

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Proses penempatan suatu barang pada toko Kalibaru Mart saat ini masih dilakukan secara manual. Diantaranya adalah penempatan barang makanan dan juga beberapa jenis deterjen, sabun mandi, dan shampoo yang masih di tempatkan dengan rak yang saling berdekatan dengan barang makanan. Posisi rak barang pada toko dapat mempengaruhi pelanggan dalam membeli suatu barang yang saling berkaitan, sehingga posisi suatu rak barang harus di jadikan prioritas toko dalam menentukan penempatan barang.

Persaingan bisnis dalam dunia perdagangan saat ini sangat ketat. Banyaknya perusahaan yang berlomba-lomba dalam membuka suatu usaha unit dagang sangat tidak menguntungkan bagi pemilik usaha pribadi. Suatu penataan barang yang di sajikan oleh perusahaan yang sangat memanjakan konsumen dalam memilih dan membeli suatu barang membuat toko sembako mulai ditinggalkan oleh konsumennya. Permasalahan pada toko sembako saat ini adalah penempatan pada suatu barang yang seringkali ditempatkan pada posisi rak yang tidak sesuai yang membuat konsumen beralih ke toko yang lebih modern.

Dengan adanya aplikasi analisis data transaksi penjualan yang akan dikembangkan saat ini, diharapkan dapat membantu pemilik toko menentukan posisi barang dagangan pada rak yang saling berkaitan antara barang satu dengan barang lainnya. Penggunaan metode apriori pada aplikasi analisis data transaksi penjualan digunakan untuk menganalisa barang yang diminati oleh pelanggan dan barang yang memiliki kaitannya seperti roti dan selai atau meses. Dengan begitu pemilik toko dapat mendisplay atau menempatkan barang yang berkaitan sesuai dengan rak pada toko dan barang tersebut bisa juga di tempatkan pada posisi dekat pintu masuk pada toko. Sehingga dapat memudahkan pelanggan untuk membeli barang yang diinginkan

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada aplikasi analisa data transaksi penjualan toko ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara menganalisa data transaksi penjualan menggunakan algoritma apriori?
2. Bagaimana cara menerapkan algoritma apriori pada pemrograman web?
3. Bagaimana cara menerapkan algoritma apriori untuk menghasilkan analisa dari data transaksi penjualan?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari aplikasi analisa data transaksi penjualan ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membuat suatu program aplikasi berbasis web.
2. Untuk mengimplementasikan algoritma apriori pada pembuatan program aplikasi berbasis web.
3. Untuk meningkatkan transaksi penjualan barang pada toko.
4. Untuk memberikan informasi kepada pemilik toko barang yang sering dibeli oleh pelanggan atau konsumen.
5. Untuk menghasilkan *assosiation rule* atau pola keterkaitan dalam membeli suatu barang pada toko.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembuatan aplikasi analisa data transaksi penjualan sebagai berikut :

1. Data yang digunakan adalah data yang diambil dari data transaksi penjualan dari toko Kalibaru Mart periode tanggal 1 September sampai 30 September 2019 yang beralamat di Jl. Terusan Wisnuwardhana No 11 Malang.
2. Metode yang digunakan dalam mengembangkan penelitian ini adalah algoritma apriori.
3. *Platform* yang digunakan dalam mengembangkan penelitian ini adalah berbasis web.

4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan penelitian ini menggunakan PHP versi 5.5.19 dan database yang digunakan MySQL versi 6.0.
5. Pada aplikasi analisis data transaksi penjualan memunculkan hasil dari analisa data transaksi penjualan menggunakan algoritma apriori.

1.5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian dalam pembuatan aplikasi analisis data transaksi penjualan sebagai berikut :

1) Studi Literatur

Pada tahap studi literatur penulis merancang suatu konsep awal dari pembentukan suatu program atau aplikasi dengan mempelajari langkah awal penggunaan metode dari berbagai sumber seperti jurnal, buku, dan internet.

2) Pengumpulan Data dan Analisis

Tahap pengumpulan data adalah proses pencarian data yang diambil langsung dari sistem kasir pada toko Kalibaru Mart yang nanti data tersebut akan diolah dan di analisis dengan program atau aplikasi yang akan dibuat.

3) Analisis dan Perancangan Sistem

Tahap analisis dan perancangan sistem merupakan tahap untuk merancang atau mendesign suatu program atau aplikasi yang akan dibuat kemudian dilakukan analisa dengan menggunakan data yang telah di kumpulkan sebelumnya.

4) Pembuatan Program

Tahap pembuatan program merupakan tahap setelah melakukan perancangan sistem. Pada tahap ini penulis memulai membuat suatu program atau aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP serta menerapkan algoritma apriori dalam pembuatan program atau aplikasi.

5) Uji Coba Program

Tahap uji coba program merupakan tahap pengujian dari penelitian yang dilakukan dengan menggunakan program atau aplikasi yang telah dibuat menggunakan algoritma apriori.

6) Hasil Pengujian

Pada tahap ini menampilkan hasil dari proses pengujian dari program atau aplikasi yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah memahami pembahasan pada penulisan skripsi ini, maka sistematika penulisan dibuat sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab I Menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metodologi penelitian, sistematika penyusunan laporan penelitian.

BAB II : TINJAUAN PUSKATA

Bab II Menguraikan tentang teori-teori yang menunjang judul, dan pembahasan secara detail. Tinjauan pustaka dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang software yang digunakan dalam pembuatan program atau keperluan saat penelitian.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab III berisi uraian mengenai rancangan sistem aplikasi yang akan dibuat relevansi dari permasalahan yang dikaji. Selain itu pada bab ini juga membahas analisis masalah yang akan menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan pada kasus yang sedang diteliti.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab IV menjelaskan tentang implementasi dari hasil perancangan keseluruhan beserta penjelasan dan penggunaan aplikasi yang telah dibuat. Pada bab ini juga membahas pengujian sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab V Menguraikan kesimpulan dan saran-saran yang diperoleh dari hasil analisis, agar nantinya dapat digunakan sebagai bahan penelitian berikutnya.