**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN**

**DI RUMAH MAKAN HATMI**

Rumah makan HATMI merupakan rumah makan sederhana yang menjual makanan dan minuman sehat tanpa bahan pengawet ataupun bahan berbahaya lainnya,dimana system pengolahan penjualan dan pembeliannya masih menggunakan cara manual sehingga diperlukan adanya pengolahan yang mampu mengolah data penjualan dan pembelian makanan dan minuman yang terkomputerisasi sehingga akan menjadi lebih efisien serta hemat tenaga.

Solusi dari permasalahan yang ada di rumah makan HATMI adalah perlu dirancangnya aplikasi penjualan yang terkomputerisasi agar tidak memperlambat waktu pekerjaan.Untuk itu saya ingin memecahkan masalah dengan membuat sebuah aplikasi untuk rumah makan HATMI.

Pada rumah makan HATMI proses penjualannya melayani pembelian secara tunai. Pada proses pertama salah satu pihak dari rumah makan HATMI memesan bahan-bahan atau stok yang akan dipakai untuk persediaan di rumah makan pada seorang supplier kemudian untuk proses penjualan seorang pelanggan harus memesan terlebih dahulu kepada bagian penjualan (pelayan) yang kemudian seorang pelayan akan memberikan list order kepada seorang koki dan kemudian setelah itu seorang pelanggan harus membayar kepada seorang kasir dan seorang kasir akan memberikan laporan penjualan tersebut kepada seorang manager/pemilik.

Dengan adanya pembuatan aplikasi tersebut dapat mempermudah proses penjualan dan pembelian pada rumah makan HATMI terutama untuk :

* Bagian pembelian

Dapat melihat jumlah stok makanan dan minuman agar tidak kehabisan stok.

* Kasir

Dapat melihat dan mengecek rekapan transaksi jual beli dalam suatu periode tertentu serta pembayaran yang akan lebih efisien.

* Pelanggan

Pelanggan dapat mengetahui informasi lengkap secara online tentang rumah makan HATMI dan menu apa saja yang di tawarkan.

* Manager

Dapat mengetahui laporan penjualan secara cepat dan tepat.

**STRUKTUR TABEL PROGRAM RUMAH MAKAN**

**Tabel Menu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| Kode\_Menu | Int(4) | Primary Key |
| Nama\_Menu | Varchar(30) |  |
| Jenis\_Menu | Varchar(30) |  |
| Harga\_Menu | Varchar(30 |  |

**Tabel Penjualan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| No\_Nota\_Jual | Int(4) | Primary Key |
| Id\_Karyawan | Int(4) |  |
| Nama\_Menu | Varcahar(30) |  |
| Tanggal\_Jual | Date |  |
| Jumlah\_Item\_Jual | Varchar(20) |  |
| Total\_Harga\_Jual | Varchar(20) |  |
| Subtotal\_Harga\_Jual | Varchar(20) |  |

**Tabel Supplier**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| Id\_Supplier | Int(4) | Primary Key |
| Nama\_Supplier | Varchar(30) |  |
| Alamat\_Supplier | Varchar(20) |  |
| No\_Telp\_Supplier | Varchar(15) |  |

**Tabel Karyawan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| Id\_Karyawan | Int(4) | Primary Key |
| Nama\_Karyawan | Varchar(30) |  |
| Alamat\_Karyawan | Varchar(20) |  |
| Jabatan\_Karyawan | Varchar(20) |  |
| Jenis\_Kelamin | Varchar((10) |  |
| No\_Telp\_Karyawan | Varchar(15) |  |

**Tabel Pembelian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| No\_Nota\_Beli | Int(10) | Primary Key |
| Id\_Karyawan | Int(4) |  |
| Id\_Supplier | Int(4) |  |
| Nama\_Item\_Beli | Varchar(20) |  |
| Jumlah\_Item\_Beli | Varchar(20) |  |
| Total\_Harga\_beli | Varchar(20) |  |
| Subtotal\_Harga\_Beli | Varchar(30) |  |
| Tanggal\_Beli | Date |  |

**Tabel Stok Bahan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| Kode\_Stok\_Bahan | Int(4) | Primary Key |
| Nama\_Stok\_Bahan | Varchar(20) |  |
| Jenis\_Stok\_Bahan | Varchar(20) |  |
| Jumlah\_Minimum\_Stok | Varchar(20) |  |
| Harga\_Stok\_Bahan | Varchar(30) |  |

**Tabel Detail\_Jual**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| Kode\_Menu | Int(5) | Foreign Key |
| No\_Nota\_Jual | Int(10) |  |
| Jumlah\_Item\_Jual | Varchar(20) |  |
| Subtotal\_Harga\_Jual | Varchar(20) |  |

**Tabel Detail Pembelian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Field | Type | Index |
| No\_Nota\_Beli | Int(6) | Foreign Key |
| Kode\_Stok\_Bahan | Int(4) | Foreign Key |
| Jumlah\_Item\_Beli | Varchar(20) |  |
| Sub\_Total\_Harga\_Beli | Varchar(20) |  |

NORMALISASI SI RUMAH MAKAN

**UnNormal**

Kode\_menu No\_Nota\_Beli

Nama\_Menu Id\_Karyawan

Jenis\_Menu Id\_Supplier

Harga\_Menu Nama\_Item\_Beli

Jumlah\_Item\_Beli

No\_Nota\_Jual Total\_Harga\_Beli

Id\_Karyawan Subtotal\_Harga\_Beli

Nama\_Menu Tanggal\_Beli

Tanggal\_Jual

Jumlah\_Item\_Jual

Total\_Harga\_Jual

Subtotal\_Harga\_Jual Kode\_Stok\_Bahan

Nama\_Stok\_Bahan

Jenis\_Stok\_Bahan

Id\_Supplier Jumlah\_Minimum\_Stok

Nama\_Supplier Harga\_Stok\_Bahan

Alamat\_Supplier

No\_Telp\_Supplier Kode\_Menu

No\_Nota\_Jual

Id\_Karyawan Jumlah\_Item\_Jual

Nama\_Karyawan Subtotal\_Harga\_Jual

Alamat\_Karyawan

Jabatan\_Karyawan No\_Nota\_Beli

Jeni\_Kelamin Kode\_Stok\_Bahan

No\_Telp\_Karyawan Jumlah\_Item\_Beli

Subtotal\_Harga\_Beli

Tanggal\_Beli

Total\_Harga\_Beli

**Normal 1**

Kode\_menu No\_Nota\_Beli

Nama\_menu Id\_Karyawan

Jenis\_menu Nama\_Item\_Beli

Harga\_Menu Jumlah\_Item\_Beli Total\_Harga\_Beli

No\_Nota\_Jual Subtotal\_Harga\_Beli

Id\_Karyawan Tanggal\_Beli

Nama\_Menu

Tanggal\_Jual Kode\_Stok\_Bahan

Jumlah\_Item\_Jual Nama\_Stok\_Bahan

Sub\_Total\_Jual Jenis\_Stok\_Bahan

Total\_Harga\_Jual Jumlah\_Minimum\_Stok Harga\_Stok\_Bahan

Id\_Supplier

Nama\_Supplier

Alamat\_Supplier

No\_Telp\_Supplier

Id\_Karyawan

Nama\_Karyawan

Alamat\_Karyawan

Jabatan\_Karyawan

Jenis\_Kelamin

No\_Telp\_Karyawan

**NORMAL 2**

No\_Nota\_Jual \*

Id\_Karyawan\*\*

Nama\_Menu

Tanggal\_Jual

Jumlah\_Item\_Jual

Total\_Harga\_JualSubtotal\_Harga\_Jual

Id\_Karyawan\*

Nama\_Karyawan

Alamat\_Karyawan

Jabatan\_Karyawan

Jenis\_Kelamin

No\_Telp\_Karyawan

Kode\_menu\*

Nama\_menu

Jenis\_menu

Harga\_Menu

No\_Nota\_Beli\*

Id\_Karyawan\*\*

Id\_Supplier\*\*

Nama\_Item\_Beli

Jumlah\_Item\_Beli

Total\_Harga\_Beli

Tanggal\_Beli

Subtotal\_Harga\_Beli

Id\_Supplier\*

Nama\_Supplier

Alamat\_Supplier

No\_Telp\_Supplier

Kode\_Stok\_Bahan\*

Nama\_Stok\_Bahan

Jenis\_Stok\_Bahan

Jumlah\_Minimum\_Stok

Harga\_Stok\_Bahan

**NORMAL 3**

**Penjualan**

No\_Nota\_Jual \*

Id\_Karyawan\*\*

Tanggal\_Jual

Total\_Harga\_Jual

Subtotal\_Harga\_Jual

**Menu**

Kode\_menu\*

Nama\_menu

Jenis\_menu

Harga\_Menu

**Detail\_Jual**

Kode\_Menu\*\*

No\_Nota\_Jual\*\*

Jumlah\_item\_Jual

Subtotal\_Harga\_Jual

**Supplier**

Id\_Supplier\*

Nama\_Supplier

Alamat\_Supplier

No\_Telp\_Supplier

**Order\_Pembelian**

No\_Nota\_Beli\*

Id\_Karyawan\*\*

Id\_Supplier\*\*

Nama\_Item\_Beli

Jumlah\_Item\_Beli

Total\_Harga\_Beli

Subtotal\_Harga\_Beli

Tanggal\_Beli

**Karyawan**

Id\_Karyawan\*

Nama\_Karyawan

Alamat\_Karyawan

Jabatan\_Karyawan

Jenis\_Kelamin

No\_Telp\_Karyawan

**Stok\_Bahan**

Kode\_Stok\_Bahan\*

Nama\_Stok\_Bahan

Jenis\_Stok\_Bahan

Jumlah\_Minimum\_Stok

Harga\_Stok\_Bahan

**Detail\_Order\_Pembelian**

No\_Nota\_Beli\*\*

Kode\_Stok\_Bahan\*\*

Jumlah\_Item\_Beli\*\*

Sub\_Total\_Harga\_Beli

**ERD**



**CONTEXT DIAGRAM**



**DFD LEVEL 1**



**DFD LEVEL 2 Proses Pembelian**



**DFD LEVEL 2 PROSES PENJUALAN**



**DFD LEVEL 2 PROSES PEMBAYARAN**



**DFD LEVEL 2 PROSES PENCATATAN LAPORAN KEUANGAN**

