**LAPORAN**

**Analisis Sistem di MH Supplier**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Analisis dan Desain Sistem Informasi*

|  |
| --- |
| Disusun oleh : |
| Nicko Novendestra / 10115257 |
| Ahmad Mukhlis Saputra / 10115134 |
| Richard Handerson / 10115369 |
|  |

Dosen :

Dien Amalia, S.Kom.



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**

**OKTOBER 2017**

# BAB 1 PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Minuman merupakan salah satu komponen yang selalu dibutuhkan oleh semua lapisan masyarakat. Pada saat ini, minuman yang diproduksi oleh perusahaan sudah sangat beragam dari segi komposisi, rasa, warna, bahkan implikasinya bagi kesehatan tubuh seseorang. Semua disesuaikan dengan pasaran dan kebutuhan konsumen itu sendiri. Oleh karena itu, jelaslah bahwa ketersediaan berbagai jenis minuman dengan harga yang relatif terjangkau sudah menjadi suatu keharusan.

Salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan minuman ini adalah perusahaan MHSupplier. Oleh karena banyaknya jenis minuman yang tersedia, supplier minuman membutuhkan adanya data mengenai jenis minuman, harga, beserta stok dari masing-masing produk.

MH Supplier menginput data yang dibutuhkan menggunakan MS Excel. Penggunaan excel yang semi manual ini sering menimbulkan masalah, mengingat banyaknya data yang harus diinput (memakan banyak waktu) serta seringnya terjadi kesalahan dalam menginput data. Kesalahan tersebut akan berlanjut ke tahap selanjutnya seperti pembuatan laporan, yang pada akhirnya dapat menimbulkan hal yang sangat tidak diinginkan - kerugian. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi untuk mengolah data secara efektif dan efisien. Sistem tersebut harus dirancang untuk dapat diaplikasikan sehingga terjadinya komputerisasi data yang telah ada.

## Indentifikasi Masalah

1. Penginputan data memakan waktu yang lama serta seringnya terjadi kesalahan.
2. Belum adanya sistem informasi penjualan produk yang dapat membantu pemeriksaan, persediaan barang dan pembuatan laporan.

## Maksud dan tujuan

1. Mengidentifikasi serta menganalisis permasalahan yang terjadi di MH Supplier.
2. Menghasilkan sistem informasi penjualan produk yang dapat membantu pemeriksaan, persediaan barang, dan pembuatan laporan.

## Batasan masalah

Masalah ini dibatasi hanya pada sistem informasi penjualan produk yang dapat membantu pemeriksaan, persediaan barang dan pembuatan laporan untuk supplier minuman khususnya MH Supplier. Yang berarti kami tidak mengambil batasan sistem informasi untuk kasta yang lebih tinggi seperti produsen, maupun sistem informasi penyedia produk lainnya (produk selain minuman).

# BAB 2 Kebutuhan Perangkat Lunak

## Deskripsi Sistem (Flowmap)

**Flow map login admin.**

flowmap3(1).png

**Flow map penjualan**

flowmap2.png

**Flow map pembelian**

flowmap4.png

## Kebutuhan Sistem

## Kebutuhan Fungsional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode | Nama Fungsi | Deskripsi |
| F01 | Pendataan admin | Untuk keamanan data maka dibutuhkan id dan password untuk admin. |
| F02 | Struk | System mampu mencetak struk berdasarkan input manual. |
| F03 | Laporan keuangan | System dapat mencetak laporan keuangan berdasarkan archive transaksi. |

## Kebutuhan Non-fungsional

**Hardware**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode | Nama | Deskripsi |
| NFH01 | laptop | Laptop dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi berbasis desktop. |
| NFH02 | printer | Printer dibutuhkan untuk mencetak laporan keuangan. |

**Software**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode | Nama | Deskripsi |
| NFS01 | xampp | Dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi. |

# BAB 3 ANALISIS PERANGKAT LUNAK

## Pemodelan

## Entity Relationship Diagram (ERD)



## Diagram Konteks



## Data Flow Diagram

**Level 0**



## Spesifikasi Proses

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Proses | Keterangan |
| 1 | No. Proses | 1 |
| Nama Proses | Login |
| Source | Admin |
| Input | Username, password |
| Output | Info login |
| Destination | Admin |
| Logika Proses | 1. Admin memasukkan id dan password. 2. Sistem mengecek apakah username dan password kosong. 3. System mengecek apakah username dan password valid. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Proses | Keterangan |
| 2 | No. Proses | 2 |
| Nama Proses | Pembelian |
| Source | Admin |
| Input | No\_faktur, kode distributor, data minuman yang dibeli dari distributor |
| Output | Info data pembelian |
| Destination | Admin |
| Logika Proses | 1. Admin memasukkan nomor faktur dan kode distributor. 2. Admin memasukan tanggal pembelian, dan jumlah jenis minuman yang dibeli. 3. Admin memasukan nama minuman dan harga satu per satu (harga field editable, bisa dari harga database atau diinput langsung bila sewaktu-waktu harga berubah). 4. Di tampilkan total yang harus di bayar. 5. Admin memasukan jumlah uang yang dibayar, bila kurang akan masuk ke kolom hutang pada distributor. 6. Data pembelian disimpan di database. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Proses | Keterangan |
| 3 | No. Proses | 3 |
| Nama Proses | Penjualan |
| Source | Admin |
| Input | Kode pembeli, data minuman yang dijual ke pembeli |
| Output | Struk penjualan |
| Destination | Admin |
| Logika Proses | 1. Admin memasukan kode pembeli. 2. Admin memasukan tanggal penjualan, dan jumlah jenis barang yang dijual. 3. Admin memasukan nama minuman dan harga satu per satu (harga field editable, bisa dari harga database atau diinput langsung bila sewaktu-waktu harga berubah). 4. Di tampilkan total yang harus di bayar pembeli. 5. Admin memasukan jumlah uang yang dibayar, bila kurang akan masuk ke kolom hutang pada pembeli. 6. Struk dicetak 7. Data penjualan disimpan di database. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Proses | Keterangan |
| 4 | No. Proses | 4 |
| Nama Proses | Pembuatan Laporan |
| Source | Admin |
| Input | Data rekap transaksi |
| Output | Laporan |
| Destination | Admin, Manajer |
| Logika Proses | 1. Data dari database diolah sehingga memberikan laporan harian dan bulanan bagi manajer |

## Kamus Data

|  |  |
| --- | --- |
| *Entitas* | *Atribut* |
| Minuman | Kd min, ukuran, nama\_min, tgl\_msk, stok, harga\_beli, kd\_dis |
| Pembelian (relasi) | Kd\_faktur, kd\_distributor,kd\_min, tanggal, harga, jumlah, total |
| Distributor | Kd\_dis, nama\_dis, alamat, no\_telp, total\_hutang |
| Pembeli | Kd\_pbl, nama\_pbl, alamat, no\_telp, total\_hutang |