

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Toko buku Togamas Affandi adalah toko buku yang terletak di Jl. Affandi No.5, Condong Catur, Depok, Sleman, DI Yogyakarta. Toko buku menyediakan buku-buku, alat tulis dan peralatan kantor. Toko buku Togamas menjual berbagai macam buku dengan berbagai judul. Dengan transaksi yang sangat banyak maka perusahaan harus memiliki stok buku yang banyak pula.

Metode yang sering digunakan oleh perusahaan untuk menarik minat pembeli adalah melakukan promosi produk dengan cara memberikan diskon pada buku-buku tersebut. Diskon yang diberikan pun bervariasi. Namun promosi yang dilakukan kurang signifikan terhadap pemasukan keuangan perusahaan.

Diskon yang di berikan oleh pihak pemasok buku akan dikelola oleh manajemen sesuai kebijakan yang berapa banyak diskon yang diberikan kepada konsumen. Saat ini toko hanya memberikan diskon ke setiap buku dalam strategi pemasaran. Selain memberikan diskon toko juga menerapkan sistem bundle pada buku buku lama, dengan memberikan harga yang lebih murah daripada buku buku lama, dengan cara itu toko dapat mengurangi kerugian akibat buku –buku yang belum laku terjual.

Untuk mengatasi buku yang sudah sangat lama dan kondisinya tidak 100% bagus lagi, maka buku tersebut akan dikembalikan ke pihak supplier.

Selain itu ada beberapa buku yang tidak bisa dikembalikan. Untuk mengurangi kerugian, pihak manajemen melakukan obral dengan harga murah.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah pada Toko buku Togamas Affandi adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengetahui produk yang saling bergantungan ?
2. Bagaimana cara membuat produk promosi dengan sistem bundel ?
3. Bagaimana cara membuat data transaksi menjadi sebuah informasi yang baru ?

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian dalam skripsi lebih terarah dan dapat memudahkan dalam pembahasan maka perlu adanya batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya bisa digunakan untuk aturan asosiasi dengan algoritma apriori.
2. Pengguna hanya dapat memilih database, tabel, dan *field* mana yang akan dianalisis.
3. Aplikasi ini hanya digunakan untuk *top level management* untuk mendukung sistem keputusan.
4. Hasil dari analisis hanya membuat 3 itemset
5. Dalam pembuatan
6. aplikasi ini menggunakan software Notepad++ untuk perancangan aplikasi, Apache sebagai web server dan MySQL sebagai basis data.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang aplikasi data mining agar dapat membantu manajemen dalam memberikan promosi dalam paket bundel.
2. Membantu pihak manajemen dalam menemukan produk-produk yang berhubungan
3. Sarana implementasi dari ilmu yang didapatkan selama perkuliahan.
4. Sebagai syarat untuk menyelesaikan studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian bagi Toko buku Togamas:

Dengan adanya penelitian ini maka dapat membantu manajemen dalam menemukan produk produk yang berhubungan agar dapat menjadi strategi promosi.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam melakukan pengumpulan data di Toko buku Togamas adalah sebagai berikut:

1. Metode Pengamatan (Observasi)
Melakukan peninjauan langsung ke Toko buku Togamas Affandi mengenai sistem yang sedang berjalan.
2. Metode Wawancara
Melakukan Tanya jawab hal-hal yang berkaitan dengan sistem yang diteliti kepada pihak manajemen.

3. Analisis

Menganalisis masalah dan pola yang berhubungan dengan sistem saat ini, proses strategi bisnis dalam memberikan diskon untuk dijadikan bahan acuan untuk perancangan aplikasi.

4. Perancangan

Tahap ini adalah bagian perancangan dalam membuat aplikasi, mulai dari membuat rancangan basis data, *flowchart*, hingga tampilan.

5. Pengkodean

Tahap ini melakukan kode program dari rancangan sehingga dapat diimplementasikan.

6. Pengujian

Setelah tahap pengkodean selesai, lalu program tersebut diuji hingga mendapatkan hasil yang maksimal.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini agar dalam penyajiannya dapat terstruktur, serta untuk dapat dipahami maka sistematika dalam penyusunan penulisan laporan ini dibagi dalam lima pokok bahasan yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang permasalahan yang diambil sebagai tema dalam skripsi, rumusan masalah yang akan dibahas, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian dilakukan, metode penelitian yang digunakan, sistematika penulisan dan rancangan kegiatan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang menjadi dasar atau landasan teori yang sesuai dengan objek yang diteliti, dan juga sebagai dasar pembahasan definisi-definisi yang berkaitan langsung dalam penulisan skripsi, seperti mengenai pengertian sistem secara umum dan sekilas tentang bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2005 untuk penyelesaian program.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem berdasarkan rumusan masalah yang terdapat pada sistem yang akan dibuat. Meliputi analisis terhadap system yang sedang berjalan, analisis terhadap kebutuhan sistem yang diusulkan dan analisis kelayakan dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

BAB IV : IMPLEMETASI SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi dan analisis dari uji coba program. Meliputi pemaparan tentang hasil-hasil dari tahapan penelitian, analisis, design, implementasi desain, hasil uji coba dan implementasi berupa penjelasan.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang menguraikan kesimpulan dan saran dari hasil penulisan skripsi, yang dapat membantu untuk proses pengembangan dimasa mendatang.