

# BAB I Persyaratan Produk

---

## I.1 Pendahuluan

DVD film merupakan salah satu hiburan yang paling sering dibeli oleh penggemar film yang lebih senang menontonnya di rumah sendiri dengan menggunakan *home theater* yang dimilikinya. Konsumen dapat melihat film–film baru atau lama dengan kualitas gambar dan suara yang sangat menawan. Sebagian konsumen lebih cenderung membeli film–film DVD di toko DVD, terkadang membuat waktu konsumen terbuang. Hal ini sangat disayangkan untuk konsumen yang tidak memiliki waktu yang cukup banyak. Akan tetapi dengan adanya teknologi *Internet*, kini masalah tersebut dapat diatasi.

### I.1.1 Tujuan

Tujuan tugas akhir adalah :

Sehubungan dengan masalah tersebut, maka akan dikembangkan untuk membuat suatu website yang selalu memberikan informasi film-film DVD dan menjual film–film DVD yang akan diupdate oleh Administrator setiap minggu.

### I.1.2 Ruang Lingkup Proyek

*Website* ini memiliki kemampuan atau fitur-fitur sebagai berikut :

➤ Administrator :

- Menyediakan layanan informasi film–film DVD yang beredar secara *online* melalui *website*.
- *Website* memiliki fasilitas *login*.
- Menyediakan layanan pengolahan data DVD.
- Memiliki database DVD.
- Mencatat setiap transaksi pembelian DVD.
- Dapat melakukan *search*, *add*, *edit*, dan *delete* stok
- Dapat mencetak laporan penjualan

- Konsumen (pengguna atau tamu) :
  - Konsumen dapat melakukan pencarian data film.
  - Dapat melakukan transaksi pembelian film DVD.

### **I.1.3 Referensi**

Sumber – sumber teori dan informasi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah :

- Frans. (2003). *“ASP.Net Solusi Web e-commerce”*. ANDI, Yogyakarta.
- Ruth. (2005). *“Dasar Pemrograman Web dengan ASP”*. ANDI, Yogyakarta.
- Martina, Inge. (2003). *“36 Jam Belajar Microsoft SQL Server 2000”*. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Robin, Bambang. (2005). *Manajemen dan Administrasi Database menggunakan SQL Server 2000*. ANDI, Yogyakarta.
- Duthie, Andrew. (2003). *“ASP.Net Step by step”*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Renaldy, Bernard. (2006). *“Membuat Aplikasi Web Interaktif dengan ASP”*. Informatika Bandung, Bandung.
- Sidik, Betha & Iskandar, Husni. (2001). *“Pemrograman WEB dengan HTML”*. Informatika Bandung, Bandung.
- Jogiyanto. (2005). *“Analisis dan Desain”*. ANDI, Yogyakarta.
- Fathansyah. (2000). *“Basis Data”*. Informatika Bandung, Bandung.
- Kendall, Kenneth & Kendall, Julie. (2003). *“Analisis Perancangan”*. Pearson Education Asia Pte.Ltd & PT Prenhallindo, Jakarta.

## **I.2 Gambaran Keseluruhan**

Pada bagian ini akan diterangkan mengenai perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, batasan–batasan, asumsi dan ketergantungan serta penundaan persyaratan mengenai aplikasi yang akan dikembangkan.

## **I.2.1 Perspektif Produk**

Aplikasi yang dibuat ini adalah aplikasi yang masih tergantung pada sistem lain. Adapun produk ini menggunakan *Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition* dan *.Net Framework 2.0*.

### **I.2.1.1 Antarmuka Sistem**

Aplikasi ini akan dikembangkan sebagai sebuah aplikasi internet yang akan diletakkan pada sebuah *Server*. Untuk konsumen atau pemakai aplikasi ini akan dijalankan pada perangkat komputer konsumen yang memiliki dukungan koneksi internet. Untuk administrator aplikasi ini akan dijalankan menggunakan perangkat lunak *Web Browser* yang ada pada komputer.

### **I.2.1.2 Antarmuka Perangkat Keras**

Untuk menjalani aplikasi ini, pengguna harus memiliki seperangkat komputer dengan spesifikasi standar sebagai berikut:

- *Layar Monitor*
- *Keyboard dan Mouse*
- *Central Processing Unit*
- *Motherboard*
- *Memory Card Optimum 256 MB*
- *Hardisk minimal 10 GB*
- *Printer (Pilihan)*
- *CD Rom / DVD Rom (Pilihan)*

### **I.2.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak**

Aplikasi ini dapat digunakan, apabila pengguna memiliki spesifikasi perangkat lunak sebagai berikut:

- *Microsoft Windows XP Profesional*
- *Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition*
- *.Net Framework 2.0*

#### **I.2.1.4 Antarmuka Komunikasi**

Untuk menggunakan aplikasi ini, dibutuhkan koneksi internet sebagai komunikasi data. Koneksi internet ini, digunakan untuk mengirim dan menerima data dari basis data pada *Server*. Tanpa adanya koneksi internet aplikasi juga bisa mengirim dan menerima data ke database oleh administrator.

#### **I.2.1.5 Batasan Memori**

Untuk komputer yang menjalankan aplikasi *Server Side* dan aplikasi administrator, memori yang dibutuhkan adalah optimum 256 MB dan ruang penyimpanan optimum 100 Mb pada *Server*. Sedangkan untuk aplikasi pada konsumen memori yang dibutuhkan tidak memiliki batasan minimum karena batasan memori ditentukan oleh sistem operasi pada perangkat komputer yang digunakan.

#### **I.2.1.6 Persyaratan Adaptasi Pada Tempat Tujuan**

Untuk dapat diterapkan pada tempat tujuan, dibutuhkan sebuah *Server* yang terhubung dengan internet dan dapat dijadikan *Web Server* untuk aplikasi *Server Side* yang akan digunakan. Untuk administrator, agar dapat menggunakan aplikasi ini dengan baik, dibutuhkan juga pelatihan atau sosialisasi petunjuk pemakaian.

### **I.2.2 Fungsi Produk**

Sistem ini memiliki fungsi utama untuk menjembatani antara konsumen dengan penjual, untuk mempermudah konsumen memperoleh informasi mengenai film DVD yang ada ataupun untuk pemesanan DVD secara langsung melalui *internet*.

### **I.2.3 Karakteristik Pengguna**

- Administrator :
  - Dapat menggunakan sistem operasi seri *Microsoft Windows*.
  - Dapat menggunakan internet dan perangkat lunak *Web Browsers*.
  - Terbiasa menggunakan perangkat lunak atau aplikasi – aplikasi yang didesain untuk sistem operasi *Microsoft Windows*.
  
- Konsumen (Anggota dan Tamu):
  - Dapat menggunakan sistem operasi seri *Microsoft Windows XP*.
  - Dapat menggunakan internet dan perangkat lunak *Internet Explorer*.

#### **I.2.4 Batasan**

- Komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi memiliki spesifikasi optimum :
  - Prosesor setara *Pentium III* 600 MHz.
    - Direkomendasikan 1 GHz.
  - *Memory* 256 MB.
    - Direkomendasikan 512 MB.
  - *Hardisk* 10 GB.
    - Direkomendasikan 20 GB.
  
- Komputer yang digunakan sebagai *Server* untuk menjalankan aplikasi *Server Side* :
  - Prosesor setara *Pentium III* 600 MHz.
    - Direkomendasikan 1 GHz.
  - *Memory* 256 MB.
    - Direkomendasikan 512 MB.
  - *Hardisk* 10 GB.
    - Direkomendasikan 20 GB.
  
- Aplikasi ini akan dikembangkan menggunakan teknologi *ASP.NET* yang menggunakan bahasa pemrograman *VB.NET*. Selain itu juga menggunakan *Microsoft SQL Server 2000* sebagai media untuk penyimpanan data – data yang dibutuhkan.

#### **I.2.5 Asumsi Dan Ketergantungan**

Pada komputer pengguna aplikasi diasumsikan telah diimplementasikan sistem operasi *Microsoft Windows XP*, dan *web browser*

## **I.2.6 Penundaan Persyaratan**

Pada versi selanjutnya akan memiliki fasilitas untuk menyediakan laporan statistik penjualan DVD.