**BAB IV**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

**4.1 Identifikasi Masalah**

Identifikasi masalah merupakan hal yang sangat diperlukan sehingga dapat

diketahui kebutuhan apa saja yang perlu disediakan untuk pengembangan sistem dan perangkat lunak. Pada studi kasus kerja praktik ini, permasalahan yang terjadi diantaranya :

1. Integrasi data yang kurang antara pusat dan cabang toko
2. Tidak adanya sistem back up data
3. Stok barang belum terkontrol dengan baik

**4.2 Analisa Sistem**

**4.2.1 Identifikasi Aktor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Aktor** | **Deskripsi** |
| 1 | Customer | Pembeli & Calon Pembeli |
| 2 | Bagian Gudang | Bagian Stok & Produksi Barang |
| 3 | Administrasi | Bagian Keuangan |
| 4 | Owner | Pemilik Toko |

**3.2.2 Identifikasi *Use Case***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Use Case** | **Aktor** | **Deskripsi** |
| 1 | Login | Customer, Bagian Gudang, Administrasi, Owner | Masuk kedalam sistem sesuai hak akses masing-masing |
| 2 | Order Barang | Customer | Memesan barang |
| 3 | Input Data Order Barang | Administrasi | Menginput data barang yang dipesan customer |
| 4 | Input Data Barang | Administrasi | Menginput data barang yang akan dijual |
| 5 | Input Data Supplier | Administrasi | Menginput data supplier yang mensuplai barang maupun bahan baku |
| 6 | Input Data Customer | Administrasi, Customer | Menginput data customer yang memesan barang |
| 7 | Mencetak Order Barang | Administrasi, Bagian Gudang | Mencetak barang yang dipesan customer |
| 8 | Mencetak Laporan Barang | Administrasi, Owner | Mencetak laporan sisa barang |
| 9 | Mencetak Laporan Customer | Administrasi, Owner | Mencetak laporan daftar customer |
| 10 | Mencetak Laporan Supplier | Administrasi, Owner | Mencetak laporan daftar supplier |
| 11 | Mencetak Laporan Penjualan | Administrasi, Owner | Mencetak laporan penjualan barang & omset |
| 12 | Mencetak Nota | Administrasi | Mencetak nota untuk customer yang memesan secara offline |
| 13 | Mencetak Invoice | Customer | Mencetak invoice untuk customer yang memesan secara online |
| 14 | Mencetak Laporan Order Barang | Administrasi, Owner | Mencetak laporan barang yang telah dipesan |

**3.2.3 *Use Case* Diagram**

