

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan yang cepat pada teknologi memberikan dampak yang sangat besar di berbagai pola kehidupan manusia. Dampak yang paling besar terlihat pada perubahan teknologi informasi yang semakin maju, terutama dalam dunia pendidikan, pemerintahan dan organisasi terutama pada dunia bisnis.

Teknologi informasi sangat mempengaruhi kemajuan di dunia bisnis karena hampir setiap sendi kegiatannya mampu dikomputasi dengan baik sehingga persaingan antara pebisnis akan semakin sengit. Hal tersebut mendorong para pebisnis dalam memaksimalkan teknologi untuk mempromosikan produk-produk mereka secara luas dan menyeluruh.

Dabiq Apparel adalah sebuah bisnis yang bergerak dibidang penjualan kaos bertemanan islami. Dabiq Apparel saat ini masih melakukan penjualan kaosnya secara manual dengan cara mempromosikan produknya melalui sosial media. Dengan cara seperti ini tentunya masih kurang efektif dalam pemasaran produk dari Dabiq Apparel, karena konsumen itu sendiri masih berasal dari daftar pertemanan dari sosial media yang bersangkutan.

Maka dari itu, dengan adanya keterbatasan dalam mempromosikan barang tersebut, maka akan dibuat sebuah sistem penjualan berbasis web yang diharapkan dapat meningkatkan Dabiq Apparel dalam memasarkan produk-produknya yang mencakup wilayah lokal maupun nasional.

Dengan web yang telah dibuat, para pelanggan bisa mengakses informasi dan melakukan transaksi dimana saja dan kapan saja. Selain dilakukan

perancangan web, kita juga menerapkan RESTful Web Servis (*Representational State Transfer*) yang merupakan standar komunikasi berbasis web yang diterapkan pada layanan berbasis web.

Schingga dengan menerapkan sistem tersebut penulis mencoba membangun web penjualan dengan model bisnis B2B (*business to business*). Dimana web tersebut tidak hanya mendapat keuntungan dari penjualan kaos melainkan web tersebut juga menjual kode API dimana konsumen dapat mengetahui informasi produk terbaru jika memasang kode API pada web mereka. Maka dari itu penulis mengangkat judul "Implementasi RESTful Untuk Pembuatan API Pada Sistem Penjualan Barang Toko Dabiq Apparel" dimana dengan membangun web tersebut diharapkan dapat meningkatkan pengunjung dan daya beli konsumen sehingga web tersebut bisa berguna sebagaimana mestinya.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah sebagai berikut "Bagaimana membangun sebuah web pada Dabiq Apparel dan menerapkan API dalam sistemnya".

### **1.3 Batasan Masalah**

Penulisan tugas akhir ini memiliki batasan masalah, yaitu penggunaan API pada Dabiq Apparel sebagai sarana informasi dan penjualan yang meliputi beberapa hal di bawah ini :

1. Pembahasan RESTful
2. Metode bisnis B2B
3. Informasi penjualan produk
4. Program berbentuk prototype
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dibantu dengan framework codeigniter berbasis RESTful.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah membangun sistem penjualan pada Dabiq Apparel, yaitu sebuah web yang menampilkan informasi penjualan produk dan penjualan API dengan menerapkan metode bisnis B2B (*Business to Business*).

Penerapan RESTful pada web Dabiq Apparel diharapkan dapat meningkatkan daya beli dan pengunjung serta mempermudah dalam mempromosikan penjualan produk pada Dabiq Apparel.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Penulisan tugas akhir ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

### 1.5.1 Bagi pemilik bisnis Dabiq Apparel.

- Membantu pemilik dalam mempromosikan dan menjual produk yang ditawarkan.
- Dalam penerapan API pemilik dimudahkan dalam mengelola ongkos kirim dan konten yang sudah disediakan pada web tersebut.
- Membantu pelanggan dalam mencari informasi tentang produk produk dari Dabiq Apparel serta mampu membeli API yang sudah disediakan pada web.
- API yang dibuat pada web dapat diperjualkan kepada pebisnis lain sehingga terjadi metode Business to Business.

### 1.5.2 Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta

- Hasil penulisan ini diharapkan berguna dan bermanfaat bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta sebagai bahan penelitian, pembandingan dan kerangka acuan bagi para mahasiswa dalam memahami serta menguasai teori yang telah diberikan.

### 1.5.3 Bagi Penulis

- Penulisan tugas akhir ini menjadi tolak ukur antara ilmu yang diperoleh selama menempuh pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta dengan ilmu yang kita praktekan dalam membuat

web ini, juga sebagai wadah pengetahuan dalam menerapkan API pada sebuah web toko online dan untuk mempraktekkan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah.

- Sebagai prasyarat kelulusan program Diploma III jurusan Teknik Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer (A.Md).

## **1.6 Metode Penelitian**

Metodologi penelitian dalam pembuatan web Dabiq Apparel ini antara lain adalah sebagai berikut.

### **1.6.1 Metode Pengambilan Data**

#### **1. Observasi**

Metode ini dilakukan dengan cara mendatangi langsung tempat Dabiq Apparel di Yogyakarta, dan mendokumentasikan usaha tersebut.

#### **2. Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan data secara langsung maupun tulisan dari wawancara yang dilakukan kepada pemilik Dabiq Apparel di Yogyakarta.

### **1.6.2 Metode Pengembangan**

Membangun dan menerapkan API pada web Dabiq Apparel menggunakan RESTful diantaranya :

### **1. Analisis**

Proses menganalisa hal-hal yang dibutuhkan dalam pembangunan proyek web beserta API

### **2. Perancangan**

Proses penerjemahan dari data yang dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti.

### **3. Pemrograman**

Proses penerjemahan data serta pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bentuk prototype menggunakan bahasa pemrograman.

### **4. Pengujian**

Proses pengujian terhadap program yang telah dibangun.

### **5. Pemeliharaan**

Tahap akhir suatu program dapat mengalami perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan pengguna.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab pendahuluan terdiri dari beberapa sub bab, diantaranya latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan yang akan dicapai, manfaat, metode penelitian yang digunakan, serta sistematika penulisan

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab landasan teori memuat tinjauan pustaka yang berisi teori-teori yang mendukung penulisan tugas akhir . landasan teori tersebut antara lain Web, Sistem Informasi, E-Commerce, Internet, HTML, CSS, PHP, XAMPP, Web Browser, Text Editor, Wow Slider, Corel Draw, Bootstrap, Codeigniter, API RESTful, Web Servis, DMS, ERD, UML, Content Diagram.

## **BAB III : TINJAUAN UMUM**

Betupa pandangan umum tentang Dabiq Apparel yang berisi analisis manfaat dan analisis lainnya yang berkaitan dengan pencrapan RESTful dalam pembuatan web Dabiq Apparel.

## **BAB IV : PEMBAHASAN**

Membahas tentang perancangan dan implementasi sistem serta program yang akan disusun sesuai proses pekerjaan dalam pembuatan sistem aplikasi, dan hasil yang diperoleh saat proses berlangsung dan hasil akhir.

## **BAB V : PENUTUP**

Pada bab penutup ini terdapat beberapa kesimpulan dari hasil penelitian dan pembahasan serta saran yang ditujukan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem dimasa mendatang