# BAB IV

# ANALISA DAN PERANCANGAN

1. Analisa Sistem yang Berjalan

Saat ini sistem pencatatan inventori dan penjualan barang masih menggunakan prosedur manual yang di lakukan oleh bagian EDP/*Entry data processing* yaitu mencatat di buku dan di *Microsoft Excel* dan menghitung kembali setiap ada pemasukan barang dan pengeluaran barang.

1. Analisa Kebutuhan

Dalam mengimplementasikan aplikasi ini di butuhkan empat buah komponen penting yang akan dianalisa kebutuhannya :

1. Perangkat yang disarankan untuk implementasi program

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan meliputi:

* 1. Komputer dengan *Processor* minimal Pentium IV
  2. *Monitor* VGA
  3. RAM *minimal* 512 Mb
  4. Hardisk berkapasitas *minimal* 40 Gb

1. Perangkat lunak yang disarankan untuk implementasi program
   1. Web Browser Google Chrome

Perangkat lunak ini di tujukan untuk memjalankan aplikasi *inventory* dengan berbasis web

* 1. XAMPP (Apache, MYSQL *Database*, PHP *Script* *Language*)

Perangkat lunak ini berfungsi sebagai server untuk mengelola pemprosesan dari aplikasi *inventory*.

1. Data dan Informasi

Dalam pembuatan aplikasi ini, daftar kebutuhan data dan informasi yang dikehendaki adalah :

* 1. Data Area
  2. Data Barang
  3. Laporan Penjualan

Dalam menyusun sistem baru, software dan pemprograman yang di gunakan adalah berbasis web meliputi perpaduan antara PHP, HTML, dan MYSQL.

1. Pengguna (*Brainware*)

Brainware diperlukan Karena aplikasi ini tidak dapat beroperasi dengan sendirinya tanpa adanya intruksi dari pengguna. Dalam tahapan analisis ini pengguna dapat dikategorikan sebagai berikut:

* 1. Administrator yaitu seorang yang memiliki kewenangan dalam mengatur data. Mengatur disini antara lain mengelola data barang inventori, mulai dari penambah, mengedit, dan menghapus barang, serta menangani apabila terjadi error pada aplikasi.
  2. User yaitu seorang yang menggunakan website untuk melakukan proses penggajian, melakukan proses pengeluaran barang, cetak laporan penjualan.

1. Desain Analisa