

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi perkembangan dunia bisnis ikut berkembang kian pesat begitu pula dengan persaingan ekonomi yang semakin sengit khususnya dalam dunia perdagangan. Persaingan dalam memasarkan barang penjualan dituntut agar dapat melakukan pengembangan bisnis secara efektif dan efisien oleh pemilik usaha. Pemilik usaha tentunya tidak ingin mendapati kerugian yang disebabkan tidak terjualnya barang yang dijual sesuai target. Untuk itu dibutuhkan rencana pemasaran agar tujuan penjualan dicapai, hal ini dapat dilakukan dengan melihat tren pembeli dalam melakukan pembelian barang yang dibutuhkan, salah satu contoh perdagangan yang banyak dilakukan di Indonesia adalah penjualan tanaman hias. Bumi Flora adalah toko bunga yang menjual berbagai jenis tanaman hias dan kebun serta perlengkapan pemeliharaannya.

Data mining digunakan untuk mendapatkan informasi dari kejadian sebelumnya. Pengolahan data transaksi penjualan dapat dimanfaatkan untuk mengetahui asosiasi antar pembelian *item*. Toko Bumi Flora memiliki permasalahan yaitu bagaimana agar pembelian *item* dapat efisien sesuai kebutuhan pelanggan yang bervariasi.

Dalam penelitian ini menggunakan algoritma fp-growth yang merupakan salah satu teknik *association rule* pada *data mining* untuk mencari *frequent item set*. Algoritma ini menerapkan konsep fp-tree untuk mengetahui pola suatu data. Teknik *association rule* digunakan untuk menghasilkan *rule* antar kombinasi item yang memenuhi *support* dan *confidence* pada data transaksi. Melalui *rule* yang dihasilkan pihak penjual dapat menentukan variasi item yang dapat digunakan untuk

memaksimalkan penjualan dengan strategi *bundling*, *upselling* atau *cross-selling* agar stok barang tidak terus menumpuk.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. *Item* apa sajakah yang banyak diminati oleh pelanggan?
2. Bagaimana melakukan penerapan metode aturan asosiasi menggunakan algoritma *fp-growth* untuk menemukan pola asosiasi pada data tanaman agar dapat digunakan sebagai referensi *product bundling* untuk penjualan selanjutnya?

1.3 Ruang Lingkup

Dari latar belakang yang ada, dapat dirumuskan menjadi suatu rumusan masalah, yaitu

1. Teknik aturan asosiasi yang digunakan adalah algoritma *fp-growth*.
2. Data yang digunakan adalah data transaksi penjualan terhadap Toko Tanaman Bumi Flora pada bulan Juli tahun 2019
3. Algoritma *fp-growth* digunakan untuk menentukan pola asosiasi antar *item*.

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan pola asosiasi pada data tanaman hias agar dapat digunakan sebagai referensi *product bundling* untuk penjualan selanjutnya .

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan referensi untuk penelitian selanjutnya terhadap penerapan algoritma *fp-growth* pada data tanaman hias.

2. Bagi Pembaca

Aturan asosiasi jenis bunga yang banyak diminati dapat digunakan sebagai referensi oleh pemilik usaha untuk menentukan pangsa pasar dan penjualan dengan melakukan *bundling*, *upselling* atau *cross-selling* agar tidak terjadi penumpukan barang di tempat penyimpanan.

1.6 Luaran yang Diharapkan

Luaran yang dihasilkan berupa model asosiasi yang dapat digunakan untuk menentukan strategi product bundling.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini, sistematika penulisan diatur dan disusun dalam tiga bab, yaitu sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai latar belakang permasalahan, permasalahan penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, luaran yang diharapkan, serta sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan konseptual dari studi kasus yang dipilih, dan juga rangkuman penelitian terkait atau sejenis.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tahapan penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan penelitian.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan hasil penelitian yang diperoleh beserta penjelasan di dalamnya.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan yang dapat diambil dari masalah yang telah jabarkan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN