**DPPL SINGKAT**

**DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**



**Disusun oleh :**

**Yodi Yanwar – 12215410549**

**Dasep Purnama H**

**M Randy Mandala Putra**

**FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS IBN KHALDUN**

**BOGOR**

**2015**

1. **Pendahuluan**

**1.1 Tujuan**

Dokumen ini berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak untuk SINGKAT (Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat). Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya. Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak). Isi dari dokumen ini sebagian besar adalah terjemahan dari dokumen IEEE Std 830-1993.

**1.2 Lingkup Masalah**

# Rancangan Lingkungan Implementasi

2.1 Kebutuhan perangkat keras yang digunakan oleh ILS adalah :

* *Personal Computer* IBM *Compatible*
* Papan kunci (*keyboard*)
* *Mouse*
* Modem GSM

2.2 Kebutuhan perangkat keras yang digunakan oleh ILS adalah :

* *Web server* Apache
* Bahasa pemrograman PHP
* *Framework Code Igniter*
* *Database server* MySQL
* *Browser*

1. **Perancangan Data**

**3.1 Daftar Tabel**

**Tabel 2. Perancangan Data**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Tabel** | **Primary Key** | **Data Store** | **Deskripsi Isi** |
| tbl\_barang | kd\_barang | silrev.sql | Tabel tb\_barang adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai barang yang menjadi stok di Bonet |
| tbl\_contact | id | silrev.sql | Tabel tb\_contact adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai profil PT.Bonet |
| tbl\_pegawai | kd\_pegawai |  | Tabel tb\_contact adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai pegawai yang bekerja di PT.Bonet |
| tbl\_pelanggan | kd\_pelanggan |  | Tabel tb\_contact adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai pelanggan PT.Bonet |
| tbl\_penjualan\_detail |  |  | Tabel tb\_penjualan\_detail adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai banyaknya barang yang keluar atau terjual |
| tbl\_penjualan\_header | kd\_barang\_keluar |  | Tabel tb\_penjualan\_header adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai barang yang keluar atau terjual |

**3.2 Struktur Tabel**

**3.2.1 tbl\_barang**

Identifikasi/Nama : tbl\_barang

Deskripsi Isi : Tabel tbl\_barang adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai barang yang menjadi stok di Bonet

Jenis : tabel datainduk

Volume : -

Laju : -

Primary Key : kd\_barang

**Tabel 3. Tabel Barang**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id Field** | **Deskripsi** | **Tipe & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keterangan** |
| kd\_barang | *Field* yang mencatat kd\_barang | Varchar (5) | NO |  | PK |
| nm\_barang | *Field* yang berisi nama barang dari pegawai yang menginputkan ke ILS | Varchar(20) | NO |  |  |
| stok | *Field* yang berisi stok barang | INT(10) | NO |  |  |
| harga | *Field* yang berisi harga barang | INT(15) | NO |  |  |

**3.2.2 tbl\_contact**

Identifikasi/Nama : tbl\_contact

Deskripsi Isi : Tabel tb\_contact adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai profil PT.Bonet

Jenis : tabel datainduk

Volume : -

Laju : -

Primary Key : id

**Tabel 3. Tabel Contact**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id Field** | **Deskripsi** | **Tipe & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keterangan** |
| id | *Field* yang mencatat id contact | INT(1) | NO |  | PK |
| nama | *Field* yang berisi nama perusahaan | Varchar(30) | YES |  |  |
| alamat | *Field* yang berisi alamatperusahaan | text | YES |  |  |
| telp | *Field* yang berisi telp perusahaan | Varchar(30) | YES |  |  |
| email | *Field* yang berisi email perusahaan | Varchar(30) | YES |  |  |
| website | *Field* yang berisi website perusahaan | Varchar(50) | YES |  |  |
| owner | *Field* yang berisi nama owner perusahaan | Varchar(30) | YES |  |  |
| desc | *Field* yang berisi deskripsi perusahaan | Varchar(100) | YES |  |  |

**3.2.3 tbl\_pegawai**

Identifikasi/Nama : tbl\_pegawai

Deskripsi Isi : Tabel tb\_pegawai adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai pegawai yang bekerja di PT.Bonet

Jenis : tabel datainduk

Volume : -

Laju : -

Primary Key : kd\_pegawai

**Tabel 3. Tabel Pegawai**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id Field** | **Deskripsi** | **Tipe & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keterangan** |
| kd\_pegawai | *Field* yang mencatat id pegawai | Varchar(5) | NO |  | PK |
| username | *Field* yang berisi username pegawai | Varchar(25) | YES |  |  |
| password | *Field* yang berisi password pegawai | Varchar(225) | YES |  |  |
| nama | *Field* yang berisi nama pegawai | Varchar(25) | YES |  |  |
| level | *Field* yang berisi level pegawai | Enum(‘pegawai’,’admin’) | YES |  |  |

**3.2.4 tbl\_pelanggan**

Identifikasi/Nama : tbl\_pelanggan

Deskripsi Isi : Tabel tbl\_pelanggan adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai pelanggan PT.Bonet

Jenis : tabel datainduk

Volume : -

Laju : -

Primary Key : kd\_pelanggan

**Tabel 3. Tabel Pelanggan**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id Field** | **Deskripsi** | **Tipe & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keterangan** |
| kd\_pelanggan | *Field* yang mencatat id pelanggan | Varchar(5) | NO |  | PK |
| nm\_pelanggan | *Field* yang mencatat nama pelanggan | Varchar(30) | NO |  |  |
| alamat | *Field* yang mencatat alamat pelanggan | Varchar(30) | NO |  |  |
| email | *Field* yang mencatat email pelanggan | Varchar(30) | NO |  |  |

**3.2.5 tbl\_penjualan\_detail**

Identifikasi/Nama : tbl\_penjualan\_detail

Deskripsi Isi : Tabel tb\_penjualan\_detail adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai banyaknya barang yang keluar atau terjual

Jenis : tabel datainduk/transaksi

Volume : -

Laju : -

Primary Key :

**Tabel 3. Tabel Penjualan Detail**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id Field** | **Deskripsi** | **Tipe & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keterangan** |
| kd\_barang\_keluar | *Field* yang berisi id barang keluar | Varchar(5) | NO |  | FK |
| kd\_barang | *Field* yang berisi id barang | Varchar(10) | NO |  | FK |
| qty | *Field* yang bersisi jumlah barang dibeli pelanggan | INT(10) | NO |  |  |

**3.2.6 tbl\_penjualan\_header**

Identifikasi/Nama : tbl\_penjualan\_header

Deskripsi Isi : Tabel tb\_penjualan\_header adalah tabel basis data yang berisi informasi mengenai barang yang keluar atau terjual

Jenis : tabel datainduk/transaksi

Volume : -

Laju : -

Primary Key : kd\_barang\_keluar

**Tabel 3. Tabel Penjualan Header**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id Field** | **Deskripsi** | **Tipe & Length** | **Boleh NULL** | **Default** | **Keterangan** |
| kd\_barang\_keluar | *Field* yang berisi id barang keluar | Varchar(5) | NO |  | FK |
| kd\_pelanggan | *Field* yang berisi id pelanggan | Varchar(10) | YES |  | FK |
| total\_harga | *Field* yang bersisi total harga yang dibeli pelanggan | INT(20) | YES |  |  |
| tanggal\_penjualan | *Field* yang berisi tanggal penjualan | date | YES |  |  |
| kd\_pegawai | *Field* yang berisi id pegawai | Varchar(5) | YES |  | FK |