

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam beberapa tahun terakhir, dunia ritel telah menyaksikan perkembangan signifikan dalam pendekatan berbasis data untuk mengoptimalkan operasional bisnis. Penelitian ini mengulas tren kontemporer dalam manajemen ritel, dengan fokus pada implementasi metode *algoritma Fifo* untuk mengelompokkan data transaksi. Penelitian ini adalah penelitian lapangan (*field research*). Adapun objek penelitian ini dilakukan di Agen Sembako Sudiawati Bekasi. Alasan meneliti di Agen Sembako Sudiawati Bekasi ini adalah karena dalam penjualan kurang peninjauan produk yang dijual serta produk – produk apa saja yang dibutuhkan konsumen dan penyimpanan data – data kurang efektif.

Salah satu contoh penerapan teknologi informasi yang banyak dilakukan pada bidang bisnis yaitu penerapan sistem informasi persediaan berbasis web. Penggunaan sistem informasi berbasis web dikatakan lebih efektif dan efisien karena adanya kemudahan dalam pengaksesan dan penyampaian informasi.

Agen Sembako Sudiawati Bekasi merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang kebutuhan rumah tangga. Agen Sembako Sudiawati memiliki sebuah pusat distribusi. Pusat distribusi ini menyimpan banyak produk berbeda yang akan dijual, melihat pada pusat distribusi toko masih melibatkan pembukuan untuk berbagai informasi transaksi, dan masih mengkaji produk yang akan dibeli untuk memenuhi stok di pusat distribusi, masih belum ada estimasi untuk produk yang umumnya dicari oleh pelanggan, untuk menghasilkan perkembangan produk yang

sedang populer dan meminimalisir produk tidak sering dibeli yang menyebabkan kerugian. Selama menangani proses transaksi penjualan. Teknik yang digunakan dalam menganalisis kecenderungan membeli pelanggan tidak dapat dilakukan secara optimal, karena peningkatan informasi berkembang setelah beberapa waktu.

Tabel 1. 1 Data Penjualan Produk

No	Produk	Qty (2021 – 2022)
1	Hit Semprotan	15
2	Minyak Goreng 1 Liter	6
3	Aneka Teh	46
4	Aneka Shampo Botol	20
5	Autan Sachet	15
6	Aneka Kecap	16
7	Aneka Saus Sambal	25
8	Roti	50
9	Garam	14
10	Beras	16
11	Baygon Cair 400 ml	15
12	Tepung Terigu	20
13	Aneka Mie Instant	24
14	Cemilan Makanan Ringan	17
15	Telur Ayam	15
16	Air Mineral Botol	17
17	Air Mineral Gelas	15
18	Shampo Sachet	14
19	Sabun Mandi	16
20	Sabun Cuci Piring	15
21	Pembersih Kamar Mandi	20
22	Aneka Pasta Gigi	24
23	Sagu	17
24	Aneka Rokok	15
25	Pembalut	15
26	Popok Bayi	6
27	Bumbu Masak Instan	46
28	Minyak Goreng Kemasan	20
29	Aneka Gula Pasir	15
30	Tissue Kering dan Basah	16
31	Kopi Sachet	25
32	Susu Bayi	50

No	Produk	Qty (2021 – 2022)
33	Makanan Bayi	15
34	Lotion/Pelembab Kulit	6
35	Sabun Cuci Muka	46
36	Kapas Kecantikan	20
37	Sandal Jepit Swallow	15
38	Aneka Makanan Kemasan	16
39	Aneka Minuman Kemasan	25
40	Hit Magic	50
41	Minyak Telon 60 ml	14
42	Minyak Telon 25 ml	16
43	Baygon Bakar 5 pcs	15
44	Aneka Gillette Goal	20
45	Aneka Tolak Angin Cair	24
46	Aneka Tolak Angin Anak	17
47	Sikat Gigi Dewasa	15
48	Minyak Kayu Putih	17
49	Sikat Gigi Anak	15
50	Aneka Sabun Mandi Anak	14
51	Aneka Shampo Anak	16
52	Aneka Handbody	15
53	Aneka Merk Sirup	20
54	Aneka Saus Tomat	24

Sumber: Hasil Penelitian, 2025

Permasalahan yang ada pada Agen hingga saat ini yaitu pendataan persediaan barang masih dilakukan secara manual, dengan pendataan persediaan barang yang masih manual dapat menimbulkan kendala yang membuat proses pencarian barang menjadi kurang efektif dan efisien sehingga dapat mengganggu penjualan. Selain itu, data persediaan yang ada pada buku penjualan tidak langsung direkap kedalam buku besar, sehingga mengakibatkan banyak data yang hilang ataupun terjadi kesalahan pencatatan. Dikarenakan pendataan dalam buku besar dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan efisien baik dari sisi tenaga, waktu maupun biaya. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis berniat untuk melakukan

penelitian dengan judul “Sistem Persediaan Barang Menggunakan *Algoritma Fifo* Pada Agen Sembako Sudiawati Bekasi”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang digambarkan diatas, masalah yang dapat diidentifikasi, yaitu:

1. Pendataan transaksi penjualan masih tulis tangan menggunakan buku catatan transaksi penjualan pada Agen Sembako Sudiawati Bekasi yang mengakibatkan stok produk di agen sering kosong.
2. Kurangnya informasi jenis produk yang laris pada penjualan guna untuk mengetahui *restock* produk dan mengatur strategi penjualan pada bulan berikutnya.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang digambarkan diatas, maka dapat rumusan masalahnya, adalah:

1. Bagaimana membuat sistem dengan menerapkan *algoritma fifo* untuk penentuan stok produk pada Agen Sembako Sudiawati m sehingga membantu dalam penyediaan stok produk?
2. Bagaimana merancang sistem informasi persediaan bahan baku biji kopi menggunakan metode *first in first out* (FIFO)?

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak terlepas dari landasan dan definisi masalah, penulis hanya membahas batasan masalah sebagai berikut:

1. Data yang dipakai ialah data history produk penjualan pada tahun 2021 – 2022.
2. Tools yang digunakan dalam penelitian ini adalah XAMPP (*Apache* dan *MySQL*) menggunakan bahasa pemrograman PHP, *Browser Google Chrome*, *Notepad*, *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word*.
3. Metode pengembangan sistem pada karya tulis ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*.
4. Implementasi metode FIFO pada aplikasi sistem informasi hanya akan berfungsi sebagai pengolahan data persediaan barang, dan keluar masuknya barang.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai adalah:

1. Membangun aplikasi sistem informasi persediaan di Agen Sembako Sudiawati berbasis web.
2. Mengurangi terjadinya kesalahan dan kehilangan data di Agen Sembako Sudiawati.

1.6 Manfaat Penelitian

Sedangkan manfaat penelitian yang diperoleh adalah:

1. Mempermudah pemilik Agen Sembako Sudiawati dalam melakukan pengolahan data persediaan barang.
2. Mempermudah pemilik Agen Sembako Sudiawati dalam mengakses kembali data terkait keluar masuknya barang.

1.7 Sistematika Penelitian

Untuk memberikan gambaran yang jelas terkait penelitian ini maka dibuat sistematika penulisan, berikut ini adalah sistematika penulisan pada masing masing bab dalam penelitian ini.

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan mengenai landasan teori yang terkait dengan subjek penelitian dan berbagai teori pendukung dengan materi yang diangkat.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tempat penelitian dan metode penelitian yang dipakai terkait dengan subjek penelitian.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan mengenai objek penelitian, hasil dan pembahasannya, secara kronologis dan sistematis sesuai dengan lingkup penelitian serta konsisten dengan tujuan penelitian.

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan hasil observasi yang disajikan dalam bentuk kesimpulan. Kesimpulan tersebut merupakan jawaban dari perumusan masalah dan adanya saran atau solusi dari kesimpulan.



