

BAB III

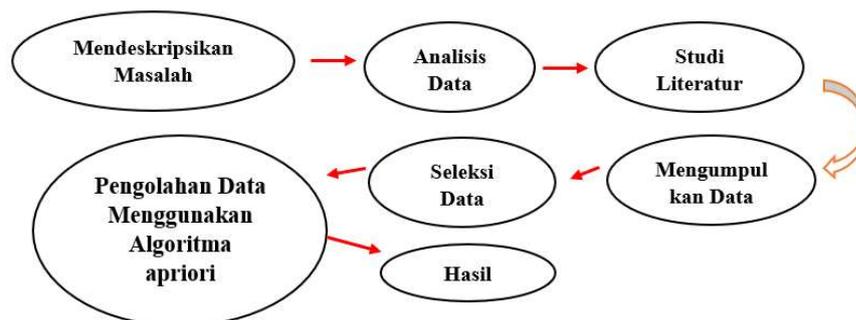
METODE PENELITIAN

Metode analisa naratif digunakan dalam pengkajian ini dan proses pendekatannya yaitu pendekatan kuantitatif yg memiliki penekanan dalam data numeric (nomor) serta hasilnya ditampilkan melalui proses perhitungan presentase.

Metode kuantitatif yaitu analisa yang dipergunakan untuk mencari dan menemukan konklusi-kesimpulan yg ditemukan dapat dibuktikan dengan nomor - angka serta memakai rumus yang terdapat hubungannya pada analisis penulis (Nurjayadi and Kristiana 2019).

3.1 Desain Pengkajian

desain pengkajian, pengkaji memaparkan akibat asal yang sudah dirancang dengan cara yang terstruktur supaya bisa diperoleh menjadi acuan pada melakukan pengkajian dan bisa membantu pengkaji di ketika proses pengkajian, desain pengkajian ini jua bisa berperan menjadi pedoman bagi pengkaji.



Sumber : Pengkaji 2021

Gambar 3. 1 Design Pengkajian

Adapun desain dalam pengkajian ini sebagai berikut, yaitu:

1. Mendeskripsikan Masalah

Menjabarkan persoalan, pada cara yang pertama ini berasal dari pengkajian. memahami permasalahan yang akan diteliti dan menentukan ruang lingkup dan batasan dilema sebagai akibatnya melancarkan pada memahami solusi asal masalah yang sedang diteliti. Dalam pengkajian ini deskripsi masalah dilakukan dengan cara *survey* dan mengkaji permasalahan yang ada pada objek pengkajian.

2. Analisis Masalah

Langkah berikutnya pengkaji akan menganalisa permasalahan yang di dapatkan dari hasil *survey*, kemudian akan dikelompokan berdasar situasi kritis dari permasalahan dalam hal ini pengkaji akan mendapatkan kesempatan-kesempatan buat memperbaiki permasalahan yang ada.

3. Studi Literatur

Dalam pencapaian penulisan ini, reviewer memahami literatur yang berkaitan dengan konsep penerapan aturan asosiasi dan pemecah apriori. Sumber literatur dapat ditemukan di buku, jurnal, dan situs web, dan dapat menjadi pendukung lain untuk digunakan ketika memilih pendekatan yang tepat untuk masalah yang diteliti.

4. Pengumpulan Data

Langkah selanjutnya pengumpulan data dilakukan melalui observasi eksklusif dan wawancara dengan Ummu Hani Collection Store, sehingga permasalahan yang dihadapi dapat diketahui dengan jelas. Selanjutnya, reviewer melakukan penelitian kepustakaan dengan menggunakan teknik dari

membaca buku dan jurnal yang sejalan dengan penelitian saat ini. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data transaksi sisi beli.

5. Seleksi Data

Data yang telah dihasilkan pada proses pengumpulan data selanjutnya dilakukan proses seleksi agar data yg sudah dipilih tidak terdapat yg duplikat, menghilangkan kesalahan di data (tipografi) serta menghilangkan data yg kosong, pada termin ini data dipilih buat dipergunakan pada proses mining.

6. Pengolahan Data

Pada tahap ini, data yang terpilih pada proses seleksi selanjutnya diproses dengan menggunakan association rule-priority resolution untuk mendapatkan nilai confidence dan support yang digunakan. digunakan untuk meningkatkan penjualan.

7. Pegujian Hasil

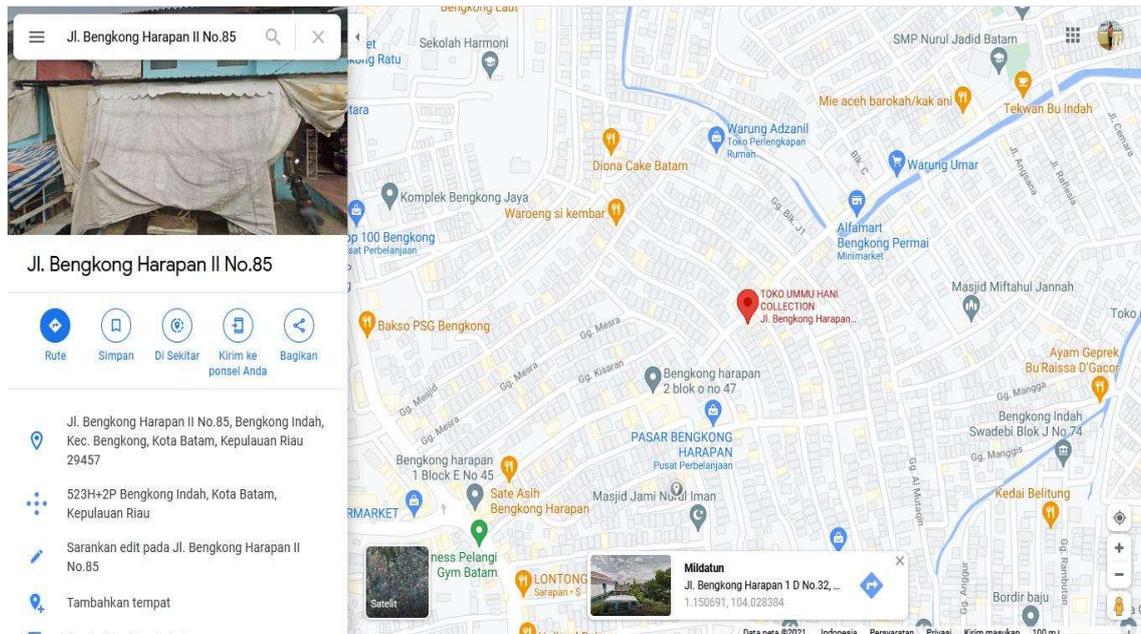
Menyelesaikan beberapa prosedur yang dilakukan dalam penelitian tentu saja akan mengarah pada hasil yang peneliti cari. Pada titik ini, hasil yang dihitung secara manual akan diperiksa menggunakan aplikasi Tanagra, untuk menentukan apakah hasil yang dicari sinkron dengan hasil tes.

3.2 Objek pengkajian

buat mengklaim kegiatan pengkajian dilakukan dengan baik, maka disusun jadwal pengkajian yg akan dilaksanakan. Jadwal tersebut memuat rincian kegiatan pengkajian berasal awal hingga akhir.

3.2.1 Lokasi Penelitian

Pengkajian ini diselenggarakan di Toko Ummu Hani Collection yang bergerak dalam bidang penjualan ritel kebutuhan primer seperti pakaian yang bertempat dikota Batam yang berlokasi di Jln. Bengkong Harapan II No.85, Bengkong Indah, Kec. Bengkong, Kota Batam, Kepulauan Riau 29457.



Sumber : (Google Maps 2021)

Gambar 3. 2 Lokasi Pengkajian

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi Penelitian

Populasi ialah wilayah generalisasi (golongan dari banyak wilayah) yang terdiri dari objek / subjek dengan beberapa karakteristik yang ditetapkan oleh pengkaji buat pengkajian ini lalu dapat ditarik kesimpulannya (Anggraini, Putri, and Utami 2020).

Dalam pengkajian ini yang dijadikan populasi ialah semua pembeli yang melakukan transaksi pada bulan Maret 2021 di Toko Ummu Hani Collection.

3.3.2 Sampel

Sederhananya, sampel adalah bagian asal dari populasi yang dipilih dan mewakili populasi tersebut. Dalam penelitian ini, teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah probability sampling, yaitu teknik pengambilan sampel yang memberikan kesempatan yang sama bagi setiap elemen atau anggota populasi untuk dipilih sebagai sampel. Pemeriksa melakukan pengambilan sampel dengan menggunakan easy random sampling, artinya pengambilan sampel secara acak tidak menggunakan pandangan tingkat yang ada dalam populasi. (Anggraini et al. 2020).

Dalam penelitian ini sampel yang diambil adalah data penjualan bulan Maret dan April 2021, dengan menggunakan rumus Slovin untuk menentukan besar sampel sebagai berikut:

$$n = \frac{n}{1 + (N \times e)^2}$$

Rumus 3. 1 Rumus sampel

Keterangan:

n : ukuran sample

N : popilasi

e : Presentasi kelonggaran ketidakterkaitan karena kesalahan pengambilan sampel yg masih diinginkan

$$n = \frac{155}{1 + (155 \times 0.1^2)}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{155}{1 + (155 \times 0.01)} \\
 &= \frac{155}{1 + 1,55} \\
 &= 60,7843137254902
 \end{aligned}$$

Jadi data yang akan di analisis ialah sebanyak 61 data dengan pembulatan keatas.

3.4 Variabel Pengkajian

Data akibat penjualan di Toko Ummu Hani collection diolah memakai memanfaatkan variabel data yg terdapat setelah proses transaksi terjadi. algoritma apriori dipergunakan pada memilih nilai produk dari pembelian pembeli berdasarkan yang akan terjadi presentasi dari nilai support dan confidence tertinggi. Adapun variabel pengkajiannya sebagai berikut:

1. Data transaksi penjualan, yaitu jumlah data transaksi yang sudah diperoleh selama tiga bulan.
2. Nama produk, yaitu deskripsi atau nama produk yang tak jarang diperlukan atau dibeli sang pembeli.

3.5 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan tujuan buat mendapatkan berita-informasi yang bisa mempermudah dan melancarkan dalam mencapai tujuan pengkaji. Adapun metode yang digunakan di pengkajian ini menjadi berikut :

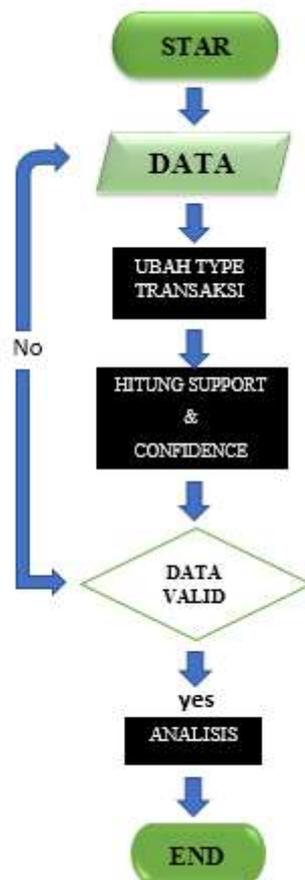
1. Teknik Observasi di termin observasi pengkaji melakukan pengamatan secara eksklusif buat tahu insiden di Toko Ummu Hani Collection, pada

hal ini pengkaji mengambil data yang akan terjadi transaksi penjualan yang ada di database sesuai menggunakan data yg diperlukan dalam menyelesaikan persoalan di pengkajian ini.

2. Studi Pustaka merupakan pengkaji mengkaji memakai mencari informasi melalui asal-asal tertulis seperti kitab dan jurnal yang mempunyai korelasi menggunakan pengkajian ini.

3.6 Model Penelitian

Buat pengkajian ini model yang digunakan bisa dilihat pada *flowchart* dibawah ini :



Gambar 3. 3 Model pengkajian

Dari bagan alir diatas proses pengkajian ini dimulai dari data yang dikumpulkan pada objek pengkajian, kemudian akan di ubah berdasarkan *type* data yang sesuai buat di *mining*, data hasil transformasi akan di cari nilai support dan confidence dan ditentukan data yg valid sesuai dengan parameter yg telah ditetapkan lalu pada analisis buat mencari yang akan terjadi akhir atau final rules association.