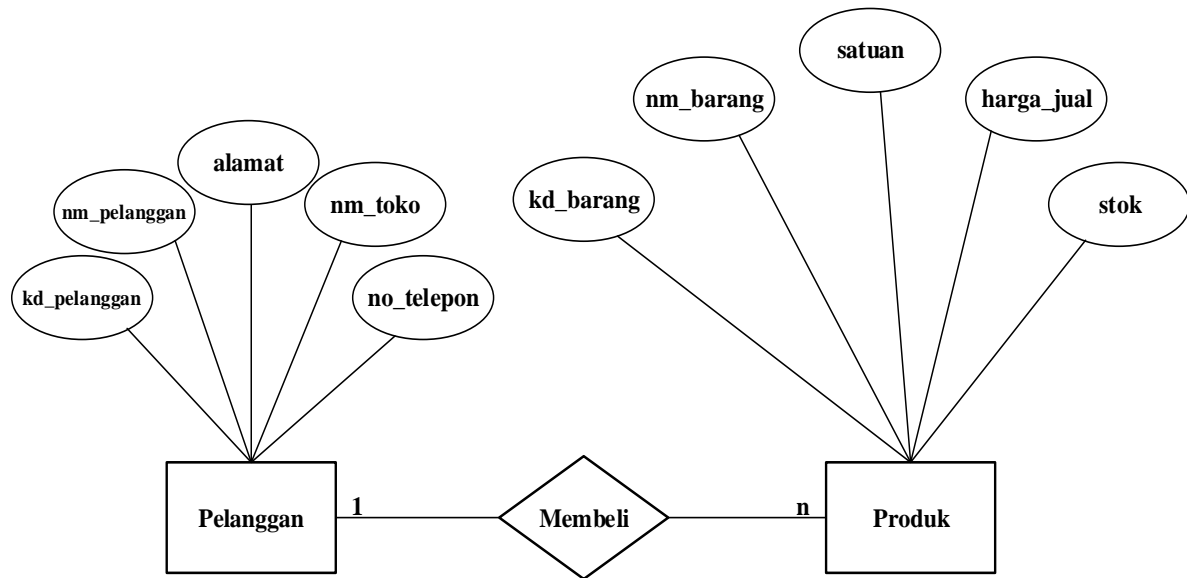
Data Flow diagram (DFD) ini merupakan diagram yang menggunakan notasi-notasi yang menggambarkan arus dari sistem. Data Flow Diagram (DFD) memberikan tampilan secara visual tentang aliran data dan informasi dari suatu sistem. Berikut adalah gambar Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan merupakan sistem yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi dalam proses pengelolaan data penjualan dan persediaan produk.



Gambar 3. Data Flow Diagram (DFD)

3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Berikut adalah gambar Entity Relationship Diagram (ERD) yang diusulkan merupakan sistem yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi dalam proses pengelolaan data penjualan dan persediaan produk.



Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3 Pengujian sistem

Berikut ini adalah implementasi antarmuka dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Minuman pada Rumah Produksi Miluhan Trisentosa Desa Pasar Baru Pangean Kecamatan Pangean.

1 Halaman Login

Halaman Login merupakan tampilan *login* untuk pengguna yang akan mengakses halaman Sistem Informasi Manajemen Penjualan Minuman pada Rumah Produksi Miluhan Trisentosa Desa Pasar Baru Pangean Kecamatan Pangean. *Form* terdiri dari *username* dan *password*. Tombol *Login* digunakan untuk proses menuju halaman Menu Utama dan tombol *close* digunakan untuk keluar dari aplikasi.

FORM LOGIN

Username

Password

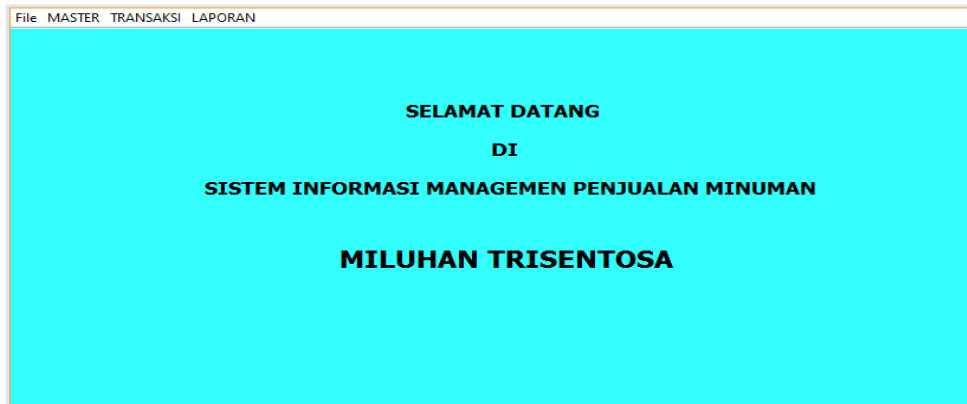
LOGIN CLOSE

*J Sialhkan masukan Username dan Password dengan benar !!!!

Gambar 5. Halaman Login



2. Halaman Utama



Gambar 6. Halaman Utama

3. Halaman Data Barang

DATA BARANG

Data Barang

KODE BARANG

NAMA BARANG

HARGA JUAL

KATEGORI

STOCK

SIMPAN CANCEL HAPUS UPDATE CLOSE

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Gambar 7. Halaman Data Barang

4. Halaman Data Pelanggan

DATA PELANGGAN

Data Pelanggan

ID PELANGGAN

NAMA PELANGGAN

ALAMAT

NOHP

SIMPAN CANCEL HAPUS UPDATE CLOSE

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Gambar 8. Halaman Pelanggan



5. Input Data Penjualan Barang

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Gambar 9. Input Data Penjualan Barang

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem yang dilakukan, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan yaitu, Dengan rancangan Sistem Informasi Manajemen Penjualan Minuman pada Rumah Produksi Miluhan Trisentosa Desa Pasar Baru Pangean Kecamatan Pangean ini, semoga bisa mempermudah bagian manajemen untuk melakukan transaksi. Serta mempermudah dalam pembuatan laporan keuangan berupa pembuatan laporan.

DAFTAR PUSTAKA

- Haswan, F., & Nopriandi, H. (2020). Perancangan Model Sistem Informasi Penjualan Batik Kuansing. *Jurnal Teknik Komputer*, 6(2), 207-211.
- Kaharu, S., & Sakina, O. (2016). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik Pada Tk Al-Hidayah Lolu. *Jurnal Elektronik Sistem Informasi dan Komputer*, 2(1), 30-40.
- Manalu, E. S. M. (2019). *APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DAN PEMBELIAN SERTA STOK BARANG PADA KEDAUNG TABLETOP PLAZA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya).
- Mulyani, S. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML)*. Abdi Sistematika.
- Tanjung, I., & Sukrianto, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Terpadu Dalam Upaya Meningkatkan Pelayanan Rumah Sakit Jiwa Tampan Prov. Riau. *Jurnal Intra Tech*, 1(1), 43-54. Vol 1 No 1 (2017)
- Yulianeu, A., & Abdillah, A. (2019). SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU (PKG) BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI 5 TANJUNGPURA KECAMATAN RAJADESA KABUPATEN CIAMIS. *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, 3(1).