

# BAB I

## PERSYARATAN PRODUK

### 1.1 Pendahuluan

Penelitian kali ini dilakukan pada perusahaan retail yang berada di kota Bandung. Pada perusahaan tersebut terdapat 2 *main group* yang berbeda di dalamnya yaitu *main group supermarket* dan *main group fashion*. Pada penelitian kali ini penulis diberi tugas untuk membuat suatu aplikasi pada *main group fashion* yang mampu menangani masalah penyediaan stok barang. Pada saat ini perusahaan retail tersebut memiliki permasalahan dalam hal penyediaan barang dalam menentukan penjualan. Selain itu kesulitan yang dihadapi adalah melakukan analisis terhadap suatu item yang dijual. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah pekerjaan *management* dalam hal menganalisis dan mengambil keputusan mengenai pengadaan jumlah barang. Aplikasi yang akan dibuat merupakan suatu aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Database* yang digunakan menggunakan MySQL.

#### 1.1.1 Tujuan

Pembuatan aplikasi ini memiliki beberapa tujuan yang berguna mempermudah pekerjaan *user* seperti:

- Memberikan laporan mengenai analisis pengolahan data penjualan barang sehingga barang tersebut dapat dikelompokkan menurut jenisnya seperti *fast moving*, *moving* atau *slow*.
- Untuk membantu mengambil keputusan, sistem mampu memberikan saran untuk produk yang *slow moving* dan pemberitahuan event pada produk yang *fast moving*.

### 1.1.2 Ruang Lingkup Proyek

Di dalam aplikasi ini terdapat hak akses. Hak akses ini digunakan *user* agar setiap *user* dibatasi kemampuannya dalam melihat data dan fitur yang tersedia. Dalam aplikasi ini *user* dapat melihat perkembangan penjualan setiap jenis barang. Hasil-nya dapat dilihat dalam bentuk tabel dan statistik.

Aplikasi ini adalah sebuah aplikasi untuk mengolah *database* dari data penjualan sehingga dapat diketahui apakah suatu barang penjualannya laku keras atau tidak. Hasil yang diperoleh dari data-data yang diolah dimasukkan ke dalam beberapa kategori, antara lain *fast moving*, *moving*, dan *slow*.

### 1.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- Database : Kumpulan data yang terstruktur yang tersimpan dalam computer.
- PC : Personal Komputer
- PLU : kode barang
- SKP (Stock Keep Periode): nilai hasil untuk pergerakan barang
- Turn Over : kategori pergerakan barang
- SRS : *Software Requirement and Specifications*
- *User Friendly* : Penggunaan secara mudah
- DFD : *Data Flow Diagram*
- ER-D : *Entity Relationship Diagram*
- DSS : *Decision Support System*

### 1.1.4 Overview Laporan

Sistematika penulisan dalam pembuatan laporan tugas akhir dimulai dengan bab satu dan bab dua yang disusun berdasarkan *Software Requirement and Specifications* (SRS) yang telah dibuat. *Software Requirement Specification* adalah sebuah metode penulisan yang berguna untuk pengembangan sebuah perangkat lunak.

## **Bab I Persyaratan Produk**

Bagian ini akan membahas persyaratan produk seperti tujuan dari pembuatan produk, ruang lingkup produk, definisi, akronim dan singkatan, *time schedule*, perspektif produk, fungsi produk, batasan-batasan, karakteristik pengguna dan asumsi dan ketergantungan.

## **Bab II Spesifikasi Produk**

Bab ini membahas lebih dalam dan medetail dari Bab I seperti persyaratan antarmuka eksternal, antarmuka dengan pengguna dan fitur-fitur perangkat lunak yang digunakan.

## **Bab III Desain Perangkat Lunak**

Bagian ini membahas desain perangkat lunak produk seperti desain perangkat lunak keseluruhan dan desain arsitektur perangkat lunak seperti perancangan database, diagram relasional database (ER-Diagram), dan DFD.

## **Bab IV Pengembangan Sistem**

Bab ini membahas pengembangan sistem seperti tahap implementasi sampai rancangan antarmuka produk. Di mana pada bab IV ini akan di bahas tampilan aplikasi dan keterangan pada tiap bagian.

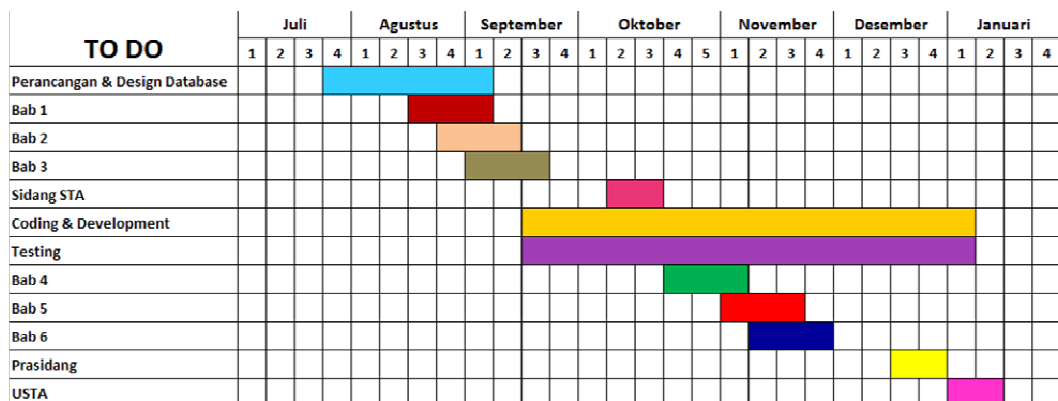
## **Bab V Testing dan Evaluasi**

Bab V akan membahas mengenai testing dan evaluasi sistem antara lain uji fungsionalitas produk dengan menggunakan metode *white box* dan *black box*. Metode *white box* adalah suatu metode pengujian di mana dilakukan testing berupa input dan output dari modul yang telah dibuat. Metode *Black Box* adalah pengujian yang dilakukan dengan menerima masukan atau saran dari pengguna aplikasi.

## Bab VI Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan berisi uraian singkat mengenai produk yang telah dihasilkan berdasarkan tujuan pembuatan. Saran berisi hal-hal apa saja yang dapat dikembangkan pada sistem secara teknis.

### 1.1.5 Time Schedule



Gambar 1.1 Time Schedule Pengerjaan

## 1.2 Gambaran Keseluruhan

### 1.2.1 Perspektif Produk

Sistem pendukung keputusan penyediaan barang berdasarkan penjualan bulanan berbasis web merupakan aplikasi yang akan diterapkan pada sebuah perusahaan retail yang berada di kota Bandung. Aplikasi ini diharapkan memiliki kemampuan yang dapat membantu *user* untuk dapat mengambil keputusan mengenai pengadaan stok barang. Aplikasi ini juga dapat membantu *user* dalam melihat perkembangan penjualan barang dimana perkembangan barang tersebut dapat dilihat apabila barang tersebut telah berumur minimal 1 bulan. Tetapi bila barang tersebut telah berumur lebih dari 3 bulan maka barang tersebut sudah tidak diperhitungkan lagi.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dibuat dengan bantuan aplikasi dreamweaver. Aplikasi ini

dibuat dengan menggunakan tampilan yang *user friendly* sehingga *user* dapat dengan mudah menggunakannya

### 1.2.2 Fungsi Produk

Aplikasi ini memiliki beberapa fungsi antara lain :

- Mengolah data yang ada dari *database*
- Mengkalkulasikan perhitungan berdasarkan jumlah stok dan jumlah penjualan
- Merepresentasikan hasil atau data ke dalam bentuk table atau statistik
- Penggunaan enkripsi md5 dalam penyimpanan password yang menjadikan data lebih aman.
- Enkripsi yang digunakan adalah md5. Enkripsi ini dapat mengubah suatu input *user* menjadi 32 karakter dengan pengacakan 128-bit hash yang menjadikan input *user* teracak dan sulit untuk dibaca.

### 1.2.3 Karakteristik Pengguna

Aplikasi ini memerlukan 2 pengguna. Pengguna yang disarankan untuk menggunakan aplikasi ini adalah *user* yang telah mengerti dan mengetahui cara kerja sistem dan dapat mengoperasikan perangkat komputer.

### 1.2.4 Batasan-Batasan

Batasan masalah dalam aplikasi ini adalah :

- Terdapat 3 tingkatan pengguna yaitu : *admin*, *user* pusat, *user* cabang.
- *Admin* hanya berfungsi menambah, menghapus dan me-reset data *user* pengguna aplikasi.
- *User* pusat diberi hak akses untuk melihat keseluruhan data cabang.

- *User* cabang diberi hak akses hanya dapat melihat dari cabangnya.
- Modul login dan password menggunakan enkripsi data sehingga *user* atau *admin* tidak dapat melihat password setiap *user*.
- Hanya diaplikasikan pada *main group fashion*.
- Dapat dioperasikan dengan operating sistem Windows 2000, Windows XP.
- Hasil yang dikeluarkan dalam bentuk table atau statistik hanya untuk ditampilkan
- Data user tidak dapat di hapus
- Batasan dead stok dan bad stok tidak digunakan
- Tanggal minimal yang digunakan untuk menganalisis adalah 7 hari dan tanggal maksimal adalah 92 hari.

### **1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan**

Aplikasi ini memiliki ketergantungan terhadap *database* lama. Di mana *database* lama menggunakan file dengan format .DBF. Walaupun telah beralih kepada *database* MySQL tetapi masih bergantung dengan sistem yang sudah ada.