

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini memberikan banyak kemudahan dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya yaitu *website*, dengan adanya *website* dapat membantu pengguna untuk mendapatkan informasi dengan lebih mudah selama pengguna terhubung dengan internet.

Toko Aneka Teknik yang berada di kota Tasikmalaya adalah toko yang menjual berbagai macam alat-alat teknik seperti traktor, pompa air, mesin diesel, dan lain-lain dari berbagai macam *merk*. Saat ini sistem penjualan yang digunakan pada toko tersebut masih manual. Untuk membeli suatu barang pada toko tersebut pembeli harus datang langsung ke tempat ataupun melalui media telepon bagi pembeli yang berada di luar kota dan tidak dapat langsung datang ke tempat. Hal tersebut kurang efisien dan terdapat beberapa kendala seperti kemungkinan terdapat kesalahan dalam mencatat barang yang diinginkan pembeli, memerlukan waktu yang cukup lama untuk menanyakan barang berikut harganya, serta bila ada dua atau lebih pemesan yang menghubungi dalam waktu yang bersamaan.

Oleh karena itu, akan dibuatnya *website* yang berguna untuk memudahkan pembeli atau pengguna yang hanya sekedar ingin melihat produk-produk yang dijual pada toko tersebut. *Website* tersebut dibagi menjadi 2 jenis pengguna, yaitu member dan admin. Member dapat membeli barang secara *online* dan mendapat kelebihan yaitu bisa *voucher* berupa potongan harga. Sedangkan admin dapat melihat grafik pendapatan dari toko tersebut yang dijual secara *online*, mengelola data barang, dan melihat laporan hasil penjualan.

Dalam *website* tersebut akan ditampilkan barang yang dijual pada toko tersebut dan akan menampilkan juga daftar barang yang *best seller*, *new arrival*, dan promo barang-barang tertentu. Dalam *website* tersebut juga akan ditampilkan pilihan produk rekomendasi untuk pengguna dengan sistem rekomendasi. Akan digunakan metode *association rule* dalam mendapatkan produk rekomendasi berdasarkan hasil penjualan. Pengguna dapat memasukkan barang ke dalam

keranjang belanja ataupun menandai barang tersebut ke dalam *wishlist*. Pengguna juga dapat melihat total biaya yang perlu dibayarkan dan transaksi yang sudah pernah dilakukan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang pada bagian 1.1, masalah – masalah yang muncul dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem penjualan bagi Toko Aneka Teknik?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat digunakan pengguna dalam memilih produk yang tepat?
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat membuat laporan hasil penjualan dan persediaan barang?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, maka tujuan dari pembuatan laporan ini di antaranya :

1. Membuat sistem yang dapat mengelola data penjualan secara *online*.
2. Membuat sistem yang terdapat fitur untuk menampilkan produk rekomendasi pada pengguna dengan menggunakan *association rule*.
3. Membuat sistem yang terdapat laporan penjualan dan laporan persediaan barang berupa grafik untuk memudahkan melihat hasil penjualan dan data produk yang terjual.

## 1.4 Ruang Lingkup

### 1. Ruang Lingkup *Hardware*

Untuk menjalankan aplikasi *web* ini maka dibutuhkan spesifikasi minimum perangkat keras sebagai berikut:

- Prosesor : Intel Core 2 Duo
- Ram : 1 GB
- Harddisk : 50 GB

## 2. Ruang Lingkup *Software*

Pembuatan aplikasi ini akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *software* Atom dan *database* MySQL.

## 3. Ruang Lingkup Aplikasi

- a. Hak akses pada *website* ini akan dibagi menjadi dua, yaitu *member* dan *admin*
- b. *Member* bisa melakukan pembelian barang secara *online* dan melihat data transaksi yang telah dilakukannya.
- c. *Admin* dapat mengelola data barang dan dapat melihat laporan penjualan *Online*
- d. Aplikasi ini tidak menangani pembelian pada Toko Aneka Teknik Tasikmalaya

## 1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan untuk pembuatan *website* ini diperoleh dari:

### a. Sumber Data Primer

Data – data primer diperoleh dari hasil observasi, wawancara dan dokumen – dokumen dari pihak yang terkait.

### b. Sumber Data Sekunder

Data – data sekunder diperoleh dari buku, internet dan sumber – sumber lainnya yang mendukung pembuatan *website* ini.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

### BAB I. Pendahuluan

Bab ini berisi tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Tugas Akhir.

### BAB II. Kajian Teori

Bab ini berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan pendukung pembuatan sistem yang ada.

### BAB III. Analisis dan Rancangan Sistem

Bab ini berisi tentang penjelasan analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, DFD, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

#### BAB IV. Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

#### BAB V. Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian

Bab ini berisi tentang penjelasan rencana pengujian sistem serta testing yang akan dilakukan.

#### BAB VI. Simpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan pada perancangan sistem serta analisa pengujian aplikasi yang telah dibuat.

